Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

52 | 2021

29.12.2021

3 927 136 - 3 930 439

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	270
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	562
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	562
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	576
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	576
I.2(2)	**Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**	644
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	645
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	677
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	697
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	697
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	698
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	703
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	703
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	703
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	704
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	270
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	562
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	562
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	576
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	576
I.2(2)	**International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**	644
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	645
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	677
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	697
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	697
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	698
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	703
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	703
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	703
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	704
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	270
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	562
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	562
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	576
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	576
I.2(2)	**Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**	644
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	645
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	677
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	697
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	697
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	698
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	703
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	703
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	703
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	704
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1) Lizenzen 704
I.11(2) Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte 704

I.12 Änderungen und Korrekturen 705
I.12(1) Internationale Patentklassifikation 705
I.12(2) Verfahrenssprache —
I.12(3) Anmeldetag —
I.12(4) Sprache der Einreichung —
I.12(5) Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung 745
I.12(6) Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten 745
I.12(7) Bezeichnung der Erfindung 840
I.12(8) Anmelder (Name/Anschrift) 852
I.12(9) Anmelder (Rechtsübergang) 857
I.12(10) Erfinder 860
I.12(11) Früher eingereichte Anmeldung —
I.12(12) Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung 864
I.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer —
I.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) 864
I.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung —
I.12(16) Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts 867
I.12(17) Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts 867
I.12(18) Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden —
I.12(19) Tag der Stellung eines Prüfungsantrags 867
I.12(20) Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt —
I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist —
I.12(22) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist 867
I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt 867
I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
I.12(25) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 —
I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 —
I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 —
I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 —
I.12(30) Lizenzen —
I.12(31) Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte —
I.12(32) Verschiedenes —
I.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a —
I.12(34) Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ —

I.11(1) Licences 704
I.11(2) Legal means of execution or other rights in rem 704

I.12 Alterations and Corrections 705
I.12(1) International Patent Classification 705
I.12(2) Procedure language —
I.12(3) Date of filing —
I.12(4) Language of filing —
I.12(5) Priority date, priority country, priority application number 745
I.12(6) Designated Contracting States and Extension/Validation States 745
I.12(7) Title of the invention 840
I.12(8) Applicant (name/address) 852
I.12(9) Applicant (transfer of rights) 857
I.12(10) Inventor 860
I.12(11) Previously filed application —
I.12(12) Date and kind of publication of the European patent application 864
I.12(13) International application number, International publication number —
I.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) 864
I.12(15) Application number / publication number of the parent application —
I.12(16) Separate publication of the European search report 867
I.12(17) Drawing up of a supplementary European search report 867
I.12(18) Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report —
I.12(19) Date of filing of request for examination 867
I.12(20) Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office —
I.12(21) Date on which the European patent application was refused —
I.12(22) Date on which the European patent application was withdrawn 867
I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn 867
I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights —
I.12(25) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights —
I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14 —
I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14 —
I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 —
I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 —
I.12(30) Licences —
I.12(31) Legal means of execution or other rights in rem —
I.12(32) Miscellaneous —
I.12(33) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a —
I.12(34) Issuance of search results under Rule 164(2) EPC —

I.11(1) Licences 704
I.11(2) Voies légales d'exécution ou autres droits réels 704

I.12 Modifications et corrections 705
I.12(1) Classification internationale des brevets 705
I.12(2) Langue de procédure —
I.12(3) Date de dépôt —
I.12(4) Langue de dépôt —
I.12(5) Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité 745
I.12(6) Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés 745
I.12(7) Titre de l'invention 840
I.12(8) Demandeur (nom/adresse) 852
I.12(9) Demandeur (transfert de droits) 857
I.12(10) Inventeur 860
I.12(11) Demande déposée antérieurement —
I.12(12) Date et type de la publication de la demande de brevet européen 864
I.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale —
I.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) 864
I.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale —
I.12(16) Publication séparée du rapport de recherche européenne 867
I.12(17) Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne 867
I.12(18) Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne —
I.12(19) Date de présentation de la requête en examen 867
I.12(20) Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets —
I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée —
I.12(22) Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée 867
I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée 867
I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit —
I.12(25) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit —
I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14 —
I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 —
I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 —
I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 —
I.12(30) Licences —
I.12(31) Voies légales d'exécution ou autres droits réels —
I.12(32) Divers —
I.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a —
I.12(34) Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE —

II.	**Erteilte Patente**	868
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	868
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1137
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1141
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1141
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1160
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1160
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1161
II.6(1)	**Einspruch**	3205
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3209
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3234
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3234
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3234
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	3235
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3235
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3235
II.10(3)	**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	3235
II.10(4)	**Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	3235
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	3236
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	3236
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3236
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3236
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	3236
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3237

II.	**Granted patents**	868
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	868
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1137
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1141
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1141
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1160
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1160
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1161
II.6(1)	**Opposition**	3205
II.6(2)	**No opposition filed**	3209
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3234
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3234
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3234
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	3235
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3235
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3235
II.10(3)	**Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**	3235
II.10(4)	**Revocation of the European patent under Art. 105a**	3235
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	3236
II.12(1)	**International Patent Classification**	3236
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3236
II.12(7)	**Title of the invention**	3236
II.12(8)	**Proprietor of patent (name/address)**	3236
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3237

II.	**Brevets délivrés**	868
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	868
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1137
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1141
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1141
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1160
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1160
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1161
II.6(1)	**Opposition**	3205
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	3209
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3234
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3234
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3234
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	3235
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3235
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3235
II.10(3)	**Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3235
II.10(4)	**Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3235
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	3236
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	3236
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3236
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3236
II.12(8)	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	3236
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3237

II.12(10)	**Erfinder**	3237
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	3238
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3238
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3239
II.12(18)	**Einspruch**	3240
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3242
II.12(20)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3242
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	3237
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	3238
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3238
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3239
II.12(18)	**Opposition**	3240
II.12(19)	**No opposition filed**	3242
II.12(20)	**Rejection of the opposition**	3242
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	3237
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	3238
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3238
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3239
II.12(18)	**Opposition**	3240
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3242
II.12(20)	**Rejet de l'opposition**	3242
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3243
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3243
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3290
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3301

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3243
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3243
III.2	**Public notification under Rule 129**	3290
III.3	**Reprints after corrections**	3301

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3243
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3243
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3290
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	3301

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 927 136 A1***
G06Q 50/02
(52) **A01B 79/005**
(25) En (26) En
(21) 20705727.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054649 21.02.2020
(87) WO 2020/169816 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 NL 2022611
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT ZUM BEARBEITEN EINES FELDES*
• *AGRICULTURAL DEVICE FOR WORKING A FIELD*
• *DISPOSITIF AGRICOLE POUR LE TRAVAIL D'UN CHAMP*
(71) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR
(72) VAN DER WOUDE, Marten Pieter, 8605 BS Sneek, NL
VAN ALPHEN, Martinus Henricus, 5036 XC Tilburg, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 927 137 A1***
A01B 79/02 ***G06Q 10/04***
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/06313; G06Q 10/06375; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 20759399.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019327 21.02.2020
(87) WO 2020/172603 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808807 P
(54) • *DIGITALE MODELLIERUNG UND VERFOLGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDVERSUCHEN*
• *DIGITAL MODELING AND TRACKING OF AGRICULTURAL FIELDS FOR IMPLEMENTING AGRICULTURAL FIELD TRIALS*
• *MODÉLISATION NUMÉRIQUE ET SUIVI DE CHAMPS AGRICOLES POUR LA MISE EN OEUVRE D'ESSAIS DE CHAMPS AGRICOLES*
(71) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) RUFF, Thomas Gene, San Francisco, California 94103, US
BULL, Jason Kendrick, San Francisco, California 94103, US
CIZEK, Nicholas Charles, San Francisco, California 94103, US
RINKENBERGER, Brandon, San Francisco, California 94103, US
SAUDER, Doug, San Francisco, California 94103, US
ROBINSON, Aaron E., San Francisco, California 94103, US
REICH, Timothy, San Francisco, California 94103, US
MERRILL, Hunter, San Francisco, California 94103, US
TRAPP, Allan, San Francisco, California 94103, US
JACOBS, Morrison, San Francisco, California 94103, US
EHLMANN, Tonya, San Francisco, California 94103, US
WILLIAMS, Daniel, San Francisco, California 94103, US
BOGDAN, Christina, San Francisco, California 94103, US
LADONI, Moslem, San Francisco, California 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01B 79/02 → (51) ***A01B 79/00***

---

(51) ***A01C 7/12*** (11) **3 927 138 A1***
(52) **A01C 7/123; A01C 7/124; A01C 7/125; A01C 7/126**
(25) De (26) De
(21) 20701277.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050956 16.01.2020
(87) WO 2020/169277 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104425
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG FÜR KÖRNIGES GUT UND VERTEILMASCHINE MIT DOSIEREINRICHTUNG*
• *METERING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL AND DISTRIBUTION MACHINE HAVING METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UN PRODUIT SOUS FORME DE GRAINS ET MACHINE DE RÉPARTITION POURVUE DU DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) RADEKE, Jan Philipp, 27211 Bassum, DE
WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 927 139 A1***
G01D 1/00
(52) **A01D 34/008**
(25) En (26) En
(21) 20704208.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052310 30.01.2020
(87) WO 2020/169318 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 SE 1950210
(54) • *ROBOTERARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOLLISIONSBEHANDLUNG*
• *ROBOTIC WORK TOOL AND METHOD FOR IMPROVED COLLISION HANDLING*
• *OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ POUR UNE GESTION DE COLLISION AMÉLIORÉE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LILJEDAHL, Dan, 554 59 JÖNKÖPING, SE
EDERFORS, Lars, 564 33 BANKERYD, SE
BERGENHOLM, Magnus, 578 95 FLISBY, SE
WIKESTAD, Daniel, 335 71 HESTRA, SE

A01D 34/00 → (51) ***A01D 34/64***

---

(51) ***A01D 34/404*** (11) **3 927 140 A1***
A01D 34/76 ***A01D 34/90***
(52) **A01D 34/90; A01D 34/404; A01D 34/76**
(25) En (26) En
(21) 19706952.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054088 19.02.2019
(87) WO 2020/169184 2020/35 27.08.2020
(54) • *HIN- UND HERGEHENDE MÄHEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *RECIPROCATING MOWER UNIT, SYSTEM, AND METHODS*
• *UNITÉ DE FAUCHEUSE À MOUVEMENT ALTERNATIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉS*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SOURI, Naoki, Kawagoe, Saitama 350-1165, JP
MIYAZAWA, Hiroyuki, Kawagoe, Saitama 350-1165, JP

---

(51) ***A01D 34/64*** (11) **3 927 141 A1***
A01D 34/00
(52) **A01D 34/662;** A01D 34/008; A01D 2034/645
(25) En (26) En
(21) 20758967.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050142 11.02.2020
(87) WO 2020/171753 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 SE 1950231
(54) • *ROBOTISCHER RASENMÄHER MIT FALTMECHANISMUS UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *ROBOTIC LAWNMOWER WITH FOLDING MECHANISM AND LOCKING MECHANISM*
• *TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE AVEC MÉCANISME DE PLIAGE ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SVENSSON, Mats, 561 44 HUSKVARNA, SE
OLSEN, Ronny, 553 37 JÖNKÖPING, SE

A01D 34/76 → (51) ***A01D 34/404***

(51) ***A01D 34/84*** (11) **3 927 142 A1***
A01G 3/06
(52) **A01D 34/84; A01G 3/062**
(25) En (26) En
(21) 19706957.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054177 20.02.2019
(87) WO 2020/169190 2020/35 27.08.2020
(54) • *HANDHALTBARE SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE TENU À LA MAIN*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RUDOLF, Peter, 89250 SENDEN, DE
JUNG, Petra, 98188 Merklingen, DE
KNOPF, Daniel, 89233 Neu-Ulm, DE

A01D 34/90 → (51) ***A01D 34/404***

A01G 3/06 → (51) ***A01D 34/84***

(51) ***A01G 9/029*** (11) **3 927 143 A1***
A01G 31/06
(52) **A01G 9/0295; A01G 31/06;** Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 20706189.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054084 17.02.2020
(87) WO 2020/169523 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 NL 2022594
(54) • *ANORDNUNG ZUR HYDROKULTUR VON PFLANZEN*
• *AN ASSEMBLY FOR HYDROCULTURE OF PLANTS*
• *ENSEMBLE POUR HYDROCULTURE DE PLANTES*
(71) A. Van Der Stoel Holding B.V., Beatrixstraat 26, 3295 AB 's Gravendeel, NL
(72) VAN DER STOEL, Andries, 3295 AB 's-Gravendeel, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 927 144 A1***
(52) **A01G 25/16**
(25) En (26) En
(21) 19820704.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084228 09.12.2019
(87) WO 2020/169231 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019001271
(54) • *UNABHÄNGIGE BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG*
• *INDEPENDENT IRRIGATION CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ARROSAGE INDÉPENDANT*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RAUCH, Martin, 70191 Stuttgart, DE
WILK, Christian, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/029***

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 927 145 A1***
A01H 6/28 ***C12N 15/82***
(52) **A01H 5/00; A01H 6/28; C12N 15/82**
(25) En (26) En
(21) 20759169.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050189 20.02.2020
(87) WO 2020/170251 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 US 201962809584 P
(54) • *MEHLTAURESISTENTE CANNABISPFLANZEN*
• *POWDERY MILDEW RESISTANT CANNABIS PLANTS*
• *PLANTES DE CANNABIS RÉSISTANTES À L'OÏDIUM*
(71) Betterseeds Ltd., 54 Birkat Am Street POB 46, 4390500 Givat Chen, IL
(72) SHERMAN, Tal, 7608673 Rehovot, IL
MARGALIT, Ido, 7080000 Gan Yavne, IL
COREM, Shira, 4585500 Sde Hemed, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/46***

A01H 5/06 → (51) ***C07K 14/415***

A01H 6/02 → (51) ***C07K 14/415***

A01H 6/28 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***A01J 5/08*** (11) **3 927 146 A1***
(52) **A01J 5/01; A01J 5/08; A01J 5/16**
(25) En (26) En
(21) 20704858.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053451 11.02.2020
(87) WO 2020/169412 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 GB 201902189
(54) • *MELKVORRICHTUNG*
• *MILKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITE*
(71) Milkrite Interpuls Limited, Hampton Park West Semington Road, Melksham Wiltshire SN12 6NB, GB
(72) PEARSON, Christopher, Wiltshire SN12 6NB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 927 147 A1***
(52) **A01K 1/0157**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710256.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050315 19.02.2020
(87) WO 2020/169930 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901710
(54) • *ELASTISCHE SCHICHT FÜR EINE MATRATZENSTRUKTUR, DIE FÜR DEN KOMFORT VON TIEREN IN EINEM ZUCHTBEREICH DESIGNT IST*
• *ELASTIC LAYER FOR A MATTRESS STRUCTURE DESIGNED FOR THE COMFORT OF ANIMALS IN A BREEDING ENCLOSURE*
• *COUCHE ÉLASTIQUE POUR STRUCTURE DE MATELAS ADAPTÉE AU CONFORT DES ANIMAUX DANS UNE ENCEINTE D'ÉLEVAGE*
(71) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 927 148 A1***
(52) **A01K 5/0291**
(25) En (26) En
(21) 20706470.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054464 20.02.2020
(87) WO 2020/169723 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CH 2232019
(54) • *HAUSTIERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND ÖFFNEN VON KAPSELN*
• *PET FEEDING DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING AND OPENING CAPSULES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET D'OUVERTURE DE CAPSULES*
(71) SMARTPETCARE AG, Haslenstrasse 4, 8832 Wilen bei Wollerau, CH
(72) DACHS, Markus, 8810 Horgen, CH
RUCHET, Valérian, 3098 Köniz, CH
THOMAS, Christian, 3067 Boll, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 927 149 A1***
(52) **A01K 5/0291**
(25) En (26) En
(21) 20706471.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054465 20.02.2020
(87) WO 2020/169724 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CH 2232019
(54) • *HAUSTIERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND ÖFFNEN VON KAPSELN*
• *PET FEEDING DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING AND OPENING CAPSULES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉ DE*

DISTRIBUTION ET D'OUVERTURE DE CAPSULES

(71) SMARTPETCARE AG, Haslenstrasse 4, 8832 Wilen bei Wollerau, CH
(72) DACHS, Markus, 8810 Horgen, CH
STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH
KLAUSER, Lorenz, 3045 Meikirch, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 927 150 A1***
(52) **A01K 5/0291**
(25) En (26) En
(21) 20706473.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054467 20.02.2020
(87) WO 2020/169726 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CH 2232019
(54) • *HAUSTIERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND ÖFFNEN VON KAPSELN*
• *PET FEEDING DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING AND OPENING CAPSULES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ANIMAUX DOMESTIQUES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET D'OUVERTURE DE CAPSULES*
(71) SMARTPETCARE AG, Haslenstrasse 4, 8832 Wilen bei Wollerau, CH
(72) DACHS, Markus, 8810 Horgen, CH
STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH
KLAUSER, Lorenz, 3045 Meikirch, CH
THOMAS, Christian, 3067 Boll, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 927 151 A1***
G09F 3/00 ***G09F 3/08***
G09F 3/12
(52) **G06K 19/06037;** **G06K 19/041;** G09F 3/0297
(25) En (26) En
(21) 20759634.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018737 19.02.2020
(87) WO 2020/172216 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 202019100910 U
20.03.2019 DE 202019101581 U
(54) • *DIGITALES HERKUNFTSETIKETT UND ANWENDUNGSSYSTEM*
• *DIGITAL ORIGIN TAG AND SYSTEM OF USE*
• *ÉTIQUETTE D'ORIGINE NUMÉRIQUE ET SYSTÈME D'UTILISATION*
(71) Ziffereins, Inc., 66 Betsy Ross Dr., Warren, NJ 07059, US
(72) RÖDDING, Thomas, 48143 Münster, DE
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

---

(51) ***A01K 39/02*** (11) **3 927 152 A1***
B01F 3/04 ***B01F 5/06***
(52) **B01F 3/0819;** **B01F 3/2253;** **B01F 11/0258;** A61K 49/223
(25) En (26) En
(21) 20759271.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016380 03.02.2020
(87) WO 2020/171935 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807509 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MIKROBLÄSCHEN MIT HOHER AUSBEUTE*
• *HIGH YIELD PRODUCTION OF MICROBUBBLES*
• *PRODUCTION À HAUT RENDEMENT DE MICROBULLES*
(71) Advanced Microbubbles Laboratories LLC, 39655 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
(72) FESHITAN, Jameel, Newark, CA 94560, US
TYRELL, Steve, Newark, CA 94560, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 927 153 A1***
C07K 16/28 ***C07K 14/705***
(52) **A01K 67/0275;** **C07K 14/705;** **C07K 16/28;** A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/21
(25) En (26) En
(21) 20714362.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019171 21.02.2020
(87) WO 2020/172505 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808957 P
(54) • *NAGETIERE MIT GENETISCH MODIFIZIERTEN NATRIUMKANÄLEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *RODENTS HAVING GENETICALLY MODIFIED SODIUM CHANNELS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RONGEURS AYANT DES CANAUX SODIQUES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) ALESSANDRI-HABER, Nicole, Tarrytown, New York 10591-6707, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591-6707, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01K 67/027 → (51) ***C12N 5/073***

A01K 85/00 → (51) ***A01K 97/04***

---

(51) ***A01K 87/00*** (11) **3 927 154 A1***
A01K 87/02
(52) **A01K 87/007;** **A01K 87/04;** A01K 99/00
(25) En (26) En
(21) 20759980.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018868 19.02.2020
(87) WO 2020/172311 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807296 P
28.10.2019 US 201962926886 P
(54) • *ANGELRUTE*
• *FISHING ROD*
• *CANNE À PÊCHE*
(71) Chambers Technology Inc., 16166 73rd Place North, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CHAMBERS, Jeffrey W., Maple Grove, Minnesota 55311, US
CHAMBERS, Bradley T., Mackinac Island, Michigan 49757, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A01K 87/02 → (51) ***A01K 87/00***

---

(51) ***A01K 97/04*** (11) **3 927 155 A1***
A01K 85/00
(52) **A23K 50/80;** **A23K 20/105;** **A23K 20/121;** **A23K 20/147;** **A23K 20/163;** **A23K 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20760045.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050105 20.02.2020
(87) WO 2020/169885 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158188
(54) • *ANGELKÖDER, FORMBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DES ANGELKÖDERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANGELKÖDERS UND VERWENDUNG DER FORMBAREN ZUSAMMENSETZUNG*
• *A FISHING BAIT, A MOULDABLE COMPOSITION FOR MANUFACTURING THE FISHING BAIT, A METHOD FOR MANUFACTURING THE FISHING BAIT AND A USE OF THE MOULDABLE COMPOSITION*
• *APPÂT DE PÊCHE, COMPOSITION MOULABLE POUR LA FABRICATION DE L'APPÂT DE PÊCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPÂT DE PÊCHE ET UTILISATION DE LA COMPOSITION MOULABLE*
(71) KL-Teho Oy, Tehotie 1, 41800 Korpilahti, FI
(72) KOKKONEN, Jari, 17110 Meijeritie 3, 17110 Kalliola, FI
SIIRTOLA, Juha, 17200 Vääksy, FI
DICK, Eberhard, deceased, DE
GÖTTLING, Sonja, 64646 Heppenheim, DE
WIRTH, Sigrid, 74867 Neunkirchen, DE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A01M 1/22*** (11) **3 927 156 A1***
G16Z 99/00
(52) **A01M 1/223;** **A01M 1/02;** **A01M 1/023**
(25) En (26) En
(21) 20759099.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050205 17.02.2020
(87) WO 2020/168419 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809417 P
(54) • *INSEKTENEINFANGVORRICHTUNG*

- *INSECT TRAPPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PIÉGEAGE D'INSECTES*

(71) Watts, Kevin Bradley, 2422 Queen Street E., Suite 101, Toronto, Ontario M1N 1A2, CA
(72) Watts, Kevin Bradley, Toronto, Ontario M1N 1A2, CA
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 927 157 A1***
(52) **A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 20705983.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054650 21.02.2020
(87) WO 2020/169817 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 NL 2022612
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT*
- *AGRICULTURAL DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A LIQUID*
- *DISPOSITIF AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*

(71) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR
(72) VAN ALPHEN, Martinus Henricus, 5036 XC Tilburg, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 927 158 A1***
(52) **A01M 7/0075; A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 20705984.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054651 21.02.2020
(87) WO 2020/169818 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 NL 2022619
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT*
- *AGRICULTURE DEVICE FOR DISPENSING A LIQUID*
- *DISPOSITIF AGRICOLE DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE*

(71) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR
(72) VAN ALPHEN, Martinus Henricus, 5036 XC Tilburg, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01M 23/16*** ***A01M 23/18*** ***A01M 23/20*** (11) **3 927 159 A1***
(52) **A01M 23/20**
(25) En (26) En
(21) 20702654.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052950 06.02.2020
(87) WO 2020/169350 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157707
(54)
- *SYSTEM ZUM EINFANGEN VON TIEREN*
- *AN ANIMAL CAPTURE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAPTURE D'ANIMAL*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SPICA, Gilbert, 69380 CHAZAY D AZERGUES, FR
PAUMELIN, Renaud, 69009 LYON, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A01M 23/18 → (51) ***A01M 23/16***

A01M 23/20 → (51) ***A01M 23/16***

---

(51) ***A01M 29/12*** ***A01N 65/42*** ***A01N 25/00*** ***A01N 65/08*** ***A01P 17/00*** (11) **3 927 160 A1***
(52) **A01M 29/12; A01N 25/00; A01N 65/42;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20707043.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054531 20.02.2020
(87) WO 2020/169761 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158912
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABWEHR VON VÖGELN IN ERNTEPFLANZEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REPELLING BIRDS IN CROP PLANTS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR REPOUSSER LES OISEAUX DES PLANTES CULTIVÉES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BARTLETT, Mark, 69210 Lentilly, FR
BONNISSOL, Stéphane, 69005 Lyon, FR
DE VERGNES, Bernard, 91660 Méréville, FR
HAHNE, Joerg, 42799 Leichlingen, DE
SOUBIEUX, Laurence, 91660 Le Mérévillois, FR
DIETENBECK, Joël, 67500 Haguenau, FR
(74) Monconduit, Hervé, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Department 14 Impasse Pierre Baizet B.P. 99163, 69263 Lyon Cedex 09, FR

A01M 29/12 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 25/00 → (51) ***A01M 29/12***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 37/44***

---

(51) ***A01N 25/06*** ***A01N 25/10*** ***A01P 1/00*** ***A01N 25/30*** (11) **3 927 161 A1***
(52) **A01N 25/30; A01N 25/06; A01N 25/10**
(25) En (26) En
(21) 20714743.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019145 21.02.2020
(87) WO 2020/172488 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808484 P
(54)
- *ALKALISCHE DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ALKALINE DISINFECTING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DÉSINFECTANTES ALCALINES*

(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) GARNER, Dewain Keith, Copley, Ohio 44321, US
MACNAUGHTAN, Marisa L., Pepper Pike, Ohio 44124, US
BINGHAM, James Edmund, Akron, Ohio 44333, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A01N 25/06 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 25/08 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 25/08 → (51) ***A61L 2/20***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/06***

A01N 25/10 → (51) ***C08J 7/16***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/06***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 33/20 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 37/34 → (51) ***A01N 43/58***

---

(51) ***A01N 37/44*** ***A01N 25/02*** ***A01N 25/30*** ***A01M 29/12*** ***A01N 25/06*** ***A01P 17/00*** (11) **3 927 162 A1***
(52) **A01N 37/44; A01M 29/12**
(25) En (26) En
(21) 20758961.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051373 19.02.2020
(87) WO 2020/170148 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 IN 201931006753
(54)
- *SPRÜHZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN AVERSIVES MITTEL*
- *SPRAY COMPOSITION OF AVERSIVE AGENT*
- *COMPOSITION DE PULVÉRISATION D'AGENT AVERSIF*

(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) UPPARA, Parasu, Veera, Mumbai, Maharashtra 400051, IN
LOKHANDE, Pradnya, Sanjay, Mumbai, Maharashtra 400051, IN
SRIVASTAVA, Krishna, Ramprakash, Mumbai, Maharashtra 400051, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A01N 37/44*** ***A01N 25/02*** ***A01N 25/30*** ***A01N 25/08*** (11) **3 927 163 A1***
(52) **A01N 37/46**
(25) En (26) En
(21) 20759503.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051421 20.02.2020
(87) WO 2020/170186 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 IN 201931006761
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR INSEKTENABWEHR UNTER VERWENDUNG EINES AVERSIVEN WIRKSTOFFS*
• *A METHOD AND COMPOSITION FOR INSECT REPELLENCY USING AVERSIVE AGENT*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR REPOUSSER LES INSECTES À L'AIDE D'UN AGENT AVERSIF*
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) UPPARA, Parasu, Veera, Maharashtra, Mumbai 400051, IN
LOKHANDE, Pradnya, Sanjay, Maharashtra, Mumbai 400051, IN
SRIVASTAVA, Krishna, Ramprakash, Maharashtra, Mumbai 400051, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 37/46 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 37/52 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/713***

A01N 43/42 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/42 → (51) ***C07D 221/20***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A01N 43/58*** (11) **3 927 164 A1***
A01N 33/20 ***A01N 37/34***
A01N 37/46 ***A01N 37/52***
A01N 43/40 ***A01N 43/42***
A01N 43/54 ***A01N 43/56***
A01N 43/60 ***A01N 43/653***
A01N 43/713 ***A01N 43/76***
A01N 43/78 ***A01N 43/80***
A01N 43/82 ***A01N 47/20***
(52) **A01N 43/58**
(25) En (26) En
(21) 20705330.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053463 11.02.2020
(87) WO 2020/169414 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158312
(54) • *PESTIZIDMISCHUNGEN MIT EINER PYRAZOLVERBINDUNG*
• *PESTICIDAL MIXTURES COMPRISING A PYRAZOLE COMPOUND*
• *MÉLANGES PESTICIDES COMPRENANT UN COMPOSÉ PYRAZOLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REINHARD, Robert, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
SOERGEL, Sebastian, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/60 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A01N 43/713*** (11) **3 927 165 A1***
A01N 43/40 ***A01N 43/90***
A01P 3/00
(52) **A01N 43/713**
(25) En (26) En
(21) 20703761.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053583 12.02.2020
(87) WO 2020/169427 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158606
(54) • *PESTIZIDGEMISCHE*
• *PESTICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES PESTICIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/713 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/76 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/78 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/82 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 927 166 A1***
(52) **A01N 43/90**
(25) En (26) En
(21) 20707028.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054328 19.02.2020
(87) WO 2020/169651 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158282
(54) • *VERWENDUNG VON SPIROPIDION*
• *USE OF SPIROPIDION*
• *UTILISATION DU SPIROPIDION*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SENN, Robert, 4058 Basel, CH
JOHNSON, Stephen, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DANIELS, Miriam, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 43/90 → (51) ***A01N 43/713***

A01N 47/20 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 53/00 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 59/20 → (51) ***C01G 3/10***

(51) ***A01N 63/20*** (11) **3 927 167 A1***
C12R 1/00
(52) **A01N 63/20; C12N 1/205;** C12R 2001/01; C12R 2001/465
(25) En (26) En
(21) 20758740.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050180 18.02.2020
(87) WO 2020/170244 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807839 P
(54) • *PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDE MIKROBEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *PLANT GROWTH-PROMOTING MICROBES, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *MICROBES FAVORISANT LA CROISSANCE DE PLANTES, LEURS COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Taxon Biosciences Inc., 1005 N. Warson Ste 305, St. Louis MO 63132, US
(72) SHORESH, Michal, ST. LOUIS, MO 63132, US
CLARKE, Christine, ST. LOUIS, MO 63132, US
EMERY, Crystal Lynn, ST. LOUIS, MO 63132, US
KOSTECKI, Caroline, ST. LOUIS, MO 63132, US
KUNIN, Victor, ST. LOUIS, MO 63132, US
LAFITTE, Honor Renee, ST. LOUIS, MO 63132, US
LIDSTROM, Ulrika, ST. LOUIS, MO 63132, US
LINSHIZ, Gregory, ST. LOUIS, MO 63132, US
SCHAFFER, Jessica, ST. LOUIS, MO 63132, US
SHESTAKOVA, Natalia, ST. LOUIS, MO 63132, US
WOOD, Lawrence Kent, ST. LOUIS, MO 63132, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***A01N 63/23*** (11) **3 927 168 A1***
C07K 14/325 ***C12N 15/82***
(52) **A01N 37/46; C07K 14/325; C12N 15/8286;** Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 20759563.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018563 18.02.2020
(87) WO 2020/172119 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807941 P
(54) • *MANIPULIERTE PESTIZIDPROTEINE UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN*
• *ENGINEERED PESTICIDAL PROTEINS AND METHODS OF CONTROLLING PLANT PESTS*
• *PROTÉINES PESTICIDES MODIFIÉES ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES PARASITES DES PLANTES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) CHAE, Hyunsook S., RTP, North Carolina 27709, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 65/08 → (51) ***A01M 29/12***

A01N 65/42 → (51) ***A01M 29/12***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/06***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/713***

A01P 17/00 → (51) ***A01M 29/12***

A01P 17/00 → (51) ***A01N 37/44***

(51) ***A21D 2/18*** (11) **3 927 169 A1***
A21D 2/26 ***A21D 2/36***
A21D 10/00 ***A21D 10/04***
A21D 13/02 ***A21D 13/04***
A21D 13/062 ***A21D 13/066***
A21D 13/068 ***A21D 13/46***
A23L 7/157 ***A23L 19/10***
A23L 29/238 ***A23L 29/244***
(52) **A21D 10/005;** **A21D 2/183; A21D 2/262; A21D 2/36; A21D 10/04; A21D 13/02; A21D 13/04; A21D 13/062; A21D 13/066; A21D 13/068; A21D 13/46; A23L 7/157; A23L 19/115; A23L 29/238; A23L 29/244; A23L 29/262; A23L 33/17; A23L 33/21; A23L 33/24;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20708574.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050411 21.02.2020
(87) WO 2020/169984 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902447
31.07.2019 GB 201910912
(54) • *GRANULÄRER NAHRUNGSMITTELBESTANDTEIL MIT EINEM SCHLEIMIGEN HYDROKOLLOID, HYDROKOLLOID AUF MANNAN-BASIS, EIWEISS UND UNLÖSLICHEN BALLASTSTOFF*
• *GRANULAR FOOD INGREDIENT COMPRISING A MUCILAGINOUS HYDROCOLLOID, A MANNAN-BASED HYDROCOLLOID, EGG WHITE AND INSOLUBLE FIBRE*
• *INGRÉDIENT ALIMENTAIRE GRANULAIRE COMPRENANT UN HYDROCOLLOÏDE MUCILAGINEUX, UN HYDROCOLLOÏDE À BASE DE MANNANE, DU BLANC D'OEUF ET UNE FIBRE INSOLUBLE*
(71) Lo-Dough Limited, Dane Mill Bridgefield Street, Rochdale, Greater Manchester OL11 4EY, GB
(72) HOLDEN, Ben, Ridley Tarporley Cheshire CW6 9RX, GB
WALES, Robert, Uppermill Saddleworth Greater Manchester OL3 6BS, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A21D 2/26 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 2/26 → (51) ***A23L 7/104***

A21D 2/36 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 8/04 → (51) ***A23L 7/104***

A21D 10/00 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 10/04 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/02 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/04 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/062 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/062 → (51) ***A23L 7/104***

A21D 13/066 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/068 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/46 → (51) ***A21D 2/18***

(51) ***A22C 7/00*** (11) **3 927 170 A1***
A23P 30/10
(52) **A22C 7/0069; A23P 30/10**
(25) En (26) En
(21) 20709760.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050090 17.02.2020
(87) WO 2020/171697 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 NL 2022602
(54) • *BEWEGLICHES FORMTEIL ZUM FORMEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *MOVABLE MOULD MEMBER FOR MOULDING FOOD PRODUCTS*
• *ÉLÉMENT DE MOULE MOBILE POUR LE MOULAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5754 HW DEURNE, NL
DEKKER, Thomas Willem, 6524 NN NIJMEGEN, NL
PETERS, Erik Hendrikus Werner, 5831 CX BOXMEER, NL
VAN ZOELEN, Martinus Johannes Willebrordus, 5236 VH 's-HERTOGENBOSCH, NL
LE PAIH, Jacques, 56150 BAUD, FR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23C 9/148 → (51) ***A23C 9/15***

(51) ***A23C 9/15*** (11) **3 927 171 A1***
A23C 9/148 ***A23C 9/152***
A23J 1/20 ***A23J 3/08***
(52) **A23C 9/1422; A23C 9/1427; A23C 9/1512; A23C 9/1516; A23C 9/20; A23C 9/206; A23J 1/20;** A23C 2210/252; A23C 2240/20
(25) En (26) En
(21) 20758712.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050235 24.02.2020
(87) WO 2020/168439 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809119 P
(54) • *ANGEREICHERTE MILCHZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FORTIFIED MILK COMPOSITIONS AND THEIR PROCESSES OF PREPARATION*
• *COMPOSITIONS LACTÉES ENRICHIES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Aquero Canada Ltd., 999 - 8th Street SW, Calgary AB T2R 1J5, CA
(72) SIKES, Steven, C., Eugene, Oregon 97401, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A23C 9/152 → (51) ***A23C 9/15***

(51) ***A23C 21/02*** (11) **3 927 172 A1***
C07C 51/00 ***C08G 63/08***
C12P 1/04 ***G01N 33/04***
(52) **A23C 9/127; A23C 21/02; C12P 7/40; C12P 7/52; C12P 39/00**
(25) En (26) En
(21) 20759994.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019534 24.02.2020
(87) WO 2020/172675 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201962809685 P
(54) • *MIKROBIELLE UMWANDLUNG VON LAKTOSE-ENTHALTENDEN AUSGANGSSTOFFEN IN CARBONSÄUREN*
• *MICROBIAL CONVERSION OF LACTOSE-CONTAINING FEEDSTOCKS TO CARBOXYLIC ACIDS*
• *CONVERSION MICROBIENNE DE CHARGES CONTENANT DU LACTOSE EN ACIDES CARBOXYLIQUES*
(71) Capro-X, Inc., 116 W. Green Street, Ithaca NY 14850, US
(72) GUZMAN, Juan J., Jr., Ithaca, New York 14850, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23C 21/06 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 3/44 → (51) ***A23L 33/28***

(51) ***A23G 9/04*** (11) **3 927 173 A1***
A23C 21/06 ***A23G 9/32***
A23G 9/40
(52) **A23G 9/045; A23C 9/1307; A23C 9/1315; A23C 19/093; A23G 9/38; A23G 9/40; A23L 9/20; A23L 23/00; A23L 29/00; A23L 29/20; A23L 29/281; A23L 35/00; C12G 3/005**
(25) En (26) En
(21) 20759873.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050204 24.02.2020
(87) WO 2020/170259 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 IL 26500519
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON ALKOHOLISCHEN NAHRUNGSMITTELN*
• *IMPROVED PRODUCTION OF ALCOHOLIC FOOD PRODUCTS*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE DE PRODUITS ALIMENTAIRES CONTENANT DE L'ALCOOL*
(71) Creamcol Ltd, 11/31 Sapir St., 1804560 Afula, IL
(72) GELLER, Irena, 1804560 Afula, IL
GELLER, Tomer, 1804560 Afula, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A23G 9/04 → (51) ***A23G 9/20***

(51) ***A23G 9/20*** (11) **3 927 174 A1***
A23G 9/04 ***A23G 9/28***
B65D 85/72
(52) **A23G 9/045; A23G 9/12; A23G 9/20; A23G 9/228**
(25) En (26) En
(21) 19915928.6 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/051413 26.12.2019
(87) WO 2020/170238 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 IL 26493019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SOFORTIGEN HERSTELLUNG VON TEXTURKONTROLLIERTEN ESSBAREN EISPRODUKTEN*
• *AN APPARATUS FOR MAKING TEXTURE CONTROLLED EDIBLE ICE PRODUCTS INSTANTLY*
• *APPAREIL POUR FABRIQUER INSTANTANÉMENT DES PRODUITS ALIMENTAIRES GLACÉS À TEXTURE CONTRÔLÉE*
(71) MrGranita Ltd., 11 Haavoda St., 4801761 Rosh-Haayin, IL
(72) YIFRACH, Amichai Haim, 4485600 Kdumim, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/20***

A23G 9/32 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/38 → (51) ***A23L 9/20***

A23G 9/40 → (51) ***A23G 9/04***

A23J 1/20 → (51) ***A23C 9/15***

A23J 3/00 → (51) ***A23L 15/00***

A23J 3/08 → (51) ***A23C 9/15***

(51) ***A23J 3/14*** (11) **3 927 175 A1***
A23L 2/66 ***A23L 5/20***
A23L 19/15
(52) **A23J 3/14; A23L 2/66; A23L 5/23; A23L 19/15**
(25) En (26) En
(21) 20710629.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050104 21.02.2020
(87) WO 2020/171708 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158616
(54) • *GEREINIGTES KOAGULIERTES KARTOFFELPROTEINPRODUKT, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PURIFIED COAGULATED POTATO PROTEIN PRODUCT, METHODS FOR PROVIDING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *PRODUIT À BASE DE PROTÉINE DE POMME DE TERRE COAGULÉE PURIFIÉE, SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS*
(71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) WILBRINK, Maarten Hotse, 9641 GK Veendam, NL
SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK Veendam, NL
VOGIATZIS, Nikolaos, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A23J 3/22*** (11) **3 927 176 A1***
A23J 3/26 ***A23K 50/48***
A23L 13/40 ***A23L 13/50***
A23L 13/60 ***A23L 17/00***
A23P 30/25
(52) **A23J 3/227; A23D 7/0053; A23J 3/26; A23K 50/48; A23L 13/42; A23L 13/426; A23L 13/52; A23L 13/67; A23L 17/70; A23P 30/20**
(25) En (26) En
(21) 20721309.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053355 08.04.2020
(87) WO 2020/208544 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201962831831 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FLEISCH- UND FLEISCHANALOGEXTRUSION*
• *MEAT ANALOGUES AND MEAT ANALOGUE EXTRUSION DEVICES AND METHODS*
• *SUCCÉDANÉS DE VIANDE, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXTRUSION DE SUCCÉDANÉS DE VIANDE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH
SCHMITT, Christophe Joseph Etienne, 1077 Servion, CH
MOREL, Marie-Héléne, 34080 Montpellier, FR
SANCHEZ, Christian, 34000 Montpellier, FR
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23J 3/26 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A23K 10/30*** (11) **3 927 177 A1***
A23K 20/111 ***A23K 20/163***
A23K 50/10 ***A23K 50/30***
A61K 31/353 ***A61K 31/7048***
A61P 37/02
(52) **A23K 20/111; A23K 10/30; A23K 20/163; A23K 50/10; A23K 50/30; A61K 31/352; A61K 31/7048; A61P 37/02;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20705977.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054479 20.02.2020
(87) WO 2020/169733 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19382127
(54) • *FLAVONOIDE UND TIERGESUNDHEIT UND -LEISTUNG*
• *FLAVONOIDS AND ANIMAL HEALTH AND PERFORMANCE*
• *FLAVONOÏDES ET SANTÉ ANIMALE ET PERFORMANCE*
(71) HealthTech Bio Actives, S.L.U., Av. Diagonal, 549, 5, 08029 Barcelona, ES
(72) CRESPO MONTERO, Francisco Javier, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES
PANIAGUA JIMÉNEZ, Montserrat, 08006 BARCELONA, ES
ARÍS GIRALT, Anna, 08140 CALDES DE MONBUI, ES
DEVANT GUILLE, Maria, 08140 CALDES DE MONTBUI, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A23K 20/111 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 50/48 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 927 178 A1***
A23L 11/00 ***A23L 19/00***
A23L 33/00
(52) **A23L 33/12; A23C 9/1307; A23C 9/1315; A23C 9/1322; A23C 9/137; A23C 9/1526; A23C 9/1528; A23C 19/0921; A23C 19/093; A23L 2/02; A23L 9/12; A23L 19/09; A23L 29/04; A23L 33/135;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20759524.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019354 21.02.2020
(87) WO 2020/172623 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808716 P
21.02.2019 US 201962808717 P
30.10.2019 US 201962928285 P
(54) • *CHOLIN- UND OMEGA-3-FETTSÄURE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NÄHRSTOFFANREICHERUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CHOLINE AND OMEGA-3 FATTY ACID TO NUTRITIONALLY ENHANCE FOOD PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA CHOLINE ET DE L'ACIDE GRAS OMÉGA 3 POUR ENRICHIR NUTRITIONNELLEMENT DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Ingenuity Foods, Inc., 449 Forbes Boulevard, South San Francisco CA 94080, US
(72) WOLFSON, Jonathan, San Francisco, California 94080, US

BROOKS, Mark, San Francisco, California 94080, US
NOAKES, Katharine, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 2/52 → (51) ***A23L 33/28***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 2/66 → (51) ***A23J 3/14***

A23L 3/02 → (51) ***A23L 15/00***

A23L 3/18 → (51) ***A23L 15/00***

(51) ***A23L 3/22*** (11) **3 927 179 A1***
(52) **A23C 3/037;** A23B 4/0053; A23B 5/005; A23L 3/18
(25) En (26) En
(21) 20759638.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018917 19.02.2020
(87) WO 2020/172340 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808778 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME DER AUSGABE EINES DIREKTDAMPFINJEKTORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECEIVING THE OUTPUT OF A DIRECT STEAM INJECTOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCEPTION DE LA SORTIE D'UN INJECTEUR DE VAPEUR DIRECT*
(71) Empirical Innovations, Inc., 891 Two Rivers Drive, Dakota Dunes, south Dakota 57049, US
(72) ROTH, Nicholas A., Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

A23L 5/20 → (51) ***A23J 3/14***

(51) ***A23L 7/104*** (11) **3 927 180 A1***
A21D 2/26 ***A21D 8/04***
A23L 33/00 ***A23L 33/195***
A61P 1/14 ***A21D 13/062***
A23L 33/20 ***A23L 29/00***
A23L 33/125 ***C12N 9/24***
(52) **A23L 33/195; A21D 8/042; A21D 13/062; A23L 7/107; A23L 29/06; A23L 33/125; A23L 33/20; A23L 33/30; A23L 33/40; C12N 9/2402; C12Y 302/01007;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20704321.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054135 18.02.2020
(87) WO 2020/169545 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158094
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON FRUCTAN IN EINEM NAHRUNGSMITTEL MIT HILFE VON INVERTASE (EC 3.2.1.26)*
• *METHOD FOR REDUCING FRUCTAN IN A FOOD PRODUCT WITH AID OF INVERTASE (EC 3.2.1.26)*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FRUCTANE DANS UN PRODUIT ALIMENTAIRE À L'AIDE D'INVERTASE (EC 3.2.1.26)*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DEKKER, Petrus, Jacobus, Theodorus, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A23L 7/157 → (51) ***A21D 2/18***

(51) ***A23L 9/20*** (11) **3 927 181 A1***
A23G 9/38 ***A23L 33/175***
(52) **A23G 9/045; A23C 9/1307; A23C 9/1315; A23C 19/093; A23G 9/38; A23G 9/40; A23L 9/20; A23L 23/00; A23L 29/00; A23L 29/20; A23L 29/281; A23L 35/00; C12G 3/005**
(25) En (26) En
(21) 20759872.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050203 24.02.2020
(87) WO 2020/170258 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 IL 26500519
(54) • *STABILISIERTE HALBFESTE NAHRUNGSMITTEL*
• *STABILIZED SEMISOLID FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES SEMI-SOLIDES STABILISÉS*
(71) Creamcol Ltd, 11/31 Sapir St., 1804560 Afula, IL
(72) GELLER, Irena, 1804560 Afula, IL
GELLER, Tomer, 1804560 Afula, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A23L 11/00 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 13/40 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 13/50 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 13/60 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A23L 15/00*** (11) **3 927 182 A1***
A23L 3/18 ***A23L 3/02***
B01F 3/04 ***F28C 3/08***
A23J 3/00
(52) **A23C 3/037;** A23B 4/0053; A23B 5/005; A23L 3/18
(25) En (26) En
(21) 20759979.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018838 19.02.2020
(87) WO 2020/172284 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808778 P
(54) • *HEIZMEDIENINJEKTOREN UND INJEKTIONSVERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON LEBENSMITTELN*
• *HEATING MEDIUM INJECTORS AND INJECTION METHODS FOR HEATING FOODSTUFFS*
• *INJECTEURS POUR FLUIDE CALOPORTEUR ET PROCÉDÉS D'INJECTION POUR CHAUFFAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Empirical Innovations, Inc., 891 Two Rivers Drive, Dakota Dunes, south Dakota 57049, US
(72) ROTH, Nicholas A., Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

A23L 17/00 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A23L 17/60*** (11) **3 927 183 A1***
A23L 33/105 ***A23L 33/11***
A23L 33/115 ***A23L 33/12***
A61P 25/28
(52) **A23L 17/60; A23L 33/105; A23L 33/11; A23L 33/115; A23L 33/12; A61P 25/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713704.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050330 21.02.2020
(87) WO 2020/169936 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 PCT/FR2019/001820
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL*
• *FOOD SUPPLEMENT*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE*
(71) Microphyt, 713 Route de Mudaison, 34670 Baillargues, FR
(72) PRADELLES, Rémi, 34090 MONTPELLIER, FR
DELBRUT, Antoine, 34090 MONTPELLIER, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A23L 19/00 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 19/10 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 19/15 → (51) ***A23J 3/14***

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 927 184 A1***
A23L 27/10
(52) **A23L 27/11; A23L 27/88;** A23L 23/00
(25) En (26) En
(21) 20705957.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054153 18.02.2020
(87) WO 2020/169553 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158698
(54) • *HANFSAMENEXTRAKT*
• *HEMP SEED EXTRACT*
• *EXTRAIT DE GRAINE DE CHANVRE*
(71) Ohly GmbH, Wandsbeker Zollstrasse 59, 22041 Hamburg, DE
(72) SPICKERMANN, Dominik, 22083 Hamburg, DE
KLEIST, Catharina, 21075 Hamburg, DE
TU, Loi Gia, 70619 Stuttgart, DE
VAN RHEENEN, Mathilde, 28213 Bremen, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 927 185 A1***
A23L 2/60 ***C07J 9/00***
(52) **A23L 27/30; A23L 2/60; A24B 15/16;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20758887.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018872 19.02.2020
(87) WO 2020/172313 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807675 P
(54) • *POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON SÜSSEM GESCHMACK*
• *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF SWEET TASTE*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DE GOÛT SUCRÉ*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) RAY, Anandasankar, Riverside, California 92521, US
KOWALEWSKI, Joel, Riverside, California 92521, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23L 27/10 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***A23L 27/40*** (11) **3 927 186 A1***
A23P 10/43
(52) **A23L 27/40; A23P 10/43;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20711455.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018605 18.02.2020
(87) WO 2020/172143 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807062 P
(54) • *KLUMPBESTÄNDIGE SALZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CAKING RESISTANT SALT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SEL RÉSISTANT À L'AGGLOMÉRATION*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) JOHNSON, Janice, Marie, Maple Grove, Minnesota 55347, US
KOEFOD, Robert, Scott, Maple Grove, Minnesota 55369, US
SCHUETTE, Julie, R., Buffalo, Minnesota 55313, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23L 29/00 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 29/238 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 29/244 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 29/281 → (51) ***A23L 33/28***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 17/60***

A23L 33/11 → (51) ***A23L 17/60***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 17/60***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 17/60***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/661***

(51) ***A23L 33/125*** (11) **3 927 187 A1***
A23L 33/15 ***A23L 33/175***
A61K 31/122 ***A61K 31/198***
A61K 31/355 ***A61K 31/7004***
A61P 9/00
(52) **A23L 33/125; A23L 33/15; A23L 33/175; A61K 31/122; A61K 31/198; A61K 31/355; A61K 31/7004; A61P 9/00;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20716686.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BG 2020/000004 17.02.2020
(87) WO 2020/168396 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 BG 425419
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR VERBESSERUNG DER HERZFUNKTION*
• *FOOD SUPPLEMENT TO IMPROVE THE HEART FUNCTION*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR AMÉLIORER LA FONCTION CARDIAQUE*
(71) Stoychev, Kamen Stoychev, 81, Vladayska Str., fl.1, 1606 Sofia, BG
McLeay, Nevan John, 81, Vladayska Str., fl.1, 1606 Sofia, BG
Spasov, Ivo Petrov, j.k. Mladost 4, bl. 473A, ent.4, fl.1, ap.2, 1715 Sofia, BG
(72) Stoychev, Kamen Stoychev, 1606 Sofia, BG
McLeay, Nevan John, 1606 Sofia, BG
Spasov, Ivo Petrov, 1715 Sofia, BG
(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

A23L 33/125 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 9/20***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 38/12***

A23L 33/195 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 33/20 → (51) ***A23L 7/104***

(51) ***A23L 33/28*** (11) **3 927 188 A1***
A23L 2/52 ***A23G 3/44***
A23L 29/281
(52) **A23L 33/28; A23G 3/44; A23L 29/284**
(25) En (26) En
(21) 20705966.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054253 18.02.2020
(87) WO 2020/169612 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157849
(54) • *NICHT AGGLOMERIERTE ZUSAMMENSETZUNG AUS KOLLAGENHYDROLYSAT UND AMORPHER GELATINE*
• *NON-AGGLOMERATED COMPOSITION OF COLLAGEN HYDROLYSATE AND AMORPHOUS GELATIN*
• *COMPOSITION NON AGGLOMÉRÉE D'HYDROLYSAT DE COLLAGÈNE ET DE GÉLATINE AMORPHE*
(71) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE
(72) WU, Yingying, 9940 Ertvelde, BE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A23P 10/30 → (51) ***B01J 13/06***

A23P 10/43 → (51) ***A23L 27/40***

A23P 30/10 → (51) ***A22C 7/00***

A23P 30/25 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A23P 30/40*** (11) **3 927 189 A1***
A47J 31/44
(52) **A23P 30/40; A47J 31/4485**
(25) En (26) En
(21) 20707533.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050091 18.02.2020
(87) WO 2020/171698 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158118
(54) • *PRODUKTABGABESYSTEM, HALTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A PRODUCT DISPENSING SYSTEM, HOLDER AND MANUFACTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT, SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) BULSINK, Dirk Jan, 6708 WH Wageningen, NL
SWEECK, Joren, 6708 WH Wageningen, NL
DANNENBERG, Johan Frederik, 6708 WH Wageningen, NL
KNAPEN, Franciscus Johannes, 6708 WH Wageningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A24B 13/00*** (11) **3 927 190 A1***
D04H 1/541
(52) **D04H 1/541; A24B 13/00; A24B 15/16; D04H 1/425; D04H 1/4258; D04H 1/5412; D04H 1/5418**
(25) En (26) En
(21) 20708041.7 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054053 17.02.2020
(87) WO 2020/169514 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 SE 1950207
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND SCHNUPFPRODUKT IN EINEM BEUTEL*
• *A PACKAGING MATERIAL AND AN ORAL POUCHED SNUFF PRODUCT*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PRODUIT À PRISER ORAL EN SACHET*
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) BODIN, Cristian, 443 50 Lerum, SE
SEILER, Linnea, 433 31 Partille, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 927 191 A1***
A24F 47/00
(52) **A24B 15/16; A24D 1/18; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 20704298.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053701 13.02.2020
(87) WO 2020/169437 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19020086
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSSTOFF*
• *SMOKING SUBSTITUTE CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) NEWNS, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 927 192 A1***
A24F 47/00
(52) **A24B 15/16; A24D 1/18; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 20704302.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053717 13.02.2020
(87) WO 2020/169440 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19020085
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSSTOFF*
• *SMOKING SUBSTITUTE CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) NEWNS, David, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24C 5/01 → (51) ***A24C 5/18***

---

(51) ***A24C 5/18*** (11) **3 927 193 A1***
A24D 1/00 ***A24C 5/01***
A24D 1/20
(52) **A24C 5/01; A24D 1/20;** A24F 40/20; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 20707197.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054177 18.02.2020
(87) WO 2020/169566 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158423
06.06.2019 EP 19178727
(54) • *DAMPFERZEUGUNGSARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM*
• *A VAPOUR GENERATING ARTICLE, A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND A VAPOUR GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION DE VAPEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) KONTAREV, Aleksandr, 54294 Trier, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24D 1/00 → (51) ***A24C 5/18***

A24D 1/20 → (51) ***A24C 5/18***

---

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 927 194 A1***
(52) **A24D 3/0287; A24D 3/0225**
(25) De (26) De
(21) 20711494.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100137 27.02.2020
(87) WO 2020/233733 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 DE 102019113489
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS FÜR RAUCHWAREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FILTER FOR TOBACCO PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN FILTRE POUR PRODUITS À FUMER*
(71) Hunger, Roberto, Mühlenstraße 8, 01983 Großräschen, DE
(72) Hunger, Roberto, 01983 Großräschen, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

A24F 1/28 → (51) ***A24F 40/00***

A24F 23/02 → (51) ***D04H 1/54***

---

(51) ***A24F 40/00*** (11) **3 927 195 A1***
A24F 40/05 ***A24F 40/42***
A24F 47/00 ***A61M 15/00***
A24F 1/28
(52) **A24F 40/42;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20759295.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019212 21.02.2020
(87) WO 2020/172526 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809266 P
(54) • *KARTUSCHE FÜR VERDAMPFER*
• *CARTRIDGE FOR VAPORIZER*
• *CARTOUCHE POUR VAPORISATEUR*
(71) Ryah Medtech, Inc., 68 34th Street Suite B421 Mailbox 78, Brooklyn, New York 11232, US
(72) GOLDSTEIN, David, New York, New York 10017, US
GOLDSTEIN, Boris, New York, New York 10017, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A24F 40/05 → (51) ***A24F 40/00***

A24F 40/05 → (51) ***A24F 40/30***

---

(51) ***A24F 40/10*** (11) **3 927 196 A1***
A24F 40/42 ***A24F 40/44***
H05B 3/46 ***B23K 1/00***
(52) **A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/44; B23K 1/06; B23K 20/10; H05B 3/04; H05B 3/44;** H05B 2203/021; H05B 2203/022
(25) De (26) De
(21) 20705931.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053879 14.02.2020
(87) WO 2020/169467 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019103987
(54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNG FÜR EINEN INHALATOR, VERBRAUCHSEINHEIT, INHALATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EVAPORATOR DEVICE FOR AN INHALER, CONSUMPTION UNIT, INHALER, AND PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF VAPORISATEUR POUR INHALATEUR, UNITÉ DE CONSOMMATION, INHALATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, DE
ROMMING, Niklas, 22085 Hamburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
NIEBUHR, Gunnar, 21149 Hamburg, DE
ULLNER, Tim, 21039 Hamburg, DE
MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/20***

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/46***

A24F 40/10 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 40/20*** (11) **3 927 197 A1***
A24F 40/42 ***A24F 40/485***
A24F 40/46 ***A24F 40/70***
A61M 15/06 ***A24F 40/10***

(52) **A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 40/70; A61M 11/042; A61M 15/06;** A61M 2205/8212; A61M 2209/045
(25) De (26) De
(21) 20705925.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053804 13.02.2020
(87) WO 2020/169452 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019103989
(54) • *VERBRAUCHSEINHEIT, INHALATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONSUMPTION UNIT, INHALER AND MANUFACTURING METHOD*
• *UNITÉ CONSOMMABLE, INHALATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) NIEBUHR, Gunnar, 21149 Hamburg, DE
KOCK, Lennart, 22301 Hamburg, DE
MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE
JUNG, Benjamin, 22081 Hamburg, DE
VOIGTLÄNDER, Volkmar, 22303 Hamburg, DE
SCHMIDT, Markus, 59174 Kamen, DE
GIESE, Matthias, Chuo City Tokyo 104-0053, JP
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***A24F 40/30*** (11) **3 927 198 A1***
A24F 40/05 ***A24F 40/485***
(52) **A24F 40/30; A24F 40/05; A24F 40/485; A61M 11/005; A61M 11/042; A61M 15/0085; A61M 15/06;** A24F 40/10; A61M 2205/3375; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 20706489.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054605 21.02.2020
(87) WO 2020/169793 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283277
(54) • *ELEKTRONISCHE DISPERSIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DISPERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISPERSION ÉLECTRONIQUE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KOBAL, Gerd, Richmond, Virginia 23219, US
SAHIN, Buket, Richmond, Virginia 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond, Virginia 23219, US
WANG, Qiang, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/00***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/20***

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/46***

(51) ***A24F 40/46*** (11) **3 927 199 A1***
A24F 40/48 ***A24F 40/44***
A24F 40/10
(52) **A24F 40/485; A24F 40/46; A24F 40/48;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20708670.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051404 19.02.2020
(87) WO 2020/170175 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807441 P
(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., Motion Building 8F Radarweg 60 1043 NT Amsterdam, 1043 NT Amsterdam, NL
(72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, California 95030, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/20***

A24F 40/48 → (51) ***A24F 40/46***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/20***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/30***

A24F 40/53 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 40/65 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 40/70 → (51) ***A24F 40/20***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 927 200 A1***
A24F 40/65
(52) **A24F 40/65**
(25) En (26) En
(21) 20705708.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054245 18.02.2020
(87) WO 2020/169606 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158116
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LIU, Kaikai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 927 201 A1***
G01F 23/00 ***G01P 15/00***
A24F 40/10 ***A24F 40/53***
(52) **A24F 40/53;** A24F 40/10; A24F 40/51; G01P 15/00
(25) En (26) En
(21) 20705709.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054248 18.02.2020
(87) WO 2020/169609 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158108
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION AU TABAGISME*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A24F 40/00***

A24F 47/00 → (51) ***B05C 11/10***

A41D 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

A41D 11/00 → (51) ***A41D 19/015***

A41D 13/05 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 927 202 A1***
A62B 7/10
(52) **A61L 2/081; A41D 13/1107; A61L 2/07; A61L 2/206; A61L 2/208; A61L 9/16;** A61L 2202/17; A61L 2209/14; A61M 16/0683; A61M 16/1065; A61M 2202/203; A61M 2202/206; A61M 2205/6054; A61M 2205/6072
(25) En (26) En
(21) 20806043.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029538 23.04.2020
(87) WO 2020/231614 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848341 P
20.04.2020 US 202016852993
(54) • *WIEDERVERWENDBARE ATEMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *REUSABLE RESPIRATORY PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE*
(71) Applied Research Associates, Inc., 4300 San Mateo Boulevard, NE, Suite A220, Albuquerque, NM 87110, US
(72) HEIMBUCH, Brian, K., Albuquerque, NM 87110, US
HARNISH, Delbert, A., Albuquerque, NM 87110, US
KIBBLE, Geoffrey, A., Albuquerque, NM 87110, US
STEPHENSON, Thomas, B., Albuquerque, NM 87110, US

NOGUEIRA-PREWITT, Sheila, J., Albuquerque, NM 87110, US
ESTKOWSKI, Christopher, G., Pullman, MI 49450, US
COPLEY, Johnnie, H., US
WILSON, Graham, Flintshire CH6 5YR, GB
WARD, Chris, Denbighshire LL17 0PT, GB
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A41D 19/00 → (51) ***A41D 19/015***

A41D 19/01 → (51) ***A41D 19/015***

(51) ***A41D 19/015*** (11) **3 927 203 A1***
A41D 11/00 ***A41D 19/00***
A41D 19/01 ***A61J 17/00***
A61J 17/02
(52) **A61J 17/02; A61J 17/111; A61J 17/113;** A41D 19/01
(25) En (26) En
(21) 20878318.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/056689 21.10.2020
(87) WO 2021/081112 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201962923884 P
(54) • *KRATZSCHUTZ- UND KAUHANDSCHUH FÜR NEUGEBORENE*
• *NEWBORN ANTI-SCRATCH AND CHEW MITT*
• *GANT ANTI-RAYURES ET À MÂCHER POUR NOUVEAU-NÉ*
(71) Munch Baby Inc., 3285 Mainway, Unit 5, Burlington, Ontario, L7L 1A6, CA
(72) HYSLOP, Melissa, Burlington Ontario, L7L 7L2, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

A41D 25/00 → (51) ***H05K 5/03***

A41G 3/00 → (51) ***D01D 5/24***

A41G 3/00 → (51) ***D01D 11/06***

A41H 3/00 → (51) ***B65H 5/04***

(51) ***A43B 1/14*** (11) **3 927 204 A1***
A43B 13/04 ***B29D 35/00***
B29D 35/06 ***B29D 35/12***
(52) **A43B 17/14; A43B 13/04; B29D 35/04; B29D 35/122; B29D 35/142; B33Y 80/00;** A43B 1/14
(25) En (26) En
(21) 20707577.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054092 17.02.2020
(87) WO 2020/169527 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807263 P
11.03.2019 NL 2022712
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS UND VON SCHUHTEILEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A FOOTWEAR AND FOOTWEAR PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE, ET PARTIES DE CHAUSSURE*
(71) What The Future Venture Capital (WTFVC) B. V., Zeemagazijnkade 3, 1018 LE Amsterdam, NL
(72) KYTTANEN, Janne Tuomas, 1086 ZR Amsterdam, NL
PROCTOR, Liam Edward, Exmouth, Devon EX8 2AN, GB
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) ***A43B 11/00*** (11) **3 927 205 A1***
A43C 1/00 ***A43C 11/16***
(52) **A43C 1/003; A43B 11/00; A43C 11/16**
(25) En (26) En
(21) 20714356.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019015 20.02.2020
(87) WO 2020/172393 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809309 P
(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BLANCHE, Rory S., Beaverton, Oregon 97005, US
OLAFSON, Kaigin, Beaverton, Oregon 97005, US
ZORMEIR, James, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/04 → (51) ***A43B 1/14***

A43C 1/00 → (51) ***A43B 11/00***

A43C 1/00 → (51) ***A43C 5/00***

(51) ***A43C 5/00*** (11) **3 927 206 A1***
A43C 1/00 ***A43C 7/00***
(52) **F16K 31/0693; F16K 39/024**
(25) De (26) De
(21) 20710410.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/000003 18.02.2020
(87) WO 2020/168369 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 AT 582019
(54) • *SCHUH, WELCHER MIT EINEM SCHNÜRSENKEL AUSGESTATTET IST*
• *SHOE EQUIPPED WITH A SHOELACE*
• *CHAUSSURE, LAQUELLE EST MUNIE D'UN LACET*
(71) First West GmbH, Bergheidengasse 26 Haus 3 Tür 1, 1130 Wien, AT
Kucharko, Jerzy Franciszek, Bergheidengasse 26 Haus 3/1, 1130 Wien, AT
(72) KUCHARKO, Jerzy Franciszek, 1130 Wien, AT

A43C 7/00 → (51) ***A43C 5/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 11/00***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 927 207 A1***
A61F 5/01
(52) **A61F 5/01; F16G 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20711740.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019177 21.02.2020
(87) WO 2020/172507 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808434 P
17.06.2019 US 201962862444 P
(54) • *AUSWECHSELBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERCHANGEABLE ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION INTERCHANGEABLE*
(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) PÉTURSSON, Valgeir, 110 Reykjavik, IS
ALBERTSSON, Halldór, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A44C 1/00 → (51) ***D01D 11/06***

A44C 1/00 → (51) ***H05K 5/03***

A44C 7/00 → (51) ***A44C 17/02***

A44C 9/00 → (51) ***A44C 17/02***

(51) ***A44C 17/02*** (11) **3 927 208 A1***
A44C 9/00 ***A44C 7/00***
(52) **A44C 17/0233;** A44C 7/00; A44C 9/00
(25) It (26) En
(21) 20709716.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051301 17.02.2020
(87) WO 2020/170107 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002325
(54) • *ZERLEGBARER SCHMUCKARTIKEL*
• *JEWELRY ARTICLE WHICH CAN BE DISASSEMBLED*
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE DÉMONTABLE*
(71) Nalon, Roberto, Via Castagnone 30, 15048 Valenza (AL), IT
Pino, Armando, Via Garessio 1, 15048 Valenza (AL), IT
(72) Nalon, Roberto, 15048 Valenza (AL), IT
Pino, Armando, 15048 Valenza (AL), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***A45D 1/02*** (11) **3 927 209 A1***
A45D 1/06 ***A45D 2/00***
A45D 20/00 ***A45D 20/04***
A45D 20/10
(52) **A45D 1/02; A45D 1/06; A45D 2/001; A45D 20/00; A45D 20/04; A45D 20/10; A45D 20/12;** A45D 2200/00
(25) En (26) En
(21) 20707073.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054791 24.02.2020
(87) WO 2020/169849 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902443
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *HAIR STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*
(71) Japham Group Limited, First Floor Woburn Court 2 Railton Road, Woburn Road Industrial Estate Kempston Bedfordshire MK42 7PN, GB
(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, GB
HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ, GB
HUGHES, Mark Christopher, Birmingham B16 0QZ, GB
HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB
NELSON, James Robert, Birmingham B16 0QZ, GB
SOREN, Suraj, Birmingham B16 0QZ, GB
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/02***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/02***

A45D 20/00 → (51) ***A45D 1/02***

A45D 20/04 → (51) ***A45D 1/02***

A45D 20/10 → (51) ***A45D 1/02***

(51) ***A45D 40/20*** (11) **3 927 210 A1***
A45D 40/26
(52) **A45D 40/205; A45D 40/262;** A45D 2040/208
(25) En (26) En
(21) 20701469.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051678 23.01.2020
(87) WO 2020/169301 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901679
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN, AUSGEBEN UND AUFTRAGEN EINES FESTEN ODER PASTÖSEN KOSMETIKPRODUKTES*
• *DEVICE FOR PACKAGING, DISPENSING AND APPLYING A SOLID OR PASTY BLOCK OF COSMETIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE, DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION D'UN BLOC SOLIDE OU PÂTEUX D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEROUX, Stéphane, 92110 Clichy, FR
BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A45D 40/26 → (51) ***A45D 40/20***

A46B 5/00 → (51) ***A46B 7/06***

(51) ***A46B 7/06*** (11) **3 927 211 A1***
A46B 5/00 ***A46B 9/02***
A46B 15/00
(52) **A46B 5/0095; A46B 7/06; A46B 9/021;** A46B 15/0087; A46B 2200/1046
(25) It (26) En
(21) 20710991.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051336 18.02.2020
(87) WO 2020/170128 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002365
(54) • *SCHWENKBARE BÜRSTE ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN, INSBESONDERE FÜR PULVERFÖRMIGE, CREMIGE, FLÜSSIGE PRODUKTE ODER DERGLEICHEN*
• *SWIVELING BRUSH FOR THE APPLICATION OF FLUID PRODUCTS, PARTICULARLY FOR POWDERY, CREAMY, LIQUID PRODUCTS OR THE LIKE*
• *BROSSE PIVOTANTE POUR L'APPLICATION DE PRODUITS FLUIDES, EN PARTICULIER DES PRODUITS PULVÉRULENTS, CRÉMEUX, LIQUIDES OU ANALOGUES*
(71) Pennelli Faro S.R.L., Via Ezio Vanoni 37/A, 26041 Casalmaggiore, IT
(72) SERPOSI, Gianluca, 26041 Casalmaggiore (CR), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A46B 9/02 → (51) ***A46B 7/06***

A46B 15/00 → (51) ***A46B 7/06***

A46D 1/04 → (51) ***A46D 1/08***

(51) ***A46D 1/08*** (11) **3 927 212 A1***
A46D 3/04 ***A46D 3/08***
A46D 1/04
(52) **A46D 1/08; A46D 1/04; A46D 3/04; A46D 3/042; A46D 3/08; A46D 3/082**
(25) De (26) De
(21) 20706141.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053491 11.02.2020
(87) WO 2020/169420 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104341
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES FASERKASTENS UND BÜNDELVEREINZELNER*
• *METHOD FOR FILLING A FIBRE CONTAINER, AND CLUSTER SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE BOÎTE À FIBRES ET SÉPARATEUR DE PAQUETS*
(71) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE
VANDENBUSSCHE, Henk, 8870 Izegem, BE
DEPICKERE, Chris, 8870 Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A46D 3/04 → (51) ***A46D 1/08***

A46D 3/08 → (51) ***A46D 1/08***

A47B 81/00 → (51) ***B60R 7/14***

(51) ***A47B 81/06*** (11) **3 927 213 A1***
F16M 11/10 ***F16M 11/18***
(52) **A47B 81/065; F16M 11/046; F16M 11/105; F16M 11/22; F16M 11/42;** F16M 2200/041
(25) En (26) En
(21) 20708687.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005643 13.02.2020
(87) WO 2020/170948 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028865
16.12.2019 JP 2019226763
(54) • *AUSLAGESTÄNDER UND AUSLAGESTÄNDERSYSTEM*
• *DISPLAY STAND AND DISPLAY STAND SYSTEM*
• *PRÉSENTOIR ET SYSTÈME DE PRÉSENTOIR*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMADA, Masamichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A47B 88/473*** (11) **3 927 214 A1***
A47B 88/487
(52) **A47B 88/473; A47B 88/487;** A47B 2210/0018
(25) De (26) De
(21) 20703452.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052698 04.02.2020
(87) WO 2020/169332 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104421
(54) • *AUSZUGSFÜHRUNG*
• *PULL-OUT GUIDE*
• *GLISSIÈRE DE TIROIR*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) GARCIA, Oscar, 20014 San Sebastian, ES
LOPETEGI, Iker, 20800 Zarautz, ES
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/487 → (51) ***A47B 88/473***

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 927 215 A1***
A47C 3/026 ***A47C 7/14***
A47C 7/18
(52) **A47C 7/282; A47C 31/023; A47C 7/40**
(25) En (26) En
(21) 20759280.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018785 19.02.2020
(87) WO 2020/172243 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808579 P
13.12.2019 US 201962947914 P
(54) • *KÖRPERSTÜTZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND MONTAGE DAVON*

- *BODY SUPPORT ASSEMBLY AND METHODS FOR THE USE AND ASSEMBLY THEREOF*
- *ENSEMBLE SUPPORT CORPOREL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE DE CET ENSEMBLE*

(71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box 1967, Grand Rapids, MI 49501, US
(72) DEEVERS, Nickolaus, William Charles, Holland, MI 49423, US
HEIDMANN, Kurt, R., Grand Rapids, MI 49548, US
PETERSON, Gordon, J., Rockford, MI 49341, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A47C 3/026 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/14 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/18 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/38 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 927 216 A1***
A47C 27/10
(52) **A47C 27/083; A47C 27/084; A47C 27/10**
(25) En (26) En
(21) 20759876.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019323 21.02.2020
(87) WO 2020/172600 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809192 P
(54) • *PNEUMATIKVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SCHLAFPLATTFORMEN*
• *SLEEP PLATFORM PNEUMATICS MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PNEUMATIQUES DE PLATE-FORME DE SOMMEIL*
(71) Bryte, Inc., 221 Main Street, 570, Los Altos, CA 94022, US
(72) TSERN, Ely, Los Altos, California 94022, US
TOMPANE, John, Los Altos, California 94022, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47C 27/10 → (51) ***A47C 27/08***

A47F 8/00 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***A47J 27/024*** (11) **3 927 217 A1***
(52) **A47J 27/024**
(25) En (26) En
(21) 19717050.9 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024263 27.03.2019
(87) WO 2020/171832 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807150 P
(54) • *KOCHGESCHIRR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COOKWARE AND A METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *USTENSILE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Teledyne Scientific & Imaging, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) SEMENIC, Tadej, Thousand Oaks, CA 91360, US
JUN, Seongchul, Newbury Park, CA 91320, US
BHUNIA, Avijit, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47J 31/44 → (51) ***A23P 30/40***

A47J 37/06 → (51) ***F24C 15/10***

A47J 37/08 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 927 218 A1***
A47L 9/22
(52) **A47L 9/0081; A47L 9/22**
(25) En (26) En
(21) 20704317.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054027 17.02.2020
(87) WO 2020/169504 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158382
(54) • *GEBLÄSEAGGREGATAUFHÄNGUNG*
• *FAN AGGREGATE SUSPENSION*
• *SUSPENSION POUR ENSEMBLE VENTILATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BOSCH, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
KUIPER, Bernardus, Lubbertus, 5656 AE Eindhoven, NL
TACK, Johannes, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 927 219 A1***
A47L 9/06
(52) **A47L 9/02; A47L 9/0653**
(25) De (26) De
(21) 20710430.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054706 21.02.2020
(87) WO 2020/169844 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 202019101044 U
05.02.2020 DE 102020102903
(54) • *STAUBSAUGERBAUGRUPPE*
• *VACUUM CLEANER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ASPIRATEUR*
(71) Röwekämper, Felix, Spitzwegstrasse 8, 49477 Ibbenbüren, DE
(72) Röwekämper, Felix, 49477 Ibbenbüren, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/02***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 927 220 A1***
B04C 5/13
(52) **A47L 9/1658; B04C 5/13;** B04C 2005/136
(25) En (26) En
(21) 20706251.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054517 20.02.2020
(87) WO 2020/169752 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158400
09.01.2020 EP 20150978
09.01.2020 EP 20150969
(54) • *WIRBELSUCHER FÜR EINEN ZYKLONABSCHEIDER*
• *VORTEX FINDER FOR A CYCLONIC SEPARATOR*
• *VISEUR DE TOURBILLON POUR UN SÉPARATEUR CYCLONIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOOPMANS, Emiel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johanne, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/22 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/28 → (51) ***B25J 11/00***

A47L 15/16 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/16 → (51) ***A47L 15/50***

(51) ***A47L 15/22*** (11) **3 927 221 A2***
A47L 15/42
(52) **A47L 15/22; A47L 15/42**
(25) Tr (26) En
(21) 20758741.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/000001 21.02.2020
(87) WO 2020/171788 2020/35 27.08.2020
(88) 27.05.2021
(30) 21.02.2019 TR 201902651
(54) • *ROTIERENDER EINSPRITZPROPELLER MIT 2K-DICHTUNG*
• *ROTATING INJECTION PROPELLER WITH 2K-SEAL*
• *HÉLICE D'INJECTION ROTATIVE À JOINT 2K*
(71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No. 1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) TUTEK, Serdar, 06395 Sincan/Ankara, TR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 927 222 A1***
A47L 15/50 ***A47L 15/16***
(52) **A47L 15/48; A47L 15/16;** A47L 15/0007; A47L 15/0013; A47L 15/0076; A47L 15/4278; A47L 15/508; A47L 2601/02
(25) De (26) De
(21) 20705945.2 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054056 17.02.2020
(87) WO 2020/169516 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019202152
(54) • *SPÜLSYSTEM ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM*
• *DISHWASHING SYSTEM FOR CLEANING ARTICLES TO BE CLEANED COMPRISING AT LEAST ONE CAVITY*
• *SYSTÈME DE LAVAGE POUR NETTOYER UN PRODUIT À NETTOYER COMPORTANT AU MOINS UN ESPACE CREUX*
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) SCHNEIDER, Vera, 77652 Offenburg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/22***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 927 223 A1***
A47L 15/16
(52) **A47L 15/508;** A47L 15/501; A47L 15/505
(25) De (26) De
(21) 20705947.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054082 17.02.2020
(87) WO 2020/169521 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019202139
(54) • *SPÜLKORB ZUR REINIGUNG VON HOHLRÄUMEN IN REINIGUNGSGUT*
• *DISHWASHER BASKET FOR CLEANING CAVITIES IN ARTICLES TO BE CLEANED*
• *PANIER DE LAVAGE POUR NETTOYER DES ESPACES CREUX DE PRODUIT À NETTOYER*
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) RINGWALD, Bernd, 77799 Ortenberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 927 224 A1***
B08B 9/42 ***A47L 15/16***
(52) **A47L 15/0065; A47L 15/508**
(25) De (26) De
(21) 20705948.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054089 17.02.2020
(87) WO 2020/169525 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019202110
(54) • *SPÜLKORB-SYSTEM ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM*
• *DISHWASHER BASKET SYSTEM FOR CLEANING ARTICLES TO BE CLEANED WITH AT LEAST ONE CAVITY*
• *SYSTÈME DE PANIER DE LAVAGE POUR NETTOYER DES ARTICLES À NETTOYER POURVUS D'AU MOINS UNE CAVITÉ*
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) SCHNEIDER, Vera, 77652 Offenburg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 927 225 A1***
A47L 15/16
(52) **A47L 15/50;** A47L 15/16; A47L 15/505; A47L 15/508
(25) De (26) De
(21) 20705951.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054108 17.02.2020
(87) WO 2020/169534 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019202153
(54) • *SPÜLKORB-SYSTEM ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM*
• *DISHWASHER BASKET SYSTEM FOR CLEANING ARTICLES TO BE CLEANED WITH AT LEAST ONE CAVITY*
• *SYSTÈME DE PANIER DE LAVAGE POUR NETTOYER UN ARTICLE À NETTOYER PRÉSENTANT AU MOINS UN ESPACE CREUX*
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) NÄGER, Thomas, 77652 Offenburg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/42***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/32***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 1/227 → (51) ***A61B 1/32***

(51) ***A61B 1/32*** (11) **3 927 226 A1***
A61B 1/227 ***A61B 1/00***
(52) **A61B 1/00128; A61B 1/00142; A61B 1/227**
(25) En (26) En
(21) 20759274.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017939 12.02.2020
(87) WO 2020/172023 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281665
(54) • *WEGWERFBARES SPEKULUM FÜR EIN DIGITALES OTOSKOP*
• *DISPOSABLE SPECULUM FOR A DIGITAL OTOSCOPE*
• *SPÉCULUM JETABLE POUR OTOSCOPE NUMÉRIQUE*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) BERBEE, James, Madison, WI 53705, US
REBELLA, Greg, Hartland, WI 53209, US
HAMEDANI, Azita, River Hills, WI 53217, US
AYERLE, Patrick, Arlington, VA 22205, US
HUTCHESON, Thomas, Alexandria, VA 22314, US
PAUL, Ralph, Alexandria, VA 22310, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/14***

(51) ***A61B 3/14*** (11) **3 927 227 A1***
A61B 3/032
(52) **A61B 3/032; A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20708694.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050089 17.02.2020
(87) WO 2020/171696 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 NL 2022598
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUGENUNTERSUCHUNGSTESTS ZUR UNTERSUCHUNG DER AUGEN EINES BENUTZERS SOWIE ENTSPRECHENDE RECHNERVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF PERFORMING AN EYE EXAMINATION TEST FOR EXAMINING EYES OF A USER AS WELL AS A CORRESPONDING COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEST D'EXAMEN DE LA VUE POUR EXAMINER LES YEUX D'UN UTILISATEUR AINSI QU'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE CORRESPONDANT*
(71) Easee Health B.V., Meeuwenlaan 100, 1021JL Amsterdam, NL
(72) PREVOO, Yves Franco Diano Maria, 1021 JL AMSTERDAM, NL
CASSANO, Francesco, 1054 CH AMSTERDAM, NL
WALESON, Jouke, 3561 ES UTRECHT, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 927 228 A1***
A61B 5/0205 ***A61B 5/024***
A61B 5/11 ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/7214; A61B 5/0205; A61B 5/02416; A61B 5/1128; A61B 5/14551; A61B 5/7207**
(25) En (26) En
(21) 20705064.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054149 18.02.2020
(87) WO 2020/169550 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158278
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PHYSIOLOGICAL INFORMATION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Koninklijke Philips Electronics N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 927 229 A1***
A61B 5/0205 ***A61B 5/024***
A61B 5/0402 ***A61B 5/0476***

A61B 5/0488 ***A61B 5/0496*** ***G10K 11/16***

(52) **A61B 5/4806; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/02405; A61B 5/318; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/398; A61B 5/6803; G10K 11/1752; G10K 11/178**

(25) En (26) En
(21) 20715507.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018479 17.02.2020
(87) WO 2020/172081 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278373
(54) • *DYNAMISCHE MASKIERUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER QUELLE DES SCHNARCHENS*
• *DYNAMIC MASKING DEPENDING ON SOURCE OF SNORING*
• *MASQUAGE DYNAMIQUE DÉPENDANT DE LA SOURCE DE RONFLEMENT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) KREMER, Kathleen Elizabeth, Southborough, Massachusetts 01772, US
ELLENBOGEN, Jeffrey M., Towson, Maryland 21286, US
CARPENTER, Matthew Chace, Attleboro, Massachusetts 02760, US
PLETCHER, Steven Carl, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
LI, Chia-Ling, Framingham, Massachusetts 01702, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 927 230 A1***
A61F 2/02 ***A61F 2/38*** ***A61F 2/64***

(52) **A61B 5/4851; A61B 5/002; A61B 5/1121; A61B 5/4528; A61F 2/38;** A61B 2505/09; A61B 2562/0219

(25) En (26) En
(21) 20759362.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050729 30.01.2020
(87) WO 2020/170055 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 ZA 201805590
(54) • *IMPLANTIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDOPROTHESE*
• *AN IMPLANTABLE ELECTRONIC DEVICE AND ENDOPROSTHESIS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE IMPLANTABLE ET ENDOPROTHÈSE*
(71) Mokete, Lipalo, 16 Queens Road, 2191 Bryanston, ZA
(72) Mokete, Lipalo, 2191 Bryanston, ZA
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 927 231 A1***
A61B 5/02 ***A61B 5/022*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0225***

(52) **A61H 9/0092;** A61H 2201/5046; A61H 2201/5092; A61H 2209/00; A61H 2230/045

(25) En (26) En
(21) 20919956.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050606 14.09.2020
(87) WO 2021/167651 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202062979372 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTES EXTERNES GEGENPULSATIONSSYSTEM UND BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT DEM SYSTEM*
• *HIGH EFFICIENCY EXTERNAL COUNTER PULSATION SYSTEM AND METHOD OF TREATMENT USING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRE-PULSATION EXTERNE À EFFICACITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT UTILISANT LE SYSTÈME*
(71) Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) YANG, Fu-Liang, Hsinchu City, 30080, TW
CHUNG, Chang-Kuei, Taoyuan City, 338, TW
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61G 7/057***

A61B 5/00 → (51) ***G03B 17/56***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0225 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/046 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0496 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 927 232 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/4233; A61B 5/08**

(25) En (26) En
(21) 19711176.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050155 20.02.2019
(87) WO 2020/171746 2020/35 27.08.2020
(54) • *AUTOMATISCHE AUSWERTUNG EINES FÜLLVOLUMENS EINES ÖSOPHAGUS-BALLONKATHETERS*
• *AUTOMATIC EVALUATION OF A FILLING VOLUME OF AN OESOPHAGEAL BALLOON CATHETER*
• *ÉVALUATION AUTOMATIQUE D'UN VOLUME DE REMPLISSAGE D'UN CATHÉTER À BALLONNET OESOPHAGIEN*
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) HALLBÄCK, Magnus, 182 35 Danderyd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/103*** (11) **3 927 233 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1032; A61B 5/1034; A61B 5/441**

(25) En (26) En
(21) 20713392.7 (22) 16.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050087 16.02.2020
(87) WO 2020/171695 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 NL 2022603
(54) • *HAUTTONMESSUNG*
• *SKIN TONE MEASUREMENT*
• *MESURE DU TEINT*
(71) Uvisio B.V., High Tech Campus 1, 5656AE Eindhoven, NL
(72) KRYUCHKOVA, Larisa, Eindhoven, 5656AE, RU
(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

A61B 5/103 → (51) ***A61G 7/057***

A61B 5/103 → (51) ***G03B 17/56***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 927 234 A1***

(52) **A61B 5/1116; A61B 5/1102; A61B 5/4818**

(25) En (26) En
(21) 20704529.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053532 12.02.2020
(87) WO 2020/169424 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158024
(54) • *SCHLAFÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A SLEEP MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU SOMMEIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASSI, Angela, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SANDEN, Henricus, Theodorus, Johannus Antonius, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAGT, Rene, Dick, 5656 AE Eindhoven, NL
AGAFONOV, Aleksei, 5656 AE Eindhoven, NL
GELISSEN, Jozef, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 927 235 A1***
A61B 5/00 ***G01N 33/49***
A61B 5/1473 ***G01N 27/416***
(52) **A61B 5/14542; A61B 5/14503; A61B 5/1473; A61B 5/6847; G01N 27/4162; G01N 33/4925;** A61B 2562/168
(25) En (26) En
(21) 20700191.8 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050147 06.01.2020
(87) WO 2020/169258 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 GB 201902361
(54) • *SENSOREN*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(71) SensoCure AS, Langmyra 11b, 3185 Skoppum, NO
(72) HANSEN, Stein Ivar, 3185 Skoppum, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 927 236 A1***
G01N 33/52 ***G01N 33/50***
(52) **A61B 5/076; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/1459;** A61B 5/0071; A61B 5/0084; A61B 5/01; A61B 5/1451; A61B 2560/0214; A61B 2562/16
(25) En (26) En
(21) 20760346.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019238 21.02.2020
(87) WO 2020/172540 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809238 P
(54) • *VERMITTLUNG VON IN-VIVO-ANALYT-SIGNALABNAHME*
• *MEDIATION OF IN VIVO ANALYTE SIGNAL DEGRADATION*
• *MÉDIATION DE DÉGRADATION DE SIGNAL D'ANALYTE IN VIVO*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) CHATTERJEE, Joon, Germantown, Maryland 20876, US
MOHANTY, Sanat, Germantown, Maryland 20876, US
HUFFSTETLER, Philip, Germantown, Maryland 20876, US
VELVADAPU, Venkata, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 927 237 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/021***
G01N 21/31
(52) **A61B 6/481; A61B 6/504; A61B 6/5217; A61B 6/5258; G06T 11/005;** A61B 6/4441; G06T 2211/404; G06T 2211/412
(25) En (26) En
(21) 20777422.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025229 27.03.2020
(87) WO 2020/198592 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824582 P
(54) • *REKONSTRUKTION VON HERZFREQUENZPHÄNOMENEN IN ANGIOGRAFISCHEN DATEN*
• *RECONSTRUCTING CARDIAC FREQUENCY PHENOMENA IN ANGIOGRAPHIC DATA*
• *RECONSTRUCTION DE PHÉNOMÈNES DE FRÉQUENCE CARDIAQUE DANS DES DONNÉES ANGIOGRAPHIQUES*
(71) Butler, William E., P.O. Box 140340, Boston, MA 02114-0340, US
(72) Butler, William E., Boston, MA 02114-0340, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 927 238 A1***
G01N 23/04
(52) **A61B 6/405; A61B 6/032; A61B 6/4241; A61B 6/482; A61B 6/5205; A61B 6/5217; G06T 11/005;** G06T 2211/408
(25) En (26) En
(21) 19916065.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051238 06.12.2019
(87) WO 2020/171748 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807457 P
(54) • *VERBESSERTE SPEKTRALE RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *ENHANCED SPECTRAL X-RAY IMAGING*
• *IMAGERIE SPECTRALE PAR RAYONS X AMÉLIORÉE*
(71) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
(72) BORNEFALK, Hans, 186 50 VALLENTUNA, SE
GRÖNBERG, Fredrik, 113 62 Stockholm, SE
DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 927 239 A1***
G01T 1/164 ***G01T 1/166***
G06T 11/00 ***G21K 1/02***
(52) **A61B 6/037; A61B 6/4291; A61B 6/5205; G01T 1/1647; G06T 11/006; G21K 1/025;** G06T 2211/424
(25) En (26) En
(21) 20758637.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018663 18.02.2020
(87) WO 2020/172178 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807106 P
17.02.2020 US 202016792730
(54) • *KOLLIMATOREN FÜR MEDIZINISCHE BILDERZEUGUNGSSYSTEME UND BILD-REKONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLLIMATORS FOR MEDICAL IMAGING SYSTEMS AND IMAGE RECONSTRUCTION METHODS THEREOF*
• *COLLIMATEURS POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION D'IMAGE ASSOCIÉS*
(71) Argospect Technologies Inc., 982 Marquette Lane, Foster City, CA 94404, US
(72) MU, Zhiping, Foster City, California 94404, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 6/03 → (51) ***G06T 5/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61G 7/00***

A61B 6/10 → (51) ***B60T 13/74***

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/06***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 927 240 A1***
G01N 33/48 ***G01N 33/49***
(52) **G01N 33/493**
(25) En (26) En
(21) 20759880.6 (22) 22.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019383 22.02.2020
(87) WO 2020/172645 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809522 P
13.09.2019 US 201962900309 P
09.01.2020 US 202062959139 P
(54) • *BENUTZERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG IN EINER BADEZIMMERUMGEBUNG*
• *USER DETECTION AND IDENTIFICATION IN A BATHROOM SETTING*
• *DÉTECTION ET IDENTIFICATION D'UTILISATEUR DANS UN RÉGLAGE DE SALLE DE BAINS*
(71) Toi Labs, Inc., 1830 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KASHYAP, Vikram, San Francisco, CA 94103, US
CRISTMAN, Paul, San Francisco, CA 94103, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 927 241 A1***
A61B 90/11 ***A61B 8/12***
A61B 34/30 ***A61B 34/20***
(52) **A61B 34/30; A61B 8/12; A61B 8/4218; A61B 10/0241; A61B 17/3403; A61B 90/11;** A61B 2017/3409; A61B 2017/3413; A61B 2034/2059; A61B 2034/302; A61B 2090/3784

(25) It (26) En
(21) 20713367.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051437 20.02.2020
(87) WO 2020/170195 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 IT 201900002475
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR TRANSPERINEALEN BIOPSIE, INSBESONDERE DER PROSTATA, FÜR EINEN BEWEGLICHEN ARM EINES ROBOTERS*
• *SURGICAL DEVICE FOR TRANSPERINEAL BIOPSY, IN PARTICULAR OF THE PROSTATE, FOR A MOVABLE ARM OF A ROBOT*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR BIOPSIE TRANSPÉRINÉALE, EN PARTICULIER DE LA PROSTATE, POUR UN BRAS MOBILE D'UN ROBOT*
(71) Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
(72) FIORINI, Paolo, 10149 Verona, IT
BOVO, Francesco, 37129 Verona, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 927 242 A1***
A61M 5/19
(52) **A61B 17/00491;** A61B 2017/00495
(25) De (26) De
(21) 20704059.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054083 17.02.2020
(87) WO 2020/169522 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158345
(54) • *APPLIKATOR FÜR EINEN ZWEI-KOMPONENTEN GEWEBEKLEBER*
• *APPLICATOR FOR A TWO-COMPONENT FABRIC ADHESIVE*
• *APPLICATEUR POUR UNE COLLE POUR TISSUS À DEUX COMPOSANTS*
(71) Adhesys Medical GmbH, Zieglerstr. 6, 52078 Aachen, DE
(72) LOUGH, Hayley A., Boston, MA 02199, US
HAYES, Matthew, Boston, MA 02127, US
DORSCHEID, Ralf, 52076 Aachen, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 927 243 A1***
A61B 17/06 ***A61B 17/062***
A61B 34/30
(52) **A61B 17/06119; A61B 17/062; A61B 34/30;** A61B 90/361; A61B 90/96; A61B 90/98; A61B 2017/00867; A61B 2017/0608; A61B 2017/06095; A61B 2017/06142; A61B 2017/06176; A61B 2034/302
(25) En (26) En
(21) 20708664.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051378 19.02.2020
(87) WO 2020/170152 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282752
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON NÄHNADELN UND VERWENDUNG VON ROBOTERN ZUR ABGABE AUSGEWÄHLTER NÄHNADELN DURCH TROKARE*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR STORING SUTURE NEEDLES AND USING ROBOTICS FOR DELIVERING SELECTED SUTURE NEEDLES THROUGH TROCARS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'AIGUILLES DE SUTURE ET UTILISATION DE LA ROBOTIQUE POUR DISTRIBUER DES AIGUILLES DE SUTURE SÉLECTIONNÉES À TRAVERS DES TROCARTS*
(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) VAILHE, Christophe, Somerville, New Jersey 08876, US
SOULS, Doug, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 927 244 A1***
A61B 17/06 ***A61B 17/062***
A61B 34/30
(52) **A61B 17/06133; A61B 17/062;** A61B 2017/00867; A61B 2017/06028; A61B 2017/0608; A61B 2017/06095; A61B 2017/06142
(25) En (26) En
(21) 20709719.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051379 19.02.2020
(87) WO 2020/170153 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282901
(54) • *NÄHNADELPACKUNGEN ZUM LADEN VON NÄHNADELN UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON NÄHNADELN DURCH TROKARE*
• *SUTURE NEEDLE PACKAGES FOR LOADING SUTURE NEEDLES AND METHODS OF PASSING SUTURE NEEDLES THROUGH TROCARS*
• *EMBALLAGES D'AIGUILLES DE SUTURE DESTINÉS À CHARGER DES AIGUILLES DE SUTURE ET PROCÉDÉS DE PASSAGE D'AIGUILLES DE SUTURE À TRAVERS DES TROCARTS*
(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) VAILHE, Christophe, Somerville, New Jersey 08876, US
SOULS, Doug, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 17/03 → (51) ***A61L 17/00***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 927 245 A1***
A61B 17/34 ***A61B 34/20***
A61B 34/30 ***A61B 90/11***
A61M 5/32 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/30; A61B 17/3403; A61B 90/11; A61M 5/3287;** A61B 2017/3405; A61B 2017/3409; A61B 2034/2059; A61B 2090/062
(25) Fr (26) Fr
(21) 20715872.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059131 31.03.2020
(87) WO 2020/201286 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 FR 1903636
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE NADEL*
• *GUIDE DEVICE FOR A MEDICAL NEEDLE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE AIGUILLE MÉDICALE*
(71) Quantum Surgical, 1000 rue du Mas de Verchant, 34000 Montpellier, FR
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR
BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR
OLIVE, Sébastien, 34000 MONTPELLIER, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(60) 21200273.7

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/04 → (51) ***A61L 17/00***

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 927 246 A1***
A61B 17/062 ***A61B 17/00***
A61B 17/34
(52) **A61B 17/06066;** A61B 17/06114; A61B 17/062; A61B 2017/00526; A61B 2017/00862; A61B 2017/00867; A61B 2017/06028; A61B 2017/0608; A61B 2017/06095
(25) En (26) En
(21) 20705526.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050877 04.02.2020
(87) WO 2020/170059 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809016 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHELASTISCHEN NAHTNADELN FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS OF MAKING HIGHLY ELASTIC SUTURE NEEDLES FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AIGUILLES À SUTURE TRÈS ÉLASTIQUES POUR CHIRURGIE MINI-INVASIVE*
(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CICHOCKI, JR., Frank Richard, Somerville, New Jersey 08876, US
VAILHE, Christophe, Somerville, New Jersey 08876, US
CANNARA, Alexander M., Somerville, New Jersey 08876, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 927 247 A1***
(52) **A61B 17/06066; B21G 1/00; B21G 1/006;** A61B 2017/00526; A61B 2017/0608; A61B 2017/06095
(25) En (26) En
(21) 20709330.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051383 19.02.2020
(87) WO 2020/170157 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282652
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NÄHNADELN MIT LOKALISIERTEN BIEGEBEREICHEN*
• *METHODS OF MAKING SUTURE NEEDLES WITH LOCALIZED REGIONS FOR BENDING*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AIGUILLES DE SUTURE DOTÉES DE ZONES SPÉCIFIQUES POUVANT ÊTRE PLIÉES*
(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CICHOCKI, Frank Richard, JR., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 927 248 A1***
(52) **A61B 17/06066;** A61B 2017/00862; A61B 2017/00867; A61B 2017/00946; A61B 2017/06028; A61B 2017/0608; A61B 2017/06095
(25) En (26) En
(21) 20709720.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051382 19.02.2020
(87) WO 2020/170156 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282604
(54) • *NÄHNADELN MIT BIEGBAREN BEREICHEN*
• *SUTURE NEEDLES HAVING BENDABLE REGIONS*
• *AIGUILLES DE SUTURE AYANT DES RÉGIONS PLIABLES*
(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CICHOCKI, Frank Richard, JR., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/12 → (51) ***C08L 83/04***

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 927 249 A1***
A61B 17/128 ***A61B 17/00***
A61B 90/00 ***A61B 17/12***
A61B 17/29
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;** A61B 2017/00818; A61B 2017/12004; A61B 2090/034; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 20764179.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043095 22.07.2020
(87) WO 2021/016364 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877873 P
(54) • *HÄMOSTASE-CLIP MIT ZWEISTUFIGEM EINSATZMECHANISMUS ZUR BESEITIGUNG VON ABLÖSENDEN TEILEN*
• *HEMOSTASIS CLIP TWO STAGE DEPLOYMENT MECHANISM TO ELIMINATE SHED PARTS*
• *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT À DEUX ÉTAGES DE PINCE HÉMOSTATIQUE POUR ÉLIMINER DES PARTIES PERDUES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, US
KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, US
CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 927 250 A1***
(52) **A61B 17/1285;** A61B 2017/0053
(25) En (26) En
(21) 20739517.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038542 18.06.2020
(87) WO 2021/015902 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877879 P
(54) • *NICHT ABLÖSENDES KUPPLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR WIEDERAUFLADBARE HÄMOSTATISCHE KLAMMER*
• *NON-SHEDDING COUPLING METHOD AND SYSTEM FOR RELOADABLE HEMOSTASIS CLIP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COUPLAGE SANS DÉLESTAGE POUR PINCE HÉMOSTATIQUE RECHARGEABLE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) RAUSA, Joseph, Littleton, Massachusetts 01460, US
MURRAY, Collin, Maynard, Massachusetts 01754-2406, US
KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/132*** (11) **3 927 251 A1***
(52) **A61B 17/1325; A61B 17/1327;** A61B 2017/00858; A61B 2017/00902; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 20705960.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054189 18.02.2020
(87) WO 2020/169573 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 PL 42896419
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMPRESSION VON BLUTGEFÄSSEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR BLOOD VESSEL COMPRESSION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA COMPRESSION DE VAISSEAUX SANGUINS*
(71) Simplicardiac Sp. Z o.o., Rostafinskich St 4, 02-593 Warzawa, PL
(72) KRUK, Mariusz, 05-070 Poland, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

A61B 17/15 → (51) ***A61B 17/17***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 927 252 A1***
A61B 17/17 ***A61F 2/46***
(52) **A61B 17/1659; A61B 17/1666; A61B 17/1746;** A61B 17/1631; A61B 17/1668; A61F 2/4609
(25) It (26) En
(21) 20704178.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051419 20.02.2020
(87) WO 2020/170184 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002543
(54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR DIE HÜFTARTHROPLASTISCHE CHIRURGIE*
• *POSITIONING DEVICE OF A SURGICAL INSTRUMENT FOR HIP ARTHROPLASTY SURGERY*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR CHIRURGIE D'ARTHROPLASTIE DE LA HANCHE*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, CH
TROMBETTA, Christian, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 927 253 A1***
A61B 17/15 ***A61B 17/56***
(52) **A61B 17/152; A61B 17/1757;** A61B 2017/568
(25) It (26) En
(21) 19805111.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060161 26.11.2019
(87) WO 2020/170021 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 IT 201900002575
(54) • *SCHNEIDFÜHRUNG FÜR WIRBELSÄULENOSTEOTOMIE*
• *A CUTTING GUIDE FOR SPINAL OSTEOTOMY*
• *GUIDE DE COUPE POUR OSTÉOTOMIE VERTÉBRALE*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) INSINNA, Yuri, 6874 Castel San Pietro, CH
FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/128*** ***A61B 1/00*** (11) **3 927 254 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/1285; A61B 17/29;** A61B 1/00098; A61B 2017/003; A61B 2017/00323; A61B 2017/0034; A61B 2017/00867; A61B 2017/2905
(25) En (26) En
(21) 20751399.5 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/041072 07.07.2020
(87) WO 2021/021397 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879874 P
(54) • *GEWEBECLIPVORRICHTUNG*
• *TISSUE CLIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PINCEMENT DE TISSU*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SAENZ VILLALOBOS, Gonzalo Jose, Heredia, 40101, CR
RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts 01460, US
SOLANO MONTENEGRO, Esteban, Propark, El Coyol Alajuela, CR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/122***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61N 7/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 927 255 A1***
A61B 17/88 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/320068;** A61B 17/8847; A61B 2017/00026; A61B 2017/0003; A61B 2017/00137; A61B 2090/0809
(25) En (26) En
(21) 20705963.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054220 18.02.2020
(87) WO 2020/169592 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158490
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING AN ULTRASONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF À ULTRASONS*
(71) Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR), IT
COLOMBO, Pieralbino, 24047 Treviglio (BG), IT
FINEZZO, Alessandro, 37141 Verona, IT
ZANDONA', Gianluca, 37126 Verona, IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/88*** ***A61B 90/00*** (11) **3 927 256 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/320068; A61B 17/8847;** A61B 2017/0011; A61B 2017/00367; A61B 2017/00464; A61B 2017/320084; A61B 2018/00029; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 20706249.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054505 20.02.2020
(87) WO 2020/169744 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158499
(54) • *VERBESSERTER HANDAPPARAT FÜR EINE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *IMPROVED HANDSET FOR AN ULTRASONIC DEVICE*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ POUR DISPOSITIF À ULTRASONS*
(71) Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/22*** (11) **3 927 257 A1***
(52) **A61B 17/320758;** A61B 2017/00553; A61B 2017/22038
(25) En (26) En
(21) 20710748.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018783 19.02.2020
(87) WO 2020/172242 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808088 P
(54) • *GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT TURBINE*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER INCLUDING TURBINE*
• *ROUE À AILETTES COMPRENANT UN CATHÉTER D'ABLATION DE TISSU*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, California 95403, US
KELLY, John, Santa Rosa, California 95403, US
MEADE, Colin W., Santa Rosa, California 95403, US
MORIARTY, Micheal, Santa Rosa, California 95403, US
O'CONNELL, Barry, Santa Rosa, California 95403, US
CARROLL, Grainne, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 25/01*** ***A61M 29/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 927 258 A1***
A61M 25/06 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/0057; A61M 25/0693; A61M 29/00;** A61B 2017/00623; A61B 2017/00672; A61B 2090/062; A61B 2090/0807; A61M 2025/0008; A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 20709029.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016492 04.02.2020
(87) WO 2020/171941 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279577
(54) • *PUNKTIONSORTUNGSSYSTEM MIT BLUTPULSATIONSANZEIGER*
• *PUNCTURE LOCATING SYSTEM WITH BLOOD PULSATION INDICATOR*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION DE PERFORATION AVEC INDICATEUR DE PULSATION SANGUINE*
(71) Arrow International LLC, 550 East Swedesford Road, Suite 400, Wayne, PA 19087, US
(72) WALTERS, Greg, A., Exton, PA 19341, US
CHERIAN, Shawn, Sabu, NY 12570, US
GRINTZ, Joseph Todd, Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00*** ***A61B 90/11*** (11) **3 927 259 A1***
A61B 34/20 ***A61B 90/10***
(52) **A61B 1/313; A61B 1/00096; A61B 1/042; A61B 1/0684; A61B 17/3417;** A61B 5/6868; A61B 90/361; A61B 2017/00022; A61B 2017/00907; A61B 2034/2055; A61B 2090/309; A61B 2090/3937; A61B 2090/3966; A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 20758635.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018643 18.02.2020
(87) WO 2020/172165 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809445 P
(54) • *KANÜLE UND OBTURATOR MIT EINER DURCHSICHTIGEN SPITZE MIT EINER LICHTUNDURCHLÄSSIGEN KOMPONENTE*
• *CANNULA AND OBTURATOR WITH A TRANSPARENT TIP WITH AN OPAQUE COMPONENT*
• *CANULE ET OBTURATEUR AYANT UNE POINTE TRANSPARENTE AVEC UN COMPOSANT OPAQUE*

(71) Rebound Therapeutics Corporation, 13900 Alton Parkway Suite 120, Irvine, CA 92618, US
(72) DAVIS, Peter, G., Irvine, CA 92618, US
TSUKASHIMA, Ross, Irvine, CA 92618, US
FULLER, Donald, Joseph, Irvine, CA 92618, US
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/84***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/58 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/68 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 927 260 A1***
A61B 17/86 ***A61L 31/14***
(52) **A61L 31/146; A61B 17/7035; A61L 31/14; B33Y 80/00;** A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 19915832.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/056421 16.10.2019
(87) WO 2020/171855 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282388
(54) • *KNOCHENSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BONE SCREW AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *VIS À OS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, US
REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 927 261 A1***
(52) **A61B 17/70; A61B 17/7035; A61B 17/84**
(25) En (26) En
(21) 19916435.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/054383 03.10.2019
(87) WO 2020/171849 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201962809670 P
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT*
• *IMPLANT FOR BONE*
• *IMPLANT POUR OS*
(71) Blue Sky Technologies, LLC, 12307 Old LaGrange Road, Suite 105, Louisville, KY 40245, US
(72) CASTRO, Frank, Louisville, KY 40245, US
(74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

(51) ***A61B 17/84*** (11) **3 927 262 A1***
A61B 17/34
(52) **A61B 17/848;** A61B 17/8625; A61B 17/864; A61B 17/866; A61B 2090/034; A61B 2090/036
(25) En (26) En
(21) 20718408.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018834 19.02.2020
(87) WO 2020/172280 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808530 P
(54) • *HYBRIDER KNOCHENFIXIERUNGSDRAHT*
• *HYBRID BONE FIXATION WIRE*
• *FIL DE FIXATION OSSEUSE HYBRIDE*
(71) GLW, Inc., 574 Walden Trail, Waxhaw, NC 28173, US
(72) MESIBOV, Rachael, Alia, Tappan, NY 10983, US
HOON, Thomas Lee, Columbus, OH 43235, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 927 263 A1***
A61B 17/04 ***A61B 17/88***
A61F 2/08
(52) **A61B 17/864; A61B 17/0401; A61B 17/8615; A61B 17/866; A61B 17/888;** A61B 17/863; A61B 17/8645; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/044
(25) De (26) De
(21) 20706474.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054482 20.02.2020
(87) WO 2020/169734 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104546
(54) • *IMPLANTAT AUS EINEM BIORESORBIERBAREM MATERIAL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *IMPLANT CONSISTING OF BIORESORBABLE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *IMPLANT CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU BIORÉSORBABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Botiss Biomaterials GmbH, Hauptstrasse 28, 15806 Zossen, DE
(72) WITTE, Frank, 10589 Berlin, DE
BIELENSTEIN, Oliver, 10629 Berlin, DE
TADIC, Drazen, 14129 Berlin, DE
MATTHYS, Romano, 8810 Horgen, CH
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 927 264 A1***
A61B 17/04 ***A61B 17/88***
A61F 2/08
(52) **A61L 31/148; A61B 17/864; A61B 17/866; A61B 17/869; A61B 17/8875; A61L 31/022; A61L 31/088; A61L 31/10; A61L 31/14;** A61B 17/1615; A61B 17/8605; A61B 17/8615; A61B 17/8625; A61B 17/8645; A61B 17/888; A61F 2/08; A61F 2002/0841; A61F 2210/0004
(25) De (26) De
(21) 20706697.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054484 20.02.2020
(87) WO 2020/169735 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104545
(54) • *KORTIKALISSCHRAUBE AUS BIORESORBIERBAREM MATERIAL*
• *CORTICALIS SCREW CONSISTING OF BIORESORBABLE MATERIAL*
• *VIS CORTICALE EN MATÉRIAU BIORÉSORBABLE*
(71) Botiss Biomaterials GmbH, Hauptstrasse 28, 15806 Zossen, DE
(72) BIELENSTEIN, Oliver, 10629 Berlin, DE
WITTE, Frank, 10589 Berlin, DE
MATTHYS, Romano, 8810 Horgen, CH
DR. TADIC, Drazen, 14129 Berlin, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/88 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/18***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 927 265 A1***
A61B 17/32 ***A61B 18/16***
A61B 18/12
(52) **A61B 17/32002; A61B 18/148;** A61B 18/1206; A61B 18/16; A61B 2017/00477; A61B 2018/00202; A61B 2018/00208; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00744; A61B 2018/00791; A61B 2018/00916; A61B 2018/126; A61B 2018/162; A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 20712181.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019479 24.02.2020
(87) WO 2020/172659 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809286 P
29.05.2019 US 201962853972 P
(54) • *KOMBINIERTE ELEKTROCHIRURGISCHE UND MECHANISCHE RESEKTIONSVORRICHTUNG*
• *COMBINATION ELECTROSURGICAL AND MECHANICAL RESECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF COMBINÉ DE RÉSECTION ÉLECTROCHIRURGICAL ET MÉCANIQUE*

(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) DOLL, Sean, Cedar Park, Texas 78613, US
LATHROP, Robert, Medford, Massachusetts 02155, US
DI STEFANO, Craig, Austin, Texas 78749, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 927 266 A1***
A61B 90/00 ***A61B 18/00***
H05K 1/02 ***G01B 11/16***
(52) **A61B 18/14; A61B 18/00; A61B 18/1492; A61B 90/06; G01B 11/161; H05K 1/028; H05K 1/118; H05K 1/189;** A61B 2017/00526; A61B 2018/00077; A61B 2018/00178; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00821; A61B 2018/00839; A61B 2018/1465; A61B 2090/064; A61B 2218/002; A61B 2562/0266; H05K 2201/051; H05K 2201/052; H05K 2201/10151
(25) En (26) En
(21) 20719747.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053421 09.04.2020
(87) WO 2020/208585 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201962832246 P
(54) • *ABLATIONSKATHETERSPITZE MIT FLEXIBLER ELEKTRONISCHER SCHALTUNG*
• *ABLATION CATHETER TIP WITH FLEXIBLE ELECTRONIC CIRCUITRY*
• *POINTE DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC CIRCUIT ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE*
(71) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26, boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) DALY, Jacob J., Ham Lake, Minnesota 55304, US
HILLUKKA, Brett A., Hanover, Minnesota 55341, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 927 267 A1***
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/22;** A61B 2018/00404; A61B 2018/0041; A61B 2018/1417; A61B 2018/142; A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 20759966.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051407 19.02.2020
(87) WO 2020/170176 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807574 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG VON PERIPHEREM GEFÄSSGEWEBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PERIPHERAL VESSEL TISSUE MODIFICATION DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE MODIFICATION DE TISSU DE VAISSEAU PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) OGATA, Wayne, San Ramon, California 94582, US
MEYER, Steven, Oakland, California 94618, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/18***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 927 268 A1***
H05B 6/70
(52) **A61B 18/1815; H05B 6/702;** A61B 2018/00529; A61B 2018/00541; A61B 2018/00577; A61B 2018/1853; A61B 2018/1869; A61B 2018/1892
(25) En (26) En
(21) 20718518.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058840 27.03.2020
(87) WO 2020/201149 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 GB 201904383
(54) • *MIKROWELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MICROWAVE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ À MICRO-ONDES*
(71) Emblation Limited, 3 Forrester Lodge, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
(72) MCERLEAN, Eamon, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
BEALE, Gary, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
JOSHI, Shailesh, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 18/20 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 927 269 A1***
A61F 2/24 ***A61F 2/95***
(52) **A61B 34/71; A61F 2/9517;** A61F 2/95; A61F 2/962
(25) En (26) En
(21) 19710211.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019131 22.02.2019
(87) WO 2020/171819 2020/35 27.08.2020
(54) • *BETÄTIGUNGSLEITUNGSPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ACTUATION LINE STORAGE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE LIGNE D'ACTIONNEMENT*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) SHEPARD, Michael J., Newark, Delaware 19711, US
SILVERMAN, James D., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 927 270 A1***
A61B 34/30 ***B25J 9/16***
A61B 90/50
(52) **A61B 34/37; A61B 34/30; A61B 90/50; B25J 9/1635; B25J 9/1689;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00154; A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2090/067; A61B 2090/371; A61B 2090/373; A61B 2090/376; A61B 2090/378; G05B 2219/39195; G05B 2219/41217
(25) En (26) En
(21) 19916150.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035516 05.06.2019
(87) WO 2020/171836 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809209 P
(54) • *EINSATZFORMER FÜR ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *INPUT SHAPER FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'ENTRÉE POUR SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
JOERG, Stefan, 81241 Muenchen, DE
LOSCHAK, Paul, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 927 271 A1***
A61B 34/00 ***B25J 9/16***
A61B 90/50 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 34/37;** A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2090/371; A61B 2090/376; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 20760083.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018508 17.02.2020
(87) WO 2020/172097 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807072 P
(54) • *STELLARMNEIGUNGSGELENKSCHÄTZER*
• *SETUP ARM PITCH JOINT ESTIMATOR*
• *ESTIMATEUR DE JOINT D'INCLINAISON DE BRAS DE RÉGLAGE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) MOST, Ephrat, Boston, Massachusetts 02210, US
BALLANTYNE, Todd, Boston, Massachusetts 02210, US
JOERG, Stefan, 82234 Wessling, DE
LOSCHAK, Paul, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 50/13 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 50/28 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61B 50/30*** (11) **3 927 272 A1***
A61B 50/33 ***A61B 50/00***
(52) **A61B 50/30; A61B 50/33;** A61B 50/31; A61B 50/34; A61B 2050/005; A61B 2050/006; A61B 2050/0075; A61B 2050/3007
(25) De (26) De
(21) 20707588.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054562 20.02.2020
(87) WO 2020/169778 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104599
(54) • *STAPELEINRICHTUNG FÜR STERILISIERSIEBSCHALEN*
• *STACKING DEVICE FOR MESH STERILIZING TRAYS*
• *DISPOSITIF D'EMPILAGE DE PANIERS TAMIS POUR LA STÉRILISATION*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GÖRZ, Dennis, 78532 Tuttlingen, DE
ROSIN, Bianca, 78532 Tuttlingen, DE
STREIT, Eva, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/10 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 927 273 A1***
A61B 50/28 ***F16M 13/02***
A61G 12/00
(52) **A61B 50/28; A61B 90/50; F16M 13/027;** A61B 90/35; A61G 12/004; F21W 2131/205
(25) En (26) En
(21) 20718412.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019189 21.02.2020
(87) WO 2020/172514 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809173 P
(54) • *MONTAGEPLATTE FÜR EIN AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKTE*
• *MOUNTING PLATE FOR MEDICAL DEVICE SUSPENSION SYSTEM*
• *PLAQUE DE MONTAGE POUR SYSTÈME DE SUSPENSION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) BELLOWS, Lance Clark, Painesville, Ohio 44077, US
HESER, Michael Joseph, Willoughby, Ohio 44094, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 927 274 A1***
A61B 34/30 ***A61B 50/13***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/00; A61B 34/30; A61B 50/13; A61B 90/50**
(25) En (26) En
(21) 20759973.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018628 18.02.2020
(87) WO 2020/172158 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808458 P
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME UND WAGEN MIT ROBOTISCHEM ARM DAFÜR*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS AND ROBOTIC ARM CARTS THEREOF*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES ET LEURS CHARIOTS À BRAS ROBOTISÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ICEMAN, Jason, Cambridge, Massachusetts 02139, US
REARDON, Shane, Santa Rosa, California 95403, US
PEINE, William, Santa Rosa, California 95403, US
ROSENBERG, Meir, Santa Rosa, California 95403, US
HOLMES, Sean, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61C 3/00*** (11) **3 927 275 A1***
A61C 7/00 ***A61C 7/14***
A61C 7/28 ***A61C 13/225***
A61C 13/265 ***A61K 6/00***
(52) **A61C 7/287**
(25) En (26) En
(21) 20918138.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058667 03.11.2020
(87) WO 2021/162760 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016787972
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER MIT BEWEGLICHER LIGATIONSKLAPPE*
• *ORTHODONTIC BRACKET HAVING A MOVABLE LIGATING DOOR*
• *BRACKET COMPRENANT UNE PORTE DE LIGATURE MOBILE*
(71) TP ORTHODONTICS, INC., 100 Center Plaza, La Porte, Indiana 46350, US
(72) KESLING, Andrew C., Three Oaks, MI 49128, US
GONZALEZ, Ricardo, Valparaiso, IN 46385, US
(74) Spencer, Michael David, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 927 276 A1***
(52) **A61C 7/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20714673.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050348 24.02.2020
(87) WO 2020/169939 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901837
22.03.2019 FR 1903007
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG UND BEOBACHTUNG EINES ERGEBNISSES EINES ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNGSPLANES*
• *METHOD FOR ESTIMATING AND VIEWING A RESULT OF A DENTAL TREATMENT PLAN*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DE VISUALISATION D'UN RÉSULTAT D'UN PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(71) Deepsmile Technology, 37 Boulevard Aristide Briand, 13100 Aix En Provence, FR
(72) BEN-HAMADOU, Achraf, 95100 Argenteuil, FR
REKIK, Ahmed, Tunisie, 3021, TN
SETBON, Hugo, 1180 Uccle, BE
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

A61C 7/00 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 7/08 → (51) ***B29C 64/10***

A61C 7/14 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 7/28 → (51) ***A61C 3/00***

(51) ***A61C 8/02*** (11) **3 927 277 A1***
(52) **A61C 8/0006;** A61C 8/0012; A61C 8/0016; A61C 8/0031; A61C 8/0039
(25) En (26) En
(21) 20704042.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053914 14.02.2020
(87) WO 2020/169475 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19020081
(54) • *DENTALE VORRICHTUNG ZUR ZAHNLEISTENERHALTUNG UND ZUR FÖRDERUNG DER KIEFERKNOCHENREGENERATION IN EINER EXTRAKTIONSSTELLE*
• *DENTAL DEVICE FOR RIDGE PRESERVATION AND PROMOTION OF JAW BONE REGENERATION IN AN EXTRACTION SITE*
• *DISPOSITIF DENTAIRE POUR PRÉSERVER LA CRÊTE ET FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION OSSEUSE DE LA MÂCHOIRE DANS UN SITE D'EXTRACTION*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) RUETZE, Martin, 64625 Bensheim, DE
KARAZIVAN, Naim, 64625 Bensheim, DE
(74) Dietz, Mirko, et al, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 927 278 A1***
B33Y 40/20 ***B33Y 80/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/10***
A61C 5/77 ***A61C 13/08***
B29C 64/194
(52) **B33Y 80/00; A61C 5/77; A61C 13/0006; A61C 13/0013; A61C 13/0018; A61C 13/08; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/10;** A61C 5/007; A61C 5/20; A61C 13/0022; A61C 19/066
(25) En (26) En
(21) 20703547.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050664 28.01.2020
(87) WO 2020/170053 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807382 P
25.03.2019 US 201962823079 P
(54) • *3D-HERSTELLUNG FÜR DENTALE ANWENDUNGEN BASIEREND AUF ABLATION*
• *3D FABRICATION FOR DENTAL APPLICATIONS BASED ON ABLATION*
• *FABRICATION 3D POUR APPLICATIONS DENTAIRES SUR LA BASE D'UNE ABLATION*
(71) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB
NESHER, Guy, London W10 6AZ, GB
GILAN, Ziv, London W10 6AZ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61C 13/08*** (11) **3 927 279 A1***
(52) **A61C 13/08; A61C 13/081;** A61C 13/10
(25) En (26) En
(21) 20711248.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050367 17.02.2020
(87) WO 2020/169952 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 GB 201902213
(54) • *ZAHNPROTHESE*
• *PROSTHETIC TOOTH*
• *DENT PROTHÉTIQUE*
(71) Davis, Schottlander & Davis Ltd, Fifth Avenue, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 2WD, GB
(72) SCHOTTLANDER, Brian, Hertfordshire SG6 2WD, GB
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/225 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 13/265 → (51) ***A61C 3/00***

---

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 927 280 A2***
(52) **A61C 17/0202**
(25) En (26) En
(21) 20712171.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019201 21.02.2020
(87) WO 2020/172519 2020/35 27.08.2020
(88) 01.10.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809412 P
(54) • *FADENLOSE ZAHNZWISCHENRAUMREINIGUNG MIT WASSER*
• *CORDLESS WATER FLOSSER*
• *HYDROPULSEUR SANS FIL*
(71) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553, US
(72) BONDURANT, Thomas A., Fort Collins, Colorado 80553, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61C 19/05*** (11) **3 927 281 A1***
(52) **A61C 19/05; A61C 11/00**
(25) De (26) De
(21) 20703516.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050491 22.01.2020
(87) WO 2020/170050 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104382
(54) • *OKKLUSIONSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OKKLUSIONSKONTROLLE*
• *OCCLUSION CHECKING SYSTEM AND OCCLUSION CHECKING METHOD*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'OCCLUSION ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE L'OCCLUSION*
(71) Image Instruments GmbH, Niederwaldstraße 3, 09123 Chemnitz, DE
(72) KÜHNERT, Tom, 09126 Chemnitz, DE
KÜHNERT, Rolf, 09123 Chemnitz, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 927 282 A1***
(52) **A61F 2/72; A61B 5/397; A61F 2/582; G06F 3/015; G06F 3/016; G06F 3/017; G16H 40/40; G16H 40/63;** A61B 2505/09; G06N 7/02; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20758760.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018809 19.02.2020
(87) WO 2020/172261 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807306 P
(54) • *ELEKTROMYOGRAFISCHE KONTROLLSYSTEME UND VERFAHREN ZUM COACHING VON EXOPROTHETISCHEN BENUTZERN*
• *ELECTROMYOGRAPHIC CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR THE COACHING OF EXOPROSTHETIC USERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ÉLECTROMYOGRAPHIQUE PERMETTANT L'ACCOMPAGNEMENT D'UTILISATEURS EXOPROTHÉTIQUES*
(71) Coapt LLC, 222 W Onartio St., Suite 300, Chicago, IL 60654, US
(72) LOCK, Blair Andrew, Chicago, IL 60614, US
CUMMINS, Frank Daniel II, Chicago, IL 60657, US
HARGROVE, Levi John, Chicago, IL 60657, US
THOMPSON, John Arthur IV, Madison, WI 53715, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 927 283 A1***
A61F 2/14 ***A61F 2/16***
G02C 7/00 ***G02C 7/02***
G02C 7/04
(52) **G02C 7/048**
(25) En (26) En
(21) 20759958.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051133 12.02.2020
(87) WO 2020/170077 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916278815
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT DESENSIBILISIERTER DREHWINKELAUSRICHTUNG ZUR ASTIGMATISMUSKORREKTUR*
• *AN OPTICAL DEVICE WITH DESENSITIZED ROTATIONAL ANGULAR ALIGNMENT FOR ASTIGMATISM CORRECTION*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À ALIGNEMENT ANGULAIRE DE ROTATION DÉSENSIBILISÉ POUR CORRECTION D'ASTIGMATISME*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) CHEN, Minghan, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/90***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/86***

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/16 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/16 → (51) ***A61L 27/16***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 927 284 A1***
A61M 25/01
(52) **A61F 2/2466;** A61F 2/246; A61M 25/0138; A61M 25/0141; A61M 25/0147
(25) En (26) En
(21) 20712143.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018751 19.02.2020
(87) WO 2020/172224 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808200 P
(54) • *GEGENBIEGENDER LENKBARER KATHETER FÜR DIE TRANSKATHETERHERZKLAPPENTHERAPIE*
• *COUNTERFLEXING STEERABLE CATHETER FOR TRANSCATHETER HEART VALVE THERAPY*
• *CATHÉTER ORIENTABLE À CONTRE-FLEXION POUR THÉRAPIE DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 927 285 A1***
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2436;** A61F 2/9517; A61F 2002/9528
(25) En (26) En
(21) 20714037.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018716 19.02.2020
(87) WO 2020/172205 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201961807681 P
(54) • *HYDRAULISCHE FÖRDERSYSTEME MIT STRÖMUNGSABLENKVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HYDRAULIC DELIVERY SYSTEMS WITH FLOW DIVERSION DEVICES AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION HYDRAULIQUE DOTÉS DE DISPOSITIFS DE DÉRIVATION D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Twelve Inc., 250 Cheasapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) DUERI, Jean-Pierre, Santa Rosa, California 95403, US
KENNY, Gavin, Santa Rosa, California 95403, US
FOX, Jason, Santa Rosa, California 95403, US
MCLEAN, Matt, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 927 286 A1***
(52) **A61F 2/2466;** A61F 2250/0001; A61F 2250/0002
(25) En (26) En
(21) 20714346.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018575 18.02.2020
(87) WO 2020/172125 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807564 P
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNG VON ENTFALTUNGSSYSTEMEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC CONTROL OF MEDICAL DEVICE DEPLOYMENT SYSTEMS*
• *COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) RIZQ, Raed N., Maple Grove, Minnesota 55311, US
FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US
GUPTA, Ajay, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61B 34/00***

A61F 2/38 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 927 287 A1***
A61F 2/46 ***A61B 17/58***
A61B 17/68 ***A61B 17/88***
(52) **A61F 2/442; A61F 2/4611;** A61F 2002/30069; A61F 2002/30387; A61F 2002/305; A61F 2002/30604; A61F 2002/444; A61F 2002/4687
(25) En (26) En
(21) 20778624.5 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/024290 23.03.2020
(87) WO 2020/198161 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201916366919
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM IMPLANTIEREN EINES HALBSTARREN MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR IMPLANTING A SEMI-RIGID MEDICAL IMPLANT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR LA POSE D'UN IMPLANT MÉDICAL SEMI-RIGIDE*
(71) SAG, LLC, 5110 Meadville, Excelsior, MN 55331, US
(72) KYLE, Matthew, Minnetonka, Minnesota 55345, US
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/16***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/58*** (11) **3 927 288 A1***
(52) **A61F 2/585**
(25) It (26) En
(21) 19716987.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2019/052172 18.03.2019
(87) WO 2019/186319 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 IT 201800003961
(54) • *KÜNSTLICHES HANDGELENK*
• *ARTIFICIAL WRIST*
• *POIGNET ARTIFICIEL*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni, Via IV Novembre, 244, 00187 Roma, IT
(72) TRAVERSO, Simone, 16165 Genova, IT
LINCE, Andrea, 15064 Fresonara (Alessandria), IT
LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova, IT
DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 Genova, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61F 2/64 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/90***

A61F 2/82 → (51) ***F16L 55/163***

A61F 2/86 → (51) ***A61F 2/90***

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 927 289 A1***
A61F 2/07 ***A61F 2/82***
A61F 2/86 ***A61F 2/958***
(52) **A61F 2/91; A61F 2/958;** A61F 2/915; A61F 2250/0018
(25) En (26) En
(21) 20760231.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019132 21.02.2020
(87) WO 2020/172480 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808683 P
(54) • *ABSORBIERBARE INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, DIE IHRE GRÖSSTE RADIALE FESTIGKEIT BEI IHREN NENNDURCHMESSERN AUFWEISEN*
• *ABSORBABLE INTRAVASCULAR DEVICES THAT EXHIBIT THEIR GREATEST RADIAL STRENGTH AT THEIR NOMINAL DIAMETERS*
• *DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES ABSORBABLES QUI PRÉSENTENT LEUR PLUS GRANDE RÉSISTANCE RADIALE AU NIVEAU DE LEURS DIAMÈTRES NOMINAUX*
(71) Efemoral Medical Inc., 2300 Deodara Drive, Los Altos, CA 94024, US
(72) SCHWARTZ, Lewis B., Lake Forest, Illinois 60045, US
TZVETANOV, Ivan, Mountain View, California 94043, US
ETRADA, Alex, Menlo Park, California 94025, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 2/90 → (51) ***F16L 55/163***

A61F 2/95 → (51) ***A61B 34/00***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/90***

A61F 5/01 → (51) ***A44B 11/25***

(51) ***A61F 5/37*** (11) **3 927 290 A2***

(52) **A61F 5/37; A61F 5/3723**

(25) It (26) En

(21) 20742514.1 (22) 03.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050017 03.02.2020

(87) WO 2020/170280 2020/35 27.08.2020

(88) 03.12.2020

(30) 18.02.2019 IT 201900002283

(54) • *SELBSTWICKELNDE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DIE KÖRPERRÜCKHALTUNG EINER PERSON*
• *SELF-WRAPPING SAFETY DEVICE FOR THE PHYSICAL RESTRAINT OF A PERSON*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À AUTO-ENVELOPPEMENT POUR LA RETENUE PHYSIQUE D'UNE PERSONNE*

(71) Zaganelli, Damiano, Via M. Serao 5, 44123 Ferrare (FE), IT

(72) Zaganelli, Damiano, 44123 Ferrare (FE), IT

(74) Cataldi, Silvia, Barzanò & Zanardo Roma S. p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 927 291 A1***
A61F 5/443 ***A61F 5/445***

(52) **A61F 5/4404; A61F 5/443; A61F 5/445**

(25) En (26) En

(21) 20708033.4 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050045 20.02.2020

(87) WO 2020/169162 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 DK PA201970111

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR STOMA*
• *A MONITOR DEVICE FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À UN APPAREIL POUR STOMIE*

(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, DK

A61F 5/443 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 927 292 A1***

(52) **A61F 5/566**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20710232.8 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050284 17.02.2020

(87) WO 2020/169909 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 FR 1901618
18.02.2019 FR 1901619
08.11.2019 FR 1912576

(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN, MESSEN UND AUFZEICHNEN DER MANDIBULÄREN PROTRUSION-OKKLUSION-RATIO, ANWENDUNG AUF EINE VORRICHTUNG ZUM IMMOBILISIEREN MANDIBULÄRER PROTRUSIONEN*
• *DEVICE FOR ADJUSTING, MEASURING, RECORDING MANDIBULAR PROTRUSION OCCLUSION RATIOS, APPLICATION TO A MANDIBULAR PROTRUSION IMMOBILISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE, MESURE, ENREGISTREMENT DES RAPPORTS D'OCCLUSION EN PROTRUSION MANDIBULAIRE, APPLICATION À UN APPAREIL D'IMMOBILISATION EN PROTRUSION MANDIBULAIRE*

(71) Botbol, Charles, 49 avenue Franklin Roosevelt, 75008 Paris, FR

(72) Botbol, Charles, 75008 Paris, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 927 293 A1***

(52) **A61F 5/566**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20711234.3 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050285 17.02.2020

(87) WO 2020/169910 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 FR 1901618
18.02.2019 FR 1901619
08.11.2019 FR 1912576

(54) • *BUKKALE DENTALVORRICHTUNG ZUM IMMOBILISIEREN DES KIEFERBOGENS IN EINEM VORSPRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BUCCO-DENTAL APPLIANCE FOR IMMOBILIZING THE MANDIBULAR ARCH IN PROTRUSION, AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *APPAREIL BUCCODENTAIRE D'IMMOBILISATION EN PROTRUSION DE L'ARC MANDIBULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Botbol, Charles, 49 avenue Franklin Roosevelt, 75008 Paris, FR

(72) Botbol, Charles, 75008 Paris, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61F 6/14 → (51) ***A61F 6/18***

(51) ***A61F 6/18*** (11) **3 927 294 A2***
A61F 6/14 ***A61M 31/00***
A61K 9/00

(52) **A61F 6/18**

(25) En (26) En

(21) 20759737.8 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018788 19.02.2020

(87) WO 2020/172246 2020/35 27.08.2020

(88) 15.10.2020

(30) 19.02.2019 US 201962807373 P
18.02.2020 US 202016793354

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND KITS ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN VON INTRAUTERINPESSAREN*
• *DEVICES, SYSTEMS, METHODS AND KITS FOR INSERTION AND REMOVAL OF IUDS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET KITS POUR L'INSERTION ET L'ÉLIMINATION DE DISPOSITIFS INTRA-UTÉRINS*

(71) Medicines360, 49 Stevenson St., Suite 1100, San Francisco, CA 94105, US

(72) DECKMAN, Rob, San Francisco, CA 94105, US
CREININ, Mitchell David, San Francisco, CA 94105, US
GROSSMAN, Jessica Dorothy, San Francisco, CA 94105, US
OLARIU, Andrea Ildiko, San Francisco, CA 94105, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 927 295 A1***

(52) **A61F 9/0008; A61F 9/0026**

(25) En (26) En

(21) 20707324.8 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051184 13.02.2020

(87) WO 2020/170084 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 IT 201900002327

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERTEN VERABREICHUNG VON AUGENTROPFEN*
• *DEVICE FOR FACILITATED ADMINISTRATION OF EYE DROPS*
• *DISPOSITIF POUR FACILITER L'ADMINISTRATION DE GOUTTES OCULAIRES*

(71) Giovenali, Massimiliano, Via Riccardo Grazioli Lante 76, 00195 Roma (RM), IT
Grechi, Gislero, Via Salaria 58, 00198 Roma (RM), IT

(72) Giovenali, Massimiliano, 00195 Roma (RM), IT
Grechi, Gislero, 00198 Roma (RM), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 927 296 A1***

(52) **A61K 31/616; A46B 5/0095; A46B 13/008; A46B 13/02; A46B 15/0006; A46B 15/001; A61F 9/0008; A61F 9/00709; A61H 1/00; A61H 5/00; A61H 23/02; A61K 31/12;** A46B 11/0093; A46B 2200/1006; A61H 2201/0107; A61H 2201/0153; A61H 2201/0188; A61H 2201/0207; A61H 2201/1207; A61H 2201/1654; A61H 2201/5082; A61H 2205/024

(25) En (26) En

(21) 20792036.4 (22) 20.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029003 20.04.2020
(87) WO 2020/215084 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835868 P
02.05.2019 US 201916402143
04.06.2019 US 201916431631
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STIMULATION DER MEIBOM-DRÜSEN DES AUGENLIDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR STIMULATING THE MEIBOMIAN GLANDS OF THE EYELID*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE STIMULATION DES GLANDES DE MEIBOMIUS DE LA PAUPIÈRE*
(71) Teen Clean, LLC, 18029 Calle Ambiente Ste. 509, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
(72) FOSTER, Robert, M., Pagosa Springs, CO 81147, US
OLKOWSKI, John, David, Honolulu, HI 96825, US
OLKOWSKI, Kirk, Keoni, Honolulu, HI 96825, US
LAUX, James, Joseph, Greensboro, NC 27455, US
PRICE, Clifford, Hugh, San Diego, CA 92109, US
DOUGLAS, Joel, S., Bonita Springs, FL 34135, US
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 927 297 A1***
(52) **A61F 9/00745; A61F 9/00736; A61F 9/00754; A61F 9/00763;** A61B 2017/00544; A61F 2009/00874
(25) En (26) En
(21) 20719743.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053414 09.04.2020
(87) WO 2020/217127 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201962837801 P
(54) • *VENTILKÜHLUNG UND GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *VALVE COOLING AND NOISE SUPPRESSION*
• *REFROIDISSEMENT DE VANNE ET SUPPRESSION DE BRUIT*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ZHOU, Jiansheng, Lake Forest, California 92630, US
FRITCH, Craig, Lake Forest, California 92626, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 927 298 A1***
A61M 1/00
(52) **A61F 9/00736; A61F 9/00745; A61M 1/0058; A61M 1/73;** A61M 2205/12; A61M 2205/3317; A61M 2205/3331; A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 20723546.6 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053946 27.04.2020
(87) WO 2020/225643 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843841 P
(54) • *OPHTHALMISCHES FLUIDIKSYSTEM MIT WIRBELSTROMDRUCKSENSOR*
• *OPHTHALMIC FLUIDICS SYSTEM WITH EDDY CURRENT PRESSURE SENSOR*
• *SYSTÈME POUR FLUIDES OPHTALMIQUES MUNI D'UN CAPTEUR DE PRESSION À COURANT DE FOUCAULT*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GAO, Shawn X., Irvine, California 92620, US
MILUTINOVIC, Ivan, San Marcos, California 92078, US
VAN, Roderick S., Long Beach, California 90813, US
BAXTER, Vincent A., Lake Forest, California 92630, US
GORDON, Raphael, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 927 299 A1***
(52) **A61F 9/008;** A61F 2009/00855
(25) En (26) En
(21) 20709710.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050989 07.02.2020
(87) WO 2020/170064 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807593 P
(54) • *KALIBRIERUNG DER POSITION DES BRENNPUNKTES EINES LASERSTRAHLS*
• *CALIBRATING THE POSITION OF THE FOCAL POINT OF A LASER BEAM*
• *ÉTALONNAGE DE LA POSITION DU POINT FOCAL D'UN FAISCEAU LASER*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GOOS, Evi, 91058 Erlangen, DE
GORSCHBOTH, Claudia, 90411 Nuernberg, DE
FOESEL, Matthias, 91058 Erlangen, DE
KITTELMANN, Olaf, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 927 300 A1***
A61F 13/02 ***A61F 13/06***
A61F 13/10
(52) **A61F 13/00029; A61F 13/00063; A61F 13/064; A61F 13/068; A61F 13/105**
(25) En (26) En
(21) 20708632.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051214 13.02.2020
(87) WO 2020/170089 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807551 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHER FINGERWUNDVERBAND*
• *ADVANCED DIGIT DRESSING*
• *PANSEMENT DE DOIGT AVANCÉ*
(71) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
(72) TURTON, Kyle, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
PARKER, Daniel, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
DI PALO, Saul, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
BOURDILLON, Katie, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
WAITE, Alexander, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
STEPHENS, Sally, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61K 9/70***

---

(51) ***A61F 13/06*** (11) **3 927 301 A1***
A61F 13/10
(52) **A61F 13/06; A61F 13/10**
(25) En (26) En
(21) 20707834.6 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051204 13.02.2020
(87) WO 2020/170088 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807558 P
(54) • *VERBAND FÜR STÜMPFE NACH EINER AMPUTATION*
• *DRESSING FOR STUMPS FOLLOWING AMPUTATION*
• *PANSEMENT POUR MOIGNONS APRÈS UNE AMPUTATION*
(71) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
(72) DI PALO, Saul, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
TURTON, Kyle, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
THISTLETHWAITE, Joy, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
PARKER, Daniel, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
HILL, Clinton, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/06 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/10 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/10 → (51) ***A61F 13/06***

---

(51) ***A61F 13/56*** (11) **3 927 302 A1***
(52) **A61F 13/5622; A61F 13/5638; A61F 13/5644**
(25) En (26) En
(21) 20712106.2 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018025 13.02.2020
(87) WO 2020/172030 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808352 P
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT VOLLSTÄNDIG ABNEHMBAREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING FULLY REMOVABLE FASTENING MEMBERS*
• *ARTICLES ABSORBANTS AYANT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION ENTIÈREMENT AMOVIBLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TALLY, Amy, L., Cincinnati, Ohio 45202, US
LUDWIG, Susan, J., Cincinnati, Ohio 45202, US
ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZINK, Ronald, J., II, Cincinnati, Ohio 45202, US
GUSTIN, Jennifer, J., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61G 7/00*** (11) **3 927 303 A1***
A61G 7/10 ***A61G 7/05***
A61G 13/12 ***A61B 6/04***
(52) **A61G 5/10; A61G 7/001; A61G 7/1026;** A61G 7/015; A61G 7/1021; A61G 2203/40
(25) En (26) En
(21) 20759394.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019211 21.02.2020
(87) WO 2020/172525 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809214 P
08.05.2019 US 201962844944 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM BEWEGEN EINER PERSON AUF EINER STÜTZVORRICHTUNG*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR MOVING A PERSON ON A SUPPORT APPARATUS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR DÉPLACER UNE PERSONNE SUR UN APPAREIL DE SUPPORT*
(71) Seneca Devices, Inc., 3110 Edwards Mill Rd. Suite 300, Raleigh NC 27612, US
(72) FOX, Samuel T., Raleigh, North Carolina 27612, US
NEZARIA, Jeremy Y., Raleigh, North Carolina 27612, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/00***

---

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 927 304 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/103***
G01L 1/14
(52) **A61B 5/1036; A61B 5/002; A61B 5/447; A61B 5/6892; A61G 7/057; G01L 1/146;** A61B 2562/0247; A61B 2562/046; A61B 2562/12; A61B 2562/164; A61B 2562/227; A61G 2203/34
(25) En (26) En
(21) 20758665.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019486 24.02.2020
(87) WO 2020/172662 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809158 P
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE MATTE*
• *PRESSURE SENSING MAT*
• *TAPIS DE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Wellsense, Inc., 199 West Brown Street Suite 110, Birmingham, Michigan 48009, US
(72) ROFE, Arik, 9083500 Ma'ale HaHmisha, IL
BROSH, Asaf, 9093800 Rosh Tzurim, IL
GREENWALD, Oola, 90805 Mevasseret Zion, IL
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A61G 7/10 → (51) ***A61G 7/00***

---

(51) ***A61G 9/00*** (11) **3 927 305 A1***
(52) **A61G 9/00;** A61G 7/02
(25) En (26) En
(21) 20707367.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053811 13.02.2020
(87) WO 2020/169453 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 GB 201902288
(54) • *BETTTOILETTENSYSTEM*
• *BED TOILET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOILETTES POUR LIT*
(71) Gordon, Cusack, 56 Lady Byron Lane Knowle, Solihull, West Midlands B93 9AY, GB
(72) Gordon, Cusack, Solihull, West Midlands B93 9AY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61G 12/00 → (51) ***A61B 90/50***

A61G 13/12 → (51) ***A61G 7/00***

A61H 1/00 → (51) ***A61H 23/00***

A61H 1/02 → (51) ***B25J 9/10***

---

(51) ***A61H 23/00*** (11) **3 927 306 A1***
A61H 23/02 ***A61H 1/00***
A63B 21/015
(52) **A61H 1/00; A61H 1/005; A61H 23/0263; A63B 21/00061; A63B 21/00196; A63B 21/0442; A63B 21/0552; A63B 23/03541;** A61H 2201/0165; A61H 2201/1207; A61H 2201/164; A61H 2201/5023; A61H 2201/5028; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5066; A61H 2201/5071; A61H 2201/5092; A61H 2203/0406; A61H 2230/805; A63B 21/00178; A63B 21/4035; A63B 24/0087; A63B 2220/52; A63B 2220/80; A63B 2220/805; A63B 2220/833; A63B 2230/015
(25) En (26) En
(21) 20759733.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018579 18.02.2020
(87) WO 2020/172128 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283432
(54) • *VERBESSERTE ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED EXERCISE APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXERCICES AMÉLIORÉ*
(71) Jaquish Biomedical Corporation, 14093 Sierra Woodlands, Nevada City, CA 95959, US
(72) JAQUISH, John Paul, Nevada City, CA 95959, US
JAQUISH, Paul Edward, Nevada City, CA 95959, US
ALKIRE, Henry David, Nevada City, CA 95959, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61H 23/02 → (51) ***A61H 23/00***

A61J 1/06 → (51) ***A61M 5/19***

A61J 17/00 → (51) ***A41D 19/015***

A61J 17/02 → (51) ***A41D 19/015***

A61K 6/00 → (51) ***A61C 3/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 47/24***

---

(51) ***A61K 8/04*** (11) **3 927 307 A1***
A61K 8/81 ***A61K 8/73***
A61K 8/97 ***A61K 8/9722***
A61K 8/06 ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/73; A61K 8/735; A61K 8/8147; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21770108.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023533 22.03.2021
(87) WO 2021/194994 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202016827876
(54) • *SPRITZBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON TOPISCHEN ZUBEREITUNGEN*
• *SPRAYABLE FILM FORMING COMPOSITIONS FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF TOPICAL PREPARATIONS*
• *COMPOSITIONS FILMOGÈNES PULVÉRISABLES, DESTINÉES À AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE PRÉPARATIONS TOPIQUES*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) LEE, Wilson, Hauppauge, New York 11788, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/06***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/368***

(51) ***A61K 8/368*** (11) **3 927 308 A1***
A61K 8/40 ***A61K 8/362***
A61Q 11/00 ***A61Q 5/02***
A61Q 5/12 ***A61Q 1/02***
A61Q 19/00 ***A61Q 15/00***
A61Q 1/04 ***A61Q 1/10***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/10***
(52) **A61K 8/368; A61K 8/362; A61K 8/40; A61Q 1/02; A61Q 1/04; A61Q 1/10; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 11/00; A61Q 15/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/10;** A61K 2800/524
(25) En (26) En
(21) 20704022.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053226 10.02.2020
(87) WO 2020/169372 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157769
(54) • *KONSERVIERUNGSSYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *PRESERVATIVE SYSTEMS AND COMPOSITIONS COMPRISING THEM*
• *SYSTÈMES DE CONSERVATION ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) KADAMKODE, Vinitha, Bangalore 560 066, IN
MITRA, Rupak, Bangalore 560 066, IN
POINTON, Thomas, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
STOTT, Ian, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/44 → (51) ***C07C 231/00***

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 927 309 A1***
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/4973; A61Q 19/00;** A61K 2800/10; A61K 2800/244
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710264.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050326 21.02.2020
(87) WO 2020/169935 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901805
(54) • *VERWENDUNG VON EVODON ODER EINEM DERIVAT DAVON ALS KÜHLMITTEL*
• *USE OF EVODONE OR A DERIVATIVE THEREOF AS A COOLING AGENT*
• *UTILISATION DE L'EVODONE OU DE L'UN DE SES DÉRIVÉS COMME AGENT RAFRAÎCHISSANT*
(71) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR
(72) PEGARD, Anthony, 06130 GRASSE, FR
LAVOINE, Sophie, 06370 MOUANS SARTOUX, FR
HUMBERT, Marina, 06130 GRASSE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61K 8/49 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 47/24***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/9722 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 927 310 A1***
A61K 47/34 ***A61K 9/08***
A61K 31/4174 ***A61P 31/10***
(52) **A61K 9/08; A61K 31/4174; A61K 47/34; A61P 31/10;** A61K 9/0048
(25) En (26) En
(21) 20704341.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054250 18.02.2020
(87) WO 2020/169611 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19382120
(54) • *IN EINZELDOSEN VERPACKTE FLÜSSIGE CLOTRIMAZOLFLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG*
• *SINGLE-DOSE PACKAGED CLOTRIMAZOLE LIQUID COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE CLOTRIMAZOLE DANS UN EMBALLAGE À DOSE UNIQUE*
(71) Laboratorios SALVAT, S.A., Calle Gall 30-36, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
(72) TERRAZ MENDOZA, Maria Mar, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES
SANAGUSTÍN AQUILUÉ, Javier, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES
TÉLLEZ MOLINA, Adolfo, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES
DELGADO GAÑÁN, María Isabel, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 927 311 A1***
A61K 47/40 ***A61K 9/51***
A61K 31/724 ***A61P 31/06***
(52) **A61K 9/007; A61K 9/5161; A61K 31/44; A61K 31/724; A61K 47/40; A61P 31/06**
(25) En (26) En
(21) 20705978.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054509 20.02.2020
(87) WO 2020/169747 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19305211
(54) • *VERWENDUNG VON MATERIALIEN AUS VERNETZTEN BETA-CYCLODEXTRINEN ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE*
• *USE OF MATERIALS MADE OF CROSS-LINKED BETA-CYCLODEXTRINS FOR THE TREATMENT OF TUBERCULOSIS*
• *UTILISATION DE MATÉRIAUX CONSTITUÉS DE BÊTA-CYCLODEXTRINES RÉTICULÉES POUR LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Institut Pasteur de Lille, 1, rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) BRODIN, Priscille, 59000 Lille, FR
BAULARD, Alain, 59000 Paris, FR
GREF, Ruxandra, 91400 Orsay, FR
MACHELART, Arnaud, 59000 Lille, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 927 312 A1***
A61K 9/19 ***A61K 9/20***
A61K 9/50 ***A61K 47/02***
A61K 47/44 ***A61K 31/192***
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/19; A61K 9/2081; A61K 9/2095; A61K 9/501; A61K 9/5063; A61K 9/5073; A61K 31/192; A61K 47/02; A61K 47/44**
(25) En (26) En
(21) 20708583.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050420 21.02.2020
(87) WO 2020/169989 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809287 P
22.02.2019 US 201962809293 P
22.02.2019 US 201962809307 P
(54) • *MINIMIERUNG DER AGGLOMERATION, BELÜFTUNG UND KONSERVIERUNG DER BESCHICHTUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IBUPROFEN*
• *MINIMIZING AGGLOMERATION, AERATION, AND PRESERVING THE COATING OF PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING IBUPROFEN*
• *RÉDUCTION AU MINIMUM DE L'AGGLOMÉRATION, DE L'AÉRATION ET PRÉSERVATION DU REVÊTEMENT DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE L'IBUPROFÈNE*
(71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, 1 George Square, Glasgow, G2 1AL, GB

(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon Wiltshire SN4 7JR, GB
PARKER, Adam, Swindon Wiltshire SN2 7R2, GB
HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon Wiltshire SN2 2AR, GB
WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent CT6 6NT, GB
WHEADON, Craig, Swindon Wiltshire SN3 4AH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/19*** ***A61K 9/50*** ***A61K 47/02*** (11) **3 927 313 A1*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/192*** ***A61K 47/44***

(52) **A61K 9/0056; A61K 9/19; A61K 9/2081; A61K 9/2095; A61K 9/501; A61K 9/5063; A61K 9/5073; A61K 31/192; A61K 47/02; A61K 47/44**

(25) En (26) En
(21) 20708584.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050422 21.02.2020
(87) WO 2020/169991 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809287 P
(54) • *KONSERVIERENDE FUNKTIONALISIERTE API-PARTIKEL, DIE DURCH LÖSUNGSMITTELFREIE MISCHPROZESSE IN WÄSSRIGER SUSPENSION HERGESTELLT WERDEN*
• *PRESERVING FUNCTIONALLY-COATED API PARTICLES PRODUCED BY SOLVENTLESS MIXING PROCESSES IN AQUEOUS SUSPENSION*
• *PRÉSERVATION DE PARTICULES D'API À REVÊTEMENT FONCTIONNEL PRODUITES PAR DES PROCÉDÉS DE MÉLANGE SANS SOLVANT DANS UNE SUSPENSION AQUEUSE*
(71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, 1 George Square, Glasgow, G2 1AL, GB
(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon Wiltshire SN4 7JR, GB
PARKER, Adam, Swindon Wiltshire SN2 7R2, GB
WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent CT6 6NT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/19*** ***A61K 9/50*** ***A61K 47/44*** (11) **3 927 314 A1*** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/02*** ***A61K 31/192***

(52) **A61K 9/5063; A61K 9/0056; A61K 9/2095; A61K 31/192**

(25) En (26) En
(21) 20708585.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050423 21.02.2020
(87) WO 2020/169992 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809307 P
(54) • *MINIMIERUNG DER AGGLOMERATION VON BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR ARZNEIMITTELPARTIKEL WÄHREND DER LAGERUNG ZUR STABILISIERUNG DER ZERFALLSZEITEN VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN*
• *MINIMIZING AGGLOMERATION OF DRUG PARTICLE COATING MATERIAL DURING STORAGE TO STABILIZE DISINTEGRATION TIMES OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *RÉDUCTION AU MINIMUM DE L'AGGLOMÉRATION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE PARTICULE DE MÉDICAMENT PENDANT LE STOCKAGE POUR STABILISER DES TEMPS DE DÉSINTÉGRATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, 1 George Square, Glasgow, G2 1AL, GB
(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon Wiltshire SN4 7JR, GB
HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon Wiltshire SN2 2AR, GB
WHEADON, Craig, Swindon Wiltshire SN3 4AH, GB
WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent CT6 6NT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** (11) **3 927 315 A1***

(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2009; A61K 9/2027; A61K 9/2031; A61K 9/205; A61K 9/2059; A61K 9/2068**

(25) En (26) En
(21) 20714040.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018762 19.02.2020
(87) WO 2020/172232 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807871 P
(54) • *WOHLSCHMECKENDE FORMULIERUNGEN*
• *PALATABLE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PLAISANTE AU GOÛT*
(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) SINGH, Paramjit, Mumbai 400703, IN
PANDA, Debendra, Kumar, Mumbai 400703, IN
PRICE, Jeffrey, Ellis, Kalamazoo, MI 49007, US
BADHAN, Atul, Chhagan, Mumbai 400703, IN
CUNNINGHAM, Nicholas, Finn, Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/57*** ***A61P 15/02*** (11) **3 927 316 A1*** ***A61K 47/34*** ***A61P 15/18***

(52) **A61K 9/0036; A61K 9/0092; A61K 31/57; A61K 47/34; A61P 15/02; A61P 15/18**

(25) En (26) En
(21) 20714333.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018326 14.02.2020
(87) WO 2020/172065 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807336 P
(54) • *KOMPARTIMENTIERTE MEDIKAMENTEN-ABGABEVORRICHTUNGEN*
• *COMPARTMENTALIZED DRUG DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPARTIMENTÉS*
(71) Particle Sciences, Inc., 3894 Courtney Street Suite 180, Bethlehem, PA 18017, US
(72) MCCONNELL, Jason, L., Bethlehem, PA 18017, US
MITCHNICK, Mark, A., Bethlehem, PA 18017, US
FRANK, Bruce, L., Bethlehem, PA 18017, US
OKOH, Onajite, Bethlehem, PA 18017, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 35/00*** ***C12N 5/00*** (11) **3 927 317 A1*** ***A61K 35/28*** ***C12N 5/02***

(52) **A61K 9/0019; A61K 35/28; A61K 38/18; A61K 38/19; A61K 38/22;** Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20758516.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018821 19.02.2020
(87) WO 2020/172270 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807610 P
(54) • *AZELLULÄRE INTRAVENÖSE INFUSION MIT WACHSTUMSFAKTOREN AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND EXOSOMEN*
• *ACELLULAR INTRAVENOUS INFUSION INCLUDING MESENCHYMAL STEM CELL GROWTH FACTORS AND EXOSOMES*
• *PERFUSION INTRAVEINEUSE ACELLULAIRE COMPRENANT DES EXOSOMES ET DES FACTEURS DE CROISSANCE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
(71) Direct Biologics, LLC, 6070 Telegraph Rd, Suite B, St. Louis, MO 63129, US
(72) PETTINE, Kenneth Allen, Fort Collins, Colorado 80524, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/40*** ***A61K 45/06*** (11) **3 927 318 A1*** ***A61K 8/49***

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/4035; A61K 47/10; A61P 17/06**

(25) En (26) En
(21) 20758867.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050149 17.02.2020
(87) WO 2020/170268 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 IN 201941006472
(54) • *LIPOPHILE TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE APREMILASTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *APREMILAST LIPOPHILIC TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES LIPOPHILES D'APRÉMILAST*

(71) Apramitha Innovations Private Limited, 403 & 404, Sri Vensai Towers Near Cineplanet Kompally Secunderabad, Rangareddi, Telangana 500010, IN
(72) SREEDHARALA, Venkata Nookaraju, Hyderabad 500100, IN
MANAKKOTE, Ramdas, Hyderabad 500100, IN
KALAKOTI, Srikanth, Hyderabad 500100, IN
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

A61K 9/00 → (51) ***A61F 6/18***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/42***

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 47/32*** ***A61P 17/02*** ***A61P 17/00*** (11) **3 927 319 A1*** ***A61K 47/38*** ***A61K 31/436***
(52) **A61K 47/38; A61K 9/06; A61K 31/436; A61K 47/32; A61P 17/00; A61P 17/02**
(25) En (26) En
(21) 20714739.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018816 19.02.2020
(87) WO 2020/172266 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807786 P
18.04.2019 US 201962835630 P
(54) • *TOPISCHE RAPAMYCINFORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FAZIALEN ANGIOFIBROMEN UND ANDEREN HAUTERKRANKUNGEN*
• *TOPICAL RAPAMYCIN FORMULATIONS AND THEIR USE IN TREATING FACIAL ANGIOFIBROMAS AND OTHER SKIN DISORDERS*
• *FORMULATIONS TOPIQUES DE RAPAMYCINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'ANGIOFIBROMES FACIAUX ET D'AUTRES TROUBLES CUTANÉS*
(71) AI Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) LICHENSTEIN, Henri, Guilford, CT 06437, US
ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
XU, Tian, Guilford, CT 06437, US
GROTZKE, Jeff, Guilford, CT 06437, US
BECKETT, Paul, Guilford, CT 06437, US
FANDRICK, Keith, Guilford, CT 06437, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/32*** ***A61K 47/38*** (11) **3 927 320 A2*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/34***
(52) **A61K 9/006; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/38**
(25) En (26) En
(21) 20711671.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PT 2020/050009 18.02.2020
(87) WO 2020/171727 2020/35 27.08.2020
(88) 12.11.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807680 P
(54) • *MUKOADHÄSIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MUCOADHESIVE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS MUCOADHÉSIVES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bluepharma Indústria Farmacêutica, S.A., Sao Martinho do Bispo, 3045-016 Coimbra, PT
(72) BASTOS SILVA, Francisca, 3045-016 Coimbra, PT
LUCAS NUNES, António, 3045-016 Coimbra, PT
SOUSA SILVA, Cláudia, 3045-016 Coimbra, PT
SIMÕES, Sérgio Paulo, 3045-016 Coimbra, PT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/485*** (11) **3 927 321 A1*** ***A61P 25/36***
(52) **A61K 9/0053; A61K 9/006; A61K 9/08; A61K 31/485; A61P 25/36**
(25) En (26) En
(21) 20714361.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019162 21.02.2020
(87) WO 2020/172498 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808363 P
21.02.2019 US 201962808386 P
(54) • *NALOXONFORMULIERUNGEN ZUR SUBLINGUALEN UND/ODER BUKKALEN VERABREICHUNG*
• *NALOXONE FORMULATIONS FOR SUBLINGUAL AND/OR BUCCAL ADMINISTRATION*
• *PRÉPARATIONS DE NALOXONE À ADMINISTRER PAR VOIE SUBLINGUALE ET/OU BUCCALE*
(71) Pharmaceutical Productions, Inc., 424 Hunting Lodge Drive, Miami Springs, FL 33166, US
(72) MCCARTY, John, A., Miami Springs, FL 33166, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***C07K 14/54***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/50*** ***A61K 47/06*** (11) **3 927 322 A1*** ***A61K 31/192*** ***A61K 9/00***
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/10; A61K 9/5015; A61K 31/192; A61K 47/06**
(25) En (26) En
(21) 20708582.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050419 21.02.2020
(87) WO 2020/169988 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809293 P
(54) • *MINIMIERUNG DER BELÜFTUNG VON SUSPENSIONEN WÄHREND DES INLINE-MISCHENS*
• *MINIMIZING AERATION OF SUSPENSIONS DURING IN-LINE MIXING*
• *MINIMISATION DE L'AÉRATION DE SUSPENSIONS PENDANT UN MÉLANGE EN LIGNE*
(71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, 1 George Square, Glasgow, G2 1AL, GB
(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon, Wiltshire SN4 7JR, GB
HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon, Wiltshire SN2 2AR, GB
WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent CT6 6NT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61P 25/28*** ***C12N 5/0775*** ***A61K 9/50*** ***A61L 27/54*** (11) **3 927 323 A1*** ***C12N 5/00*** ***A61K 9/00*** ***A61L 27/52*** ***A61K 35/28***
(52) **C12N 5/0012; A61K 9/0019; A61K 9/127; A61L 27/20; A61L 27/3834; A61L 27/52; A61L 27/54; A61P 25/00; A61P 25/28; C12N 5/0663;** A61K 9/5036; A61K 35/28; A61L 2300/22; A61L 2300/428; A61L 2300/626; A61L 2430/32
(25) En (26) En
(21) 20712682.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051388 19.02.2020
(87) WO 2020/170162 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 PT 2019115322
31.12.2019 EP 19220277
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND METHODEN EINER FORTGESCHRITTENEN THERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION AND METHODS OF AN ADVANCED THERAPY FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE AVANCÉE POUR MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associacão, Zn Industrial Da Gandra Avepark I3BS 4805-017 Barco, Guimaraes, Braga, PT
(72) DA COSTA MACHADO FERREIRA, Helena Susana, Joane, PT
GONÇALVES DOS REIS, Rui Luís, 4050-242 Porto, PT
MELEIRO ALVES DAS NEVES, Nuno João, 4700-207 Braga, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 927 324 A1***
A61K 9/48 ***A61K 31/4155***
A61K 47/10 ***A61K 47/32***
(52) **A61K 9/4825; A61K 9/146; A61K 9/4866; A61K 31/4155; A61K 31/4725; A61K 47/10; A61K 47/32**
(25) En (26) En
(21) 20706698.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054488 20.02.2020
(87) WO 2020/169738 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 PCT/CN2019/075844
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) KIMPE, Kristof, Leonard, 2340 Beerse, BE
SHAH, Sanket, Manoj, 2340 Beerse, BE
LATHUILE, Audrey, Antoinette, Renée, 2340 Beerse, BE
HOLM, René, 2340 Beerse, BE
NEEFS, Thomas, Eddy, R, 2340 Beerse, BE
PROKOPCOVÁ, Hana, 2340 Beerse, BE
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 47/24***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/48 → (51) ***B01J 13/06***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 927 325 A1***
A61K 9/00 ***A61K 38/00***
C07K 14/00 ***C12N 15/11***
C12N 15/66 ***C12N 15/70***
C12N 15/85
(52) **A61K 9/19; A61K 9/5026; A61K 9/5138; A61K 9/5192; C12N 9/50;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20759536.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019511 24.02.2020
(87) WO 2020/172669 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201962809687 P
17.03.2019 US 201962819670 P
(54) • *UNIVERSELLE VORRICHTUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON INTAKTEN THERAPEUTISCHEN POLYPEPTIDEN MIT HOHER BIOVERFÜGBARKEIT*
• *UNIVERSAL ORAL DELIVERY DEVICE OF INTACT THERAPEUTIC POLYPEPTIDES WITH HIGH BIOAVAILABILITY*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION ORALE UNIVERSEL DE POLYPEPTIDES THÉRAPEUTIQUES INTACTS AYANT UNE BIODISPONIBILITÉ ÉLEVÉE*
(71) Panarum Corp, 8 The Green Ste A, Dover DE 19901, US
(72) BATALLA, Milena, Buenos Aires, C1020ADC, AR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/451***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 927 326 A1***
A61F 13/00 ***A61F 13/02***
(52) **A61F 13/00063; A61F 13/069;** A61F 2013/00591; A61K 9/703
(25) En (26) En
(21) 20758626.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050183 18.02.2020
(87) WO 2020/170247 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 IL 26491119
(54) • *DRUCKABSORBIERENDES HAUTPFLASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A PRESSURE ABSORBING SKIN PATCH AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *TIMBRE DERMIQUE ABSORBANT LA PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) GEFEN, Amit, 5591230 Ganei Tikva, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 927 327 A1***
A61K 31/185 ***G01N 33/68***
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/64; A61Q 19/08;** A61K 2800/805
(25) En (26) En
(21) 20758648.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018979 20.02.2020
(87) WO 2020/172371 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807929 P
28.02.2019 US 201962812228 P
24.07.2019 US 201962878030 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LOKALISIERUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR LOCALIZING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE LOCALISATION DE COMPOSITIONS*
(71) Regresar Medical, Inc., 12396 World Trade Drive / Suite 110, San Diego, CA 92128, US
(72) GIBSON, Hal William, Long Beach, California 90808, US
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 927 328 A1***
A61K 9/127 ***A61P 11/12***
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0073; A61K 9/127; A61P 11/12**
(25) En (26) En
(21) 20758770.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019317 21.02.2020
(87) WO 2020/172594 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809316 P
(54) • *INHALIERBARES THERAPEUTIKUM*
• *INHALABLE THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE INHALABLE*
(71) Cila Therapeutics Inc., 2 Park Place, Suite 201, Jamaica Plain, MA 02130, US
(72) UNDERWOOD, Dennis J., Jamaica Plain, MA 02130, US
MAHMOOD, Ashfaq, Jamaica Plain, MA 02130, US
RIZVI, Safia K., Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 927 329 A1***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/04
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4035; A61K 31/42; A61K 31/422; A61K 31/496; A61K 31/7068; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 20759521.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019118 20.02.2020
(87) WO 2020/172467 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808231 P
01.08.2019 US 201962881890 P
06.09.2019 US 201962897202 P
20.09.2019 US 201962903595 P
10.01.2020 US 202062959607 P
(54) • *BEHANDLUNG VON RETINSÄURE-REZEPTOR-VERWANDTEM ORPHAN-REZEPTOR-Y(RORY)-ABHÄNGIGEM KREBS*
• *TREATMENT FOR RETINOIC ACID RECEPTOR-RELATED ORPHAN RECEPTOR y (RORy)-DEPENDENT CANCERS*
• *TRAITEMENT DE CANCERS DÉPENDANT DU RÉCEPTEUR ORPHELIN LIÉ AU RÉCEPTEUR y DE L'ACIDE RÉTINOÏQUE (RORy)*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) REYA, Tannishtha, San Diego, California 92130, US
LYTLE, Nikki, San Diego, California 92104, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61K 31/015*** (11) **3 927 330 A1***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***
C07C 15/04
(52) **A61P 25/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20759164.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018890 19.02.2020
(87) WO 2020/172324 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807642 P
(54) • *NURR1-REZEPTORMODULATOREN*
• *NURR1 RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR NURR1*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
Shangpharma Innovation Inc., 280 Utah Avenue, Suite 250, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ENGLAND, Pamela, M., San Francisco, CA 94143, US
JACOBSON, Matthew, P., San Francisco, CA 94143, US
BERESIS, Richard, San Francisco, CA 94110, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 927 331 A1***
A61K 31/192 ***A61K 31/352***
A61P 3/04
(52) **A61P 3/04; A61K 31/05; A61K 31/352**
(25) En (26) En
(21) 20710310.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050110 21.02.2020
(87) WO 2020/171711 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 NL 2022615
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT TETRAHYDROCANNABIVARIN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING TETRAHYDROCANNABIVARIN FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF OVERWEIGHT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA TÉTRAHYDROCANNABIVARINE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU SURPOIDS*
(71) Akasha Corporation, The Valley, Anguilla, TV1 11P, AI
Liv Innovation SA, Via delle Aie 1/A, 6900 Lugano, CH
(72) GLAS, Ronald Johannes, (deceased), NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 927 332 A1***
A61P 25/00
(52) **A61K 31/05**
(25) En (26) En
(21) 20710311.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050112 21.02.2020
(87) WO 2020/171713 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 NL 2022616
(54) • *CANNABIGEROL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE CANNABIGEROL ENTHALTEN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHLAFLOSIGKEIT*
• *CANNABIGEROL AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING CANNABIGEROL FOR USE IN THE TREATMENT OF INSOMNIA*
• *CANNABIGÉROL ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPORTANT DU CANNABIGÉROL À UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'INSOMNIE*
(71) Akasha Corporation, The Valley, Anguilla, TV1 11P, AI
Liv Innovation SA, Via delle Aie 1/A, 6900 Lugano, CH
(72) GLAS, Ronald Johannes, (deceased), NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 31/05 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 31/065 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/122 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/131 → (51) ***A61K 31/661***

(51) ***A61K 31/16*** (11) **3 927 333 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/16**
(25) En (26) En
(21) 20705725.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054641 21.02.2020
(87) WO 2020/169812 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158805
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION VON WNT-SIGNALISIERUNG UND MACC1-INHIBITOREN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION OF WNT SIGNALING AND MACC1 INHIBITORS*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE D'INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION WNT ET DE MACC1*
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) STEIN, Ulrike, 16341 Panketal, DE
KOBELT, Dennis, 16552 Schildow, DE
KORTÜM, Benedikt, 10435 Berlin, DE
RADHAKRISHNAN, Harikrishnan, Sunnyvale, California 94086, US
WALTHER, Wolfgang, 16341 Panketal, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/166*** (11) **3 927 334 A1***
A61K 31/609 ***C07C 235/64***
A61P 5/24
(52) **A61K 31/4985; A61K 31/609; A61P 5/24**
(25) En (26) En
(21) 20758664.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019373 21.02.2020
(87) WO 2020/172640 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808861 P
(54) • *NICHTHORMONALE UNISEX-KONTRAZEPTIVA*
• *NONHORMONAL UNISEX CONTRACEPTIVES*
• *CONTRACEPTIFS UNISEXES NON HORMONAUX*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LISHKO, Polina V., Berkeley, California 94704, US
SKINNER, William, Berkeley, California 94704, US
KHASIN, Liliya Gabelev, Berkeley, California 94704, US
TABARSI, Emiliano, Berkeley, California 94704, US
BERTHOLET, Ambre M., San Francisco, California 94143, US
KIRICHOK, Yuriy, San Francisco, California 94143, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 33/20***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/198 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/4166***

(51) ***A61K 31/30*** (11) **3 927 335 A1***
A61K 33/34 ***C22B 3/04***
C22B 15/00 ***C22B 3/02***
(52) **C22B 3/02; C22B 15/0069; C22B 15/0095;** C22B 3/22; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 20760320.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017454 10.02.2020
(87) WO 2020/171994 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283605
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER METALLIONENSUSPENSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SYSTEM FOR USE IN PRODUCING A METAL ION SUSPENSION AND PROCESS OF USING SAME*

- *SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION D'UNE SUSPENSION D'IONS MÉTALLIQUES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) CDA Research Group, Inc., 235 Alpha Drive The Abbott Building, Pittsburgh, PA 15238-2940, US
(72) ABBOTT, Chunlim, Pittsburgh, PA 15238, US
ABBOTT, Dominic, C., Pittsburgh, PA 15238, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 927 336 A1***
A61P 25/08 ***A61K 31/065***
(52) **A61K 31/352; A61K 31/065; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 20708559.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050383 18.02.2020
(87) WO 2020/169960 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902427
(54)
- *VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
- *USE OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF EPILEPSY*
- *UTILISATION DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*

(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) GUY, Geoffrey, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
KNAPPERTZ, Volker, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/353 → (51) ***A23K 10/30***

A61K 31/355 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/4045*** (11) **3 927 337 A1***
A61P 25/24
(52) **A61K 31/4045; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 20710059.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054803 24.02.2020
(87) WO 2020/169850 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158774
(54)
- *5-METHOXY-N, N-DIMETHYLTRYPTAMIN (5-MEO-DMT) ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION*
- *5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) FOR TREATING DEPRESSION*
- *5-MÉTHOXY-N,N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE (5-MÉO-DMT) POUR LA TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION*

(71) GH Research Limited, Mespil House 4 Sussex Road, D04 T4A6 Dublin 4, IE
(72) TERWEY, Theis, 10119 Berlin, DE
(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 31/4045*** (11) **3 927 338 A1***
A61P 25/24
(52) **A61K 31/4045; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 20710060.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054804 24.02.2020
(87) WO 2020/169851 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158806
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 5-METHOXYN,N-DIMETHYLTRYPTAMIN (5-MEO-DMT) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN STÖRUNGEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) FOR USE IN TREATING MENTAL DISORDERS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA 5-MÉTHOXY-N,N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX*

(71) GH Research Ireland Limited, Mespil House 4 Sussex Road, D04 T4A6 Dublin 4, IE
(72) TERWEY, Theis, 10119 Berlin, DE
(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 405/04***

---

(51) ***A61K 31/4166*** (11) **3 927 339 A1***
A61K 31/4155 ***A61K 51/10***
A61K 31/167 ***A61K 31/216***
A61K 31/277 ***A61K 31/4188***
A61K 31/4192 ***A61K 31/4439***
A61K 31/496 ***A61K 31/57***
A61K 31/58 ***A61K 31/7088***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/167; A61K 31/216; A61K 31/277; A61K 31/4155; A61K 31/4166; A61K 31/4188; A61K 31/4192; A61K 31/4439; A61K 31/496; A61K 31/57; A61K 31/58; A61K 31/7088; A61K 45/06; A61K 51/1072; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20704889.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054113 17.02.2020
(87) WO 2020/169538 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158777
(54)
- *KOMBINATION VON AR-ANTAGONISTEN UND ZIELGERICHTETEN THORIUMKONJUGATEN*
- *COMBINATION OF AR ANTAGONISTS AND TARGETED THORIUM CONJUGATES*
- *COMBINAISON D'ANTAGONISTES DE L'AR ET DE CONJUGUÉS DE THORIUM CIBLÉS*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) HAMMER, Stefanie, 10247 Berlin, DE
HAGEMANN, Urs Beat, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
HAENDLER, Bernard, 13465 Berlin, DE
LEJEUNE, Pascale, 31500 Toulouse, FR
ZITZMANN-KOLBE, Sabine, 13507 Berlin, DE
SCHATZ, Christoph, 13465 Berlin, DE
KARLSSON, Jenny, 0454 Oslo, NO
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 927 340 A1***
A61P 1/04
(52) **A61K 31/353; A61K 31/4184; A61P 1/04**
(25) En (26) En
(21) 20759153.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051296 17.02.2020
(87) WO 2020/170106 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018801
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BENZIMIDAZOLDERIVATVERBINDUNG*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE COMPOUND*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN COMPOSÉ DÉRIVÉ DE BENZIMIDAZOLE*

(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100 Euljiro Jung-gu, Seoul 04551, KR
(72) KIM, Bong Tae, Hanam-si Gyeonggi-do 12904, KR
LEE, Hyun Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14230, KR
NAM, Ji Yeon, Seoul 06298, KR
OH, Mi Hwa, Seoul 05670, KR
SONG, Geun Seog, Seoul 02834, KR
KIM, Myeongjoong, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/4192 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***A61K 31/42*** (11) **3 927 341 A1***
A61K 9/00 ***A61P 33/00***
A61P 33/14
(52) **A61K 31/42; A01N 43/80; A61K 9/0056; A61P 33/00; A61P 33/14**
(25) En (26) En
(21) 20719350.9 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/059429 02.04.2020

(87) WO 2020/201440 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201962828911 P
(54) • *NIEDRIG DOSIERTE FLURALANER-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ GEGEN PARASITÄRE WIRBELLOSE SCHÄDLINGE*
• *LOW DOSE FLURALANER COMPOSITIONS FOR PROTECTION AGAINST PARASITIC INVERTEBRATE PEST*
• *COMPOSITIONS DE FLURALANER À FAIBLE DOSE POUR LA PROTECTION CONTRE LES NUISIBLES INVERTÉBRÉS PARASITES*
(71) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D., 06516 Carros, FR
(72) GRUET, Philippe, 06516 CARROS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***A61K 31/433*** (11) **3 927 342 A1***
A61P 25/28
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4439; A61K 31/46; A61P 25/28; C07B 59/002; C07D 417/04**
(25) En (26) En
(21) 20759391.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019193 21.02.2020
(87) WO 2020/172516 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808954 P
15.11.2019 US 201962936358 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND METHODEN VON DEUTERIERTEM XANOMELIN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS OF DEUTERATED XANOMELINE FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES À BASE DE XANOMÉLINE DEUTÉRÉE PERMETTANTLE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) Karuna Therapeutics, Inc., 33 Arch Street Suite 3110, Boston MA 02110, US
(72) BENNETT, Dennis, Canovanas, 00729, PR
ATTARDO, Giorgio, Boston, Massachusetts 02110, US
SCHLECHT, Clifford, St. Louis, Missouri 63026, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/44 → (51) ***C07H 19/048***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 211/56***

A61K 31/4427 → (51) ***C07C 215/10***

---

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 927 343 A1***
(52) **A61K 31/4439; A61P 1/04; A61P 19/02; A61P 25/22; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 19812939.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082264 22.11.2019
(87) WO 2020/228973 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 SE 1950579
(54) • *4-[5-[(RAC)-1-[5-(3-CHLORPHENYL)-3-ISOXAZOLYL]ÄTHOXY]-4-METHYL-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL]PYRIDIN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON SCHMERZEN BEI EINEM TIER*
• *4-[5-[(RAC)-1-[5-(3-CHLOROPHENYL)-3-ISOXAZOLYL]ETHOXY]-4-METHYL-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL]PYRIDINE FOR USE IN PREVENTION AND/OR TREATMENT OF PAIN IN AN ANIMAL*
• *4-[5-[(RAC)-1-[5-(3-CHLOROPHÉNYL)-3-ISOXAZOLYL] ÉTHOXY]-4-MÉTHYL-4 H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL] PYRIDINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHEZ L'ANIMAL*
(71) THULIN, Claes, Jakob Westinsgatan 1b, 112 20 Stockholm, SE
(72) THULIN, Claes, 112 20 Stockholm, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/445 → (51) ***A61P 11/16***

---

(51) ***A61K 31/451*** (11) **3 927 344 A1***
A61K 9/51 ***A61P 27/02***
(52) **A61K 9/51; A61K 31/451; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 19894542.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065732 11.12.2019
(87) WO 2020/123656 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777905 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES AUGENLEIDENS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS OF TREATING AN OPHTHALMIC CONDITION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION OPHTALMIQUE*
(71) Kartos Therapeutics, 8 Columbus Circle, 15th Floor, New York NY 10019, US
(72) ROTHBAUM, Wayne, Delray Beach Florida 33483, US
CARBONARO, Peter, Sammamish Washington 98074, US
KREJSA, Cecile, Seattle Washington 98117, US
WEISER, Michael, New York New York 10012, US
ULRICH, Roger, Issaquah Washington 98029, US
SLATTER, John Gregory, Bellevue Washington 98007, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/454 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 927 345 A1***
A61P 5/38
(52) **A61P 5/44; A61K 31/437**
(25) En (26) En
(21) 20759882.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019167 21.02.2020
(87) WO 2020/172501 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809327 P
06.03.2019 US 201962814441 P
12.04.2019 US 201962833517 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON RELACORILANT, EINEM HETEROARYL-KETON-FUSIONIERTEN AZADECALIN-GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-MODULATOR*
• *THERAPEUTIC USES OF RELACORILANT, A HETEROARYL-KETONE FUSED AZADECALIN GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATOR*
• *UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DU RÉLACORILANT, UN MODULATEUR DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES DÉRIVÉ D'AZADÉCALINE FUSIONNÉE À UNE HÉTÉROARYLCÉTONE*
(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MORAITIS, Andreas, Menlo Park, California 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/485 → (51) ***C07D 489/08***

---

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 927 346 A1***
A61P 25/00 ***A61P 25/14***
(52) **A61K 31/496; A61P 25/00; A61P 25/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20712404.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051476 21.02.2020
(87) WO 2020/170208 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901773
(54) • *ACYL-PROTEIN-THIOESTERASE-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION DER HUNTINGTON-KRANKHEIT*
• *ACYL-PROTEIN THIOESTERASE INHIBITOR FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF HUNTINGTON'S DISEASE*
• *INHIBITEUR D'ACYL-THIOESTÉRASES POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) SAUDOU, Frédéric, 38000 Grenoble, FR
VIRLOGEUX, Amandine, 69290 Craponne, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/496 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61K 31/513*** (11) **3 927 347 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/675; A61K 39/39558; A61K 45/06; C07K 16/2827;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20759361.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050175 17.02.2020
(87) WO 2020/171757 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 SE 1950202
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERKREBS UNTER VERWENDUNG EINES ORAL VERABREICHTEN DIOXOLAN-NUKLEOTIDS IN KOMBINATION MIT EINEM MONOKLONALEN ANTI-PD1- ODER ANTI-PDL1-ANTIKÖRPER*
• *METHODS FOR TREATING LIVER CANCERS USING AN ORALLY ADMINISTERED DIOXOLANE NUCLEOTIDE IN COMBINATION WITH AN ANTI-PD1 OR ANTI-PDL1 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS DU FOIE À L'AIDE DE NUCLÉOTIDE DE DIOXOLANE ADMINISTRÉ PAR VOIE ORALE EN COMBINAISON AVEC UN ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-PD1 OU ANTI-PDL1*
(71) Medivir Aktiebolag, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE
(72) ALBERTELLA, Mark, 141 22 HUDDINGE, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 31/519 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/53 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 253/075***

A61K 31/537 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/609 → (51) ***A61K 31/166***

(51) ***A61K 31/661*** (11) **3 927 348 A1***
A61K 31/662 ***A61K 31/685***
A61K 31/688 ***A61P 1/00***
A61P 25/28 ***A61P 29/00***
A61K 31/131 ***C07F 9/38***
C07F 9/40 ***A23L 33/12***
(52) **A23L 29/04; A23L 33/12; A61K 31/131; A61K 31/661; A61K 31/662; A61K 31/685; A61K 31/688; A61P 1/00; A61P 25/28; A61P 29/00; C07F 9/3817; C07F 9/4009**
(25) En (26) En
(21) 20705729.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054662 21.02.2020
(87) WO 2020/169822 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19305212
23.10.2019 EP 19306376
(54) • *STRUKTURIERTE MOLEKULARE VEKTOREN FÜR ANTI-INFLAMMATORISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *STRUCTURED MOLECULAR VECTORS FOR ANTI-INFLAMMATORY COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS MOLÉCULAIRES STRUCTURÉS POUR DES COMPOSÉS ANTI-INFLAMMATOIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, Maison de l'Université 10 Rue Trèfilerie CS 82301, 42100 Saint Etienne, FR
(72) BODENNEC, Jacques, 38630 LES AVENIERES, FR
BELMEGUENAÏ, Amor, 69120 VAULX EN VELIN, FR
BODENNEC, Selena, 38630 LES AVENIERES, FR
BEZIN, Laurent, 71700 LA CHAPPELLE SOUS BRANCION, FR
GEORGES, Béatrice, 69330 MEYZIEU, FR
BLOT, Victor, 69008 LYON, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/662 → (51) ***A61K 31/661***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/661***

A61K 31/688 → (51) ***A61K 31/661***

(51) ***A61K 31/70*** (11) **3 927 349 A1***
A61K 36/185 ***A61K 36/61***
A61K 36/889 ***A61P 17/10***
A61P 17/18
(52) **A61P 17/10; A61K 31/70; A61K 36/185; A61K 36/61; A61K 36/889; A61P 17/18**
(25) En (26) En
(21) 20714033.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018520 17.02.2020
(87) WO 2020/172101 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807141 P
(54) • *TOPISCHE HAUTZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ROSACEA UND HAUTRÖTUNGEN*
• *TOPICAL SKIN COMPOSITIONS FOR TREATING ROSACEA AND SKIN REDNESS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES POUR LA PEAU DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA ROSACÉE ET DES ROUGEURS CUTANÉES*
(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) CARLE, Tiffany, Addison, Texas 75001, US
GAN, David, Addison, Texas 75001, US
KALAHASTI, Geetha, Addison, Texas 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/70 → (51) ***G01N 33/58***

A61K 31/7004 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7048 → (51) ***A23K 10/30***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7052 → (51) ***C07H 19/048***

A61K 31/706 → (51) ***C07H 19/048***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/724 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/74 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 33/06*** (11) **3 927 350 A1***
A61P 21/00
(52) **A61K 33/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713705.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050333 21.02.2020
(87) WO 2020/169937 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901782
(54) • *MAGNESIUMERGÄNZUNG FÜR GEFLÜGEL*
• *MAGNESIUM SUPPLEMENT FOR POULTRY*
• *SUPPLÉMENT À BASE DE MAGNÉSIUM POUR VOLAILLES*
(71) Timab Magnesium, 55 Boulevard Jules Verger, 35800 Dinard, FR
(72) SCHNEEGANS, Marie-Sophie, 35800 Dinard, FR
DUCLOS, Julie, 35780 La Richardais, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61K 33/20*** (11) **3 927 351 A1***
A61K 31/19

(52) **A61K 33/20; A61P 31/04; A61P 31/14; A61P 31/22; A61P 33/02**

(25) En (26) En

(21) 20759982.0 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018966 20.02.2020

(87) WO 2020/172363 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201962807787 P

(54)
- *INTRAVENÖSE LÖSUNG AUS HYPOCHLORIGER SÄURE, PRÄPARAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *HYPOCHLOROUS ACID INTRAVENOUS SOLUTION, PREPARATION, AND METHOD OF USE THEREOF*
- *SOLUTION INTRAVEINEUSE D'ACIDE HYPOCHLOREUX, PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Biiosmart Technologies LLC, 13727 SW 152 Street 742, Miami, Florida 33177, US

(72) ARENAS, Danyel Armando, Bucaramanga, Santander, CO

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 33/243 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 33/34 → (51) ***A61K 31/30***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 927 352 A2***
A61P 35/00 ***A61K 38/00***

(52) **C07K 16/2818; A61K 39/001102; A61K 39/001166; A61K 39/39; A61P 35/00; C07K 14/523; C07K 14/54; C07K 14/5418; C07K 14/5434; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C07K 14/7155; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/30;** A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C07K 2319/33

(25) En (26) En

(21) 20758532.4 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019376 21.02.2020

(87) WO 2020/172643 2020/35 27.08.2020

(88) 12.11.2020

(30) 21.02.2019 US 201962808815 P
21.02.2019 US 201962808823 P
21.02.2019 US 201962808833 P

(54)
- *KÜNSTLICHER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR ZUR IMMUNÜBERWACHUNG (AI-CAR) UND DIESEN EXPRIMIERENDE ZELLEN*
- *ARTIFICIAL IMMUNOSURVEILLANCE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (AI-CAR) AND CELLS EXPRESSING THE SAME*
- *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES D'IMMUNOSURVEILLANCE ARTIFICIELLE (AI-CAR) ET CELLULES LES EXPRIMANT*

(71) Arbele Limited, 522 Biotech Center 2 11 Science Park West Ave. Shatin, N.T., Hong Kong, CN

(72) STAUNTON, Donald E., Kirkland, Washington 98033, US
LUK, John M., Bellevue, Washington 98005, US
HARLAN, John M., Seattle, Washington 98115, US

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 927 353 A1***
A61K 31/455 ***C12N 5/0783***
C07K 14/725 ***A61K 35/28***
A61K 38/19 ***A61K 38/20***
A61K 45/06

(52) **A61K 31/455; A61K 35/17; A61K 35/28; A61K 38/19; A61K 38/20; A61K 45/06**

(25) En (26) En

(21) 20759171.0 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050206 24.02.2020

(87) WO 2020/170260 2020/35 27.08.2020

(30) 24.02.2019 US 201962809671 P

(54)
- *VERFAHREN FÜR HOMING UND RÜCKHALTUNG VON GAMMA-DELTA-T-ZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
- *METHOD OF HOMING AND RETENTION OF GAMMADELTA T CELLS FOR GENERATING CELL COMPOSITIONS FOR USE IN THERAPY*
- *MÉTHODE D'ÉCOTAXIE ET DE RÉTENTION DE LYMPHOCYTES T GAMMA-DELTA, ÉVENTUELLEMENT AVEC DES CELLULES TUEUSES NATURELLES, PERMETTANT DE GÉNÉRER DES COMPOSITIONS CELLULAIRES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN THÉRAPIE*

(71) Gamida-Cell Ltd., 5 Nahum Hafzadi Street Ofer Building Givat Shaul, 9548401 Jerusalem, IL

(72) PELED, Tony, 9078719 Mevaseret Zion, IL

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***A61K 35/18*** (11) **3 927 354 A1***
C12N 5/078 ***A61K 39/00***

(52) **C12N 5/0641; A61K 39/00; A61K 39/0011; A61K 39/12; C07K 14/70539;** A61K 35/18; A61K 2039/6006; A61K 2039/605; A61K 2039/627; C07K 2319/03; C12N 2510/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20714046.8 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019123 20.02.2020

(87) WO 2020/172472 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201962808253 P
22.07.2019 US 201962877190 P
25.10.2019 US 201962926222 P
21.11.2019 US 201962938839 P

(54)
- *MANIPULIERTE ERYTHROIDE ZELLEN MIT LADBAREN ANTIGENPRÄSENTIERENDEN POLYPEPTIDEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *ENGINEERED ERYTHROID CELLS INCLUDING LOADABLE ANTIGEN-PRESENTING POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE*
- *CELLULES ÉRYTHROÏDES MODIFIÉES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES DE PRÉSENTATION D'ANTIGÈNE CHARGEABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Rubius Therapeutics, Inc., 399 Binney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) CHEN, Tiffany, Fen-Yi, Cambridge, MA 02142, US
WICKHAM, Thomas Joseph, Groton, MA 01450, US
MOORE, Christopher Lawrence, Boston, MA 02128, US
DASTAGIR, Shamael, Rabia, Somerville, MA 02144, US
MCLAUGHLIN, Douglas Charles, Quincy, MA 02169, US
SALVAT, Regina Sophia, Cambridge, MA 02140, US
NANNA, Alex Richard, Cambridge, MA 02139, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 35/64 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/68 → (51) ***A61K 36/185***

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 927 355 A1***
A61K 39/08 ***A61P 25/16***

(52) **A61K 35/74; A61K 39/08; A61P 25/16;** A61K 2039/545; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20706206.8 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054201 18.02.2020

(87) WO 2020/169578 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 EP 19158541

(54)
- *NEUARTIGE VERWENDUNGEN VON BOTULINNEUROTOXIN ZUR BEHANDLUNG VON TREMOR*
- *NOVEL USES OF BOTULINUM NEUROTOXIN FOR THE TREATMENT OF TREMOR*
- *NOUVELLES UTILISATIONS DE NEUROTOXINE BOTULIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN TREMBLEMENT*

(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

(72) CSIKOS, Janos, 60318 Frankfurt/Main, DE
PULTE, Irena, 60438 Frankfurt/Main, DE
HIERSEMENZEL, Reinhard, 60438 Frankfurt/Main, DE

ALTHAUS, Michael, 60438 Frankfurt/Main, DE
NALASKOWSKI, Christiane, 60438 Frankfurt/Main, DE
SIMPSON, David, New York, 10128, US
JABBARI, Bahman, Newport Coast, 92657, US
JOG, Mandar, London, Ontario N5X 3N7, CA
LEE, Jack, London, Ontario N5X 3N7, CA
(74) Graf Keyserlingk, Nikolai, Merz Pharmaceuticals GmbH Eckenheimer Landstraße 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 927 356 A2***
A61K 39/00 ***A61K 39/02***
C12N 1/20 ***C12N 15/00***
A61P 3/00 ***A61P 29/00***
A61P 31/04 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 37/04***
A61P 37/06
(52) **A61K 35/74; A61K 39/0011; A61K 39/02; A61K 39/05; A61K 39/095; A61P 3/00; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/04; A61P 37/06; C12N 1/20; C12P 1/04;** A61K 2039/54; A61K 2039/555; A61K 2039/55566; A61K 2039/6081
(25) En (26) En
(21) 20714360.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/019154 21.02.2020
(87) WO 2020/172492 2020/35 27.08.2020
(88) 08.10.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809292 P
(54) • *BAKTERIELLE MEMBRANPRÄPARATE*
• *BACTERIAL MEMBRANE PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS DE MEMBRANE BACTÉRIENNE*
(71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive Suite 200 West, Cambridge, MA 02139, US
(72) GOODMAN, Brian, Jamaica Plain, MA 02130, US
BOSE, Baundauna, Cambridge, MA 02140, US
TROY, Erin, B., Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 927 357 A1***
C12N 5/02 ***A61K 31/74***
A61K 47/69
(52) **A61K 35/74; C12M 25/14; C12N 5/0018;** C12N 2533/00
(25) En (26) En
(21) 20798127.5 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/030213 28.04.2020
(87) WO 2020/223202 2020/45 05.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201962841334 P
22.08.2019 US 201962890212 P
(54) • *BAKTERIEN IN PORÖSEN 3D-MEDIEN*
• *BACTERIA IN 3D POROUS MEDIA*
• *BACTÉRIES DANS DES MILIEUX POREUX 3D*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) DATTA, Sujit, Princeton, NJ 08540, US
BHATTACHARJEE, Tapomoy, Princeton, NJ 08542, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/742 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A61K 35/744*** (11) **3 927 358 A1***
C07K 14/195 ***C07K 14/315***
C12N 1/20 ***C12N 1/21***
C12N 15/09
(52) **A61K 35/747; A23L 33/135; A61K 35/744; A61P 35/00; C07K 14/315; C12N 15/746**
(25) En (26) En
(21) 20759985.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/019038 20.02.2020
(87) WO 2020/172406 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807830 P
(54) • *MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN, DIE SAGA UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMMUNMODULATION GEGEN INFEKTIONEN UND KREBS EXPRIMIEREN*
• *MODIFIED MICROORGANISMS EXPRESSING SAGA AND RELATED COMPOSITIONS FOR IMMUNOMODULATION AGAINST INFECTION AND CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *MICRO-ORGANISMES MODIFIÉS EXPRIMANT DES SAGA ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES POUR L'IMMUNOMODULATION CONTRE UNE INFECTION ET L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) HANG, Howard, Del Mar CA 92014, US
GRIFFIN, Matthew, New York, NY 10021, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 35/745 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/747 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A61K 35/76*** (11) **3 927 359 A1***
A61K 35/17 ***A61K 35/765***
A61P 35/00 ***C07K 14/14***
C12N 7/01 ***C12Q 1/70***
C12N 5/0783
(52) **A61K 35/17; A61K 35/76; A61K 35/765; A61P 35/00; C07K 14/14; C12Q 1/70**
(25) En (26) En
(21) 20759870.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/051493 21.02.2020
(87) WO 2020/170215 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809190 P
(54) • *T-ZELL-REPERTOIRE-DYNAMIK UND ONKOLYTISCHE VIRALE THERAPIE*
• *T CELL REPERTOIRE DYNAMICS AND ONCOLYTIC VIRAL THERAPY*
• *DYNAMIQUE DE RÉPERTOIRE DE LYMPHOCYTES T ET THÉRAPIE VIRALE ONCOLYTIQUE*
(71) Oncolytics Biotech, Inc., Suite 210 1167 Kensington Crescent N.W., Calgary, Alberta T2N 1X7, CA
(72) WILKINSON, Grey, Calgary, Alberta T2N 1X7, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 35/761 → (51) ***C12N 15/861***

A61K 35/765 → (51) ***A61K 35/76***

---

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 927 360 A1***
A61K 35/68 ***A61K 36/81***
(52) **A61P 15/10; A61K 36/48; A61K 36/53; A61K 36/67; A61K 36/81; A61K 36/906;** A61K 9/0053
(25) En (26) En
(21) 19916184.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/027783 17.04.2019
(87) WO 2020/171833 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IN 201941006993
(54) • *APHRODISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND MANAGEMENT DER MÄNNLICHEN SEXUELLEN DYSFUNKTION*
• *APHRODISIAC COMPOSITION AND MANAGEMENT OF MALE SEXUAL DYSFUNCTION*
• *COMPOSITION APHRODISIAQUE ET GESTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT SEXUEL MÂLE*
(71) Sami Labs Limited, 19/1 and 19/2 1st Main Road, 2nd Phase Peenya Industrial Area, Banglore, Karnataka 560058, IN
(72) MAJEED, Muhammed, Bangalore, Karnataka 560058, IN
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
BANI, Sarang, Bangalore, Karnataka 560058, IN
PANDEY, Anjali, Bangalore, Karnataka 560058, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 36/61 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 36/81 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/889 → (51) ***A61K 31/70***

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 927 361 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 38/1709; A61P 35/00; C12N 5/005; C12N 5/0631; C12N 5/0693; G01N 33/505;** C12N 2501/24; C12N 2502/1114; G01N 2333/70589
(25) En (26) En
(21) 20759367.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2020/050193 21.02.2020
(87) WO 2020/170254 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201962808307 P
21.02.2019 US 201962808319 P
24.09.2019 US 201962904708 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT MULTIMEREN PEPTIDEN*
• *TREATMENT OF DISEASES WITH MULTIMERIC PEPTIDES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES AVEC DES PEPTIDES MULTIMÈRES*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) RAITER, Annat, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 927 362 A1***
A61K 39/395
(52) **C07K 16/32;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/732; C07K 2317/734
(25) En (26) En
(21) 20759373.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018552 18.02.2020
(87) WO 2020/172115 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808073 P
(54) • *HDM2-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HDM2 ANTIBODY FOR USE IN TREATING CANCER*
• *ANTICORPS ANTI-HDM2 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Oncolyze, Inc., C/o Daniel Dewolf 666 3rd Aveue, 25 Floor, New York, NY 10017, US
(72) EVANS, Steven, New York, NY 10017, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/575***

---

(51) ***A61K 38/02*** (11) **3 927 363 A1***
C07K 7/04
(52) **C07K 19/00;** A61K 38/00; C07K 2319/035; C07K 2319/21; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 20704337.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054235 18.02.2020
(87) WO 2020/169602 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19382115
(54) • *REKOMBINANTES ANTIMIKROBIELLES MULTIDOMÄNEN-POLYPEPTID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT ANTIMICROBIAL MULTIDOMAIN POLYPEPTIDE, METHODS OF PRODUCING AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE MULTIDOMAINE ANTIMICROBIEN RECOMBINANT, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(71) IRTA, Institut de Recerca I Transferència Agroalimentàries, Torre Marimon, 08140 Caldes de Montbui Barcelona, ES
(72) GARCIA FRUITÓS, Elena, 08140 Caldes de Montbui, ES
ARÍS GIRALT, Anna, 08140 Caldes de Montbui, ES
ROCA PINILLA, Ramon, 08140 Caldes de Montbui, ES
LÒPEZ CANO, Adrià, 08140 Caldes de Montbui, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 38/08 → (51) ***C07K 14/72***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 14/72***

---

(51) ***A61K 38/12*** (11) **3 927 364 A1***
A23L 33/18 ***A61P 25/28***
(52) **A23L 33/18; A61K 38/12; A61P 25/28;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20707336.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050102 20.02.2020
(87) WO 2020/171706 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 NL 2022627
(54) • *LYSOZYM-HYDROLYSAT ZUR PROAKTIVEN INHIBITIONSKONTROLLE UND IMPULSIVITÄTSSTEUERUNG*
• *LYSOZYME HYDROLYSATE FOR PROACTIVE INHIBITORY CONTROL AND CONTROL OF IMPULSIVITY*
• *HYDROLYSAT DE LYSOZYME POUR UN CONTRÔLE INHIBITEUR PROACTIF ET UN CONTRÔLE DE L'IMPULSIVITÉ*
(71) Newtricious B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE 's Hertogenbosch, NL
(72) PLAT, Jogchum, 6243 CP Geulle, NL
ADAM, Joseph Jacobus Maria Eugène, 6228 SP Maastricht, NL
MENSINK, Ronald Peter, 6101 KE Echt, NL
BIVERT, Marcel Alexander, 6226 GS Maastricht, NL
VAN DER MADE, Sanne Maria, 5258 BZ Berlicum, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 38/13 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 9/12***

A61K 38/16 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 927 365 A2***
C07K 14/705 ***G01N 33/50***
G01N 33/53
(52) **A61K 38/177; C07K 14/70532; C12Q 1/6886; G01N 33/57492;** C07K 2319/30; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G01N 2333/70532; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20715521.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019135 21.02.2020
(87) WO 2020/172482 2020/35 27.08.2020
(88) 01.10.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809319 P
07.03.2019 US 201962815249 P
(54) • *CD80-EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE-FC-FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON PD-L1-NEGATIVEN TUMOREN*
• *CD80 EXTRACELLULAR DOMAIN-FC FUSION PROTEINS FOR TREATING PD-L1 NEGATIVE TUMORS*
• *PROTÉINES DE FUSION FC DU DOMAINE EXTRACELLULAIRE CD80 POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS NÉGATIVES POUR PD-L1*
(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BARBEE, Susannah D., South San Francisco, California 94080, US
BRENNAN, Thomas, South San Francisco, California 94080, US
SENNINO, Barbara, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 927 366 A1***
A61K 38/45 ***A61K 38/46***
A61K 45/06
(52) **A61K 38/17; A61K 38/45; A61K 38/46; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 20759283.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018811 19.02.2020
(87) WO 2020/172263 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807370 P
(54) • *VERABREICHUNG VON MAKROMOLEKÜLEN IN DAS ZENTRALNERVENSYSTEM ÜBER DIE BLUTBAHN*
• *DELIVERY OF MACROMOLECULES INTO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM VIA THE BLOODSTREAM*
• *APPORT DE MACROMOLÉCULES AU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA CIRCULATION SANGUINE*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KAMATA, Masakazu, Los Angeles, California 90024, US
CHEN, Irvin S.Y., Palos Verdes Estates, California 90274, US
LU, Yunfeng, Culver City, California 90230, US
WEN, Jing, Culver City, California 90230, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 927 367 A1***
A61K 38/19 ***C07K 14/525***
C07K 14/705 ***C12N 7/00***
C12N 15/85
(52) **A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2896;** A01K 2207/12; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20759384.9 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018865 19.02.2020
(87) WO 2020/172308 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808146 P
(54) • *ANTI-CD55-ANTIKÖRPER SOWIE ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTI-CD55 ANTIBODIES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *ANTICORPS ANTI-CD55, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Agonox, Inc., 4805 NE Glisan St. 2N35, Portland, OR 97213, US
(72) MONTLER, Ryan D., Camas, Washington 98607, US
WEINBERG, Andrew D., Portland, Oregon 97239, US
MORRIS, Nicholas P., Portland, Oregon 97225, US
THALHOFER, Colin J., Washougal, Washington 98671, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 927 368 A1***
G01N 33/53
(52) **A61K 31/4706; A61K 38/2013; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20759976.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018778 19.02.2020
(87) WO 2020/172238 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807856 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ÜBERWACHUNG DER WIRKSAMKEIT VON NIEDRIGDOSIERTEM IL-2 UND HYDROXYCHLOROQUINTHERAPIE BEI AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND DESSEN LANGZEITANWENDUNG BEI AUTOIMMUNBEDINGTEN STÖRUNGEN*
• *A METHOD FOR PREDICTING AND MONITORING THE EFFICACY OF LOW-DOSE IL-2 AND HYDROXYCHLOROQUINE THERAPY IN AUTOIMMUNE DISEASES AND ITS LONG-TERM USE IN AUTOIMMUNE-RELATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DE SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE À BASE D'IL-2 ET D'HYDROXYCHLOROQUINE À FAIBLE DOSE DANS DES MALADIES AUTO-IMMUNES ET SON UTILISATION À LONG TERME DANS DES PATHOLOGIES ASSOCIÉES À L'AUTO-IMMUNITÉ*
(71) KSL Biomedical Inc., 1000 Youngs Road, Suite 210, Williamsville, NY 14221, US
(72) HE, Jing, Beijing, 100027, CN
LI, Zhanguo, Beijing, 100044, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/46***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/19 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/26 → (51) ***C07K 14/575***

(51) ***A61K 38/28*** (11) **3 927 369 A1***
A61K 45/00
(52) **A61K 38/28; A61K 45/00**
(25) En (26) En
(21) 20759637.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018808 19.02.2020
(87) WO 2020/172260 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808037 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN HEILUNG VON AUGENLÄSIONEN*
• *TOPICAL COMPOSITION FOR IMPROVED HEALING OF OCULAR AILMENTS*
• *COMPOSITION TOPIQUE POUR LA CICATRISATION AMÉLIORÉE DE MALADIES OCULAIRES*
(71) Eleos Pharmaceuticals, LLC, 1357 Oconee Connector Building 300, Watkinsville, GA 30677, US
(72) BUICE, Mona E., Nicholson, GA 30565, US
SAILORS, David M., Athens, GA 30606, US
WOODY, Jonathan, Athens, GA 30306, US
WOOD, James Louis, Nicholson, GA 30565, US
GREESON, Joshua Z., Brooklet, GA 30415, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/28 → (51) ***C07K 14/46***

A61K 38/44 → (51) ***C12N 9/06***

A61K 38/45 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 927 370 A1***
A61P 35/00 A61P 37/04
C12N 5/0784 C12N 5/0783
(52) **A61P 35/00; A61P 37/04; C12N 5/0636; C12N 5/0639;** C12N 2501/2302; C12N 2501/515; C12N 2502/1114; C12N 2502/1121
(25) En (26) En
(21) 20711461.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018711 18.02.2020
(87) WO 2020/172202 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807644 P
29.03.2019 US 201962826974 P
27.11.2019 US 201962941610 P
27.11.2019 US 201962941614 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUTOLOGER T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR PRODUCING AUTOLOGOUS T CELLS USEFUL TO TREAT CANCERS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T AUTOLOGUES UTILISÉS POUR TRAITER LES CANCERS, ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Myst Therapeutics, LLC, 920 Broadway, 16th Floor, New York, NY 10010, US
(72) LANGER, Timothy J., New York, New York 10010, US
CECCARELLI, Jacob, New York, New York 10010, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 927 371 A1***
A61P 35/00 C07K 14/725
(52) **A61K 39/001104; C07K 16/2818; C07K 16/2863;** A61K 39/3955; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 20712765.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019264 21.02.2020
(87) WO 2020/172553 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809245 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN VON CHIMÄREN EGFRVIII-ANTIGENREZEPTOREN UND PD-1-INHIBITOREN*
• *COMBINATION THERAPIES OF EGFRVIII CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND PD-1 INHIBITORS*
• *POLYTHÉRAPIES À BASE DE RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES EGFRVIII ET D'INHIBITEURS DE PD -1*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) O'ROURKE, Donald, M., Wynnewood, PA 19096, US
BAGLEY, Stephen, Joseph, Blue Bell, PA 19422, US
ISAACS, Randi, Cambridge, MA 02139, US
DESAI, Arati, Suvas, Philadelphia, PA 19146, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/18***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/08 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/09 → (51) ***C12P 19/04***

A61K 39/116 → (51) ***A61K 39/295***

A61K 39/15 → (51) ***C12N 15/46***

(51) ***A61K 39/295*** (11) **3 927 372 A1***
A61K 39/116
(52) **A61K 39/12; A61P 31/16; A61P 31/18;** A61K 2039/53; A61K 2039/552; A61K 2039/55505; A61K 2039/55511; A61K 2039/70; C12N 2740/16134; C12N 2760/16134
(25) En (26) En
(21) 20759003.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019367 21.02.2020
(87) WO 2020/172635 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808760 P
13.03.2019 US 201962817902 P
(54) • *OPTIMIERTE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *OPTIMIZED VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS OPTIMISÉES DE VACCINS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Centivax, Inc., 201 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GLANVILLE, Jacob, San Francisco, California 94080, US
IVES, Sarah, San Francisco, California 94080, US
IZHAKY, Michal, San Francisco, California 94080, US
YOUSSEF, Sawsan, San Francisco, California 94080, US
BÜRCKERT, Jean-Philippe, San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 927 373 A1***
(52) **A61K 39/39;** A61K 2039/55566
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710220.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050267 13.02.2020
(87) WO 2020/169903 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901614
(54) • *ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN IMPFSTOFF*
• *ADJUVANT COMPOSITION FOR A VACCINE*
• *COMPOSITION ADJUVANTE POUR VACCIN*
(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 927 374 A1***
A61K 51/10 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 39/3955; A61K 51/1027; A61K 51/103; A61K 51/1051; A61K 51/1072; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827;** C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20704888.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054112 17.02.2020
(87) WO 2020/169537 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158547
(54) • *KOMBINATION AUS PD-1-/PD-L1-INHIBITOREN UND ZIELGERICHTETE THORIUM-KONJUGATE*
• *COMBINATION OF PD-1/PD-L1 INHIBITORS AND TARGETED THORIUM CONJUGATES*
• *COMBINAISON D'INHIBITEURS PD-1/PD-L1 ET DE CONJUGUÉS DE THORIUM CIBLÉS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) HAGEMANN, Urs Beat, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
HAMMER, Stefanie, 10247 Berlin, DE
LEJEUNE, Pascale, 31500 Toulouse, FR
CUTHBERTSON, Alan, 0789 Oslo, NO
KARLSSON, Jenny, 0454 Oslo, NO
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 927 375 A1***
(52) **C07K 16/00; A61P 37/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/52; C07K 2317/53; C07K 2317/60; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2319/00; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 20759290.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019124 20.02.2020
(87) WO 2020/172473 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808140 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS FOR DISEASE TREATMENT*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Siolta Therapeutics, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US
(72) KIMES, Nikole E., San Francisco, California 94122, US
FIEBIGER, Benjamin, Foster City, California 94404, US
VALLADARES, Ricardo, Brookhaven, Georgia 30319, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 927 376 A1***
A61K 31/454 ***A61K 31/573***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C12Q 1/68 ***C12Q 1/6886***
(52) **A61K 38/1774; A61K 31/454; A61K 31/573; A61P 35/00;** A61K 9/0019
(25) En (26) En
(21) 20759735.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051484 21.02.2020
(87) WO 2020/170211 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809070 P
05.04.2019 US 201962829791 P
05.04.2019 US 201962829804 P
05.04.2019 US 201962829814 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEU DIAGNOSTIZIERTEM MULTIPLEM MYELOM MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTIKÖRPER, DER SPEZIFISCH CD38 BINDET, LENALIDOMID UND DEXAMETHASON*
• *METHODS OF TREATING NEWLY DIAGNOSED MULTIPLE MYELOMA WITH A COMBINATION OF AN ANTIBODY THAT SPECIFICALLY BINDS CD38, LENALIDOMIDE AND DEXAMETHASONE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN MYÉLOME MULTIPLE NOUVELLEMENT DIAGNOSTIQUÉ AVEC UNE ASSOCIATION D'UN ANTICORPS QUI SE LIE SPÉCIFIQUEMENT À CD38, DE LÉNALIDOMIDE ET DE DEXAMÉTHASONE*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) QI, Ming, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 927 377 A1***
A61K 39/395 ***A61P 31/14***
A61P 31/20 ***A61P 31/18***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/403; A61K 31/4178; A61K 31/4709; A61K 31/497; A61K 31/7068; A61K 31/7072; A61K 31/713; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; C07K 16/2803;** A61K 2039/505; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20779692.1 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080365 20.03.2020
(87) WO 2020/192572 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 CN 201910219951
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN DURCH TARGETING DES IMMUN-CHECKPOINTS VON NK-ZELLEN*
• *METHOD FOR TREATING INFECTIOUS DISEASES BY TARGETING NK CELL IMMUNE CHECKPOINT*

- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES PAR CIBLAGE D'UN POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE DE CELLULES NK*

(71) INSTITUT PASTEUR OF SHANGHAI, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 320 YueYang Road, Life Sciences Research Building Shanghai 200031, CN
(72) TANG, Hong, Shanghai 200031, CN
ZHANG, Chao, Shanghai 200031, CN
CHEN, Hairong, Shanghai 200031, CN
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 38/28***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 927 378 A1***
A61K 33/243 ***A61K 38/13***
A61K 31/7036 ***A61K 31/7048***
A61P 13/12 ***A61P 39/00***
C12N 5/00 ***G01N 33/50***
(52) **C12N 5/0686; A61K 31/7036; A61K 31/7048; A61K 33/243; A61K 38/13; A61K 45/06; A61P 13/12; A61P 39/00; C12N 5/0697; G01N 33/6893;** C12N 2503/02; C12N 2503/04; C12N 2506/25; C12N 2513/00; C12N 2531/00; C12N 2533/90; G01N 2333/4703; G01N 2800/347
(25) En (26) En
(21) 20708681.0 (22) 16.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050173 16.02.2020
(87) WO 2020/170240 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808615 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON ARZNEIMITTELINDUZIERTER NEPHROTOXIZITÄT*
• *METHOD FOR REDUCTION DRUG-INDUCED NEPHROTOXICITY*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE NÉPHROTOXICITÉ INDUITE PAR DES MÉDICAMENTS*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) NAHMIAS, Yaakov, 9076739 Mevaseret Zion, IL
EHRLICH, Avner, 9139002 Jerusalem, IL
COHEN, Aaron, 9422618 Jerusalem, IL
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 45/06 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 47/24*** (11) **3 927 379 A1***
A61K 8/02 ***A61K 8/58***
A61K 9/14 ***C07F 7/08***
(52) **A61K 8/11; A61K 8/025; A61K 8/35; A61K 8/361; A61K 8/894; A61Q 19/00;** A61K 9/5115; A61K 2800/10; A61K 2800/412
(25) En (26) En
(21) 20759022.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050215 19.02.2020
(87) WO 2020/168427 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808481 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN NANOEMULSION FÜR DIE SYNTHESE VON KUGELFÖRMIGEN ORGANOSILOXAN-SUBMIKRON-/NANOPARTIKELN*
• *DIRECT NANOEMULSION PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF SPHEROIDAL ORGANOSILOXANE SUB-MICRON/NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE NANO-ÉMULSION DIRECTE POUR LA SYNTHÈSE DE PARTICULES SOUS-MICRONIQUES/NANOPARTICULES D'ORGANOSILOXANES SPHÉROÏDES*
(71) Silicycle Inc., 2500 Parc-Technologique Blvd, Quebec City, Québec G1P 4S6, CA
(72) BOUCHOUCHA, Meryem, Québec, Québec G1J 4M1, CA
WU, Xiaowei, Québec, Québec G1P 4S6, CA
GIRET, Simon, Québec, Québec G1N 1C2, CA
DESPLANTIER-GISCARD, Delphine, Québec, Québec G0Q 2R0, CA
ABOSHYAN-SORGHO, Lilit, Québec, Québec G1V 3X9, CA
PANDARUS, Valerica, Québec, Québec G1Y 3L3, CA
MORIN, Michel, Québec G3A 3B9, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 47/30 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/68 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 927 380 A1***
C07K 14/47
(52) **A61K 48/005; A61K 48/0075; C07K 14/47;** A01K 2227/105; A01K 2267/0318; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 20714745.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019234 21.02.2020
(87) WO 2020/172537 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809021 P
(54) • *OXR1-GENTHERAPIE*
• *OXR1 GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE AVEC OXR1*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) VOLKERT, Michael, R., Boylston, MA 01583, US
KHANNA, Hemant, Sutton, MA 01590, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 927 381 A1***
C12N 15/861
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005; C07K 14/47;** C12N 2750/14143; C12N 2750/14171
(25) En (26) En
(21) 20715985.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019149 21.02.2020
(87) WO 2020/172490 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809329 P
21.10.2019 US 201962923812 P
02.02.2020 US 202062969108 P
(54) • *REKOMBINANTES ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS ZUR BEHANDLUNG VON GRN-ASSOZIIERTER NEURODEGENERATION IM ERWACHSENENALTER*
• *RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS FOR TREATMENT OF GRN-ASSOCIATED ADULT-ONSET NEURODEGENERATION*
• *VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT POUR LE TRAITEMENT D'UNE NEURODÉGÉNÉRESCENCE D'APPARITION TARDIVE CHEZ L'ADULTE ASSOCIÉE À GRN*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HINDERER, Christian, New Orleans, LA 70115, US
MILLER, Nimrod, Berwyn, PA 19312, US
WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 51/10 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 51/10 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 927 382 A1***
A01N 25/08 ***A61L 2/235***
(52) **A61L 2/202; A01N 59/00; A61L 2/208; A61L 2/235;** A61L 2/0094; A61L 2202/21; A61L 2202/24; A61L 2202/25
(25) En (26) En
(21) 20709721.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051385 19.02.2020
(87) WO 2020/170159 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807393 P
18.12.2019 US 201962949612 P
(54) • *STERILISATIONSPARTIKEL MIT EINEM STERILISATIONSMATERIAL*
• *STERILIZATION PARTICLE CONTAINING A STERILIZATION MATERIAL*
• *PARTICULE DE STÉRILISATION CONTENANT UNE MATIÈRE DE STÉRILISATION*
(71) DELOX - Investigação, Processos e Equipamentos Cientificos, Lda, DNA Cascais Cruz da Popa Alcabideche, 2645-449 Cascais, PT
(72) MUSA, Fadhil, Yussof, 2645-449 Cascais, PT
ANTUNES, Fernando, José Nunes, 2645-449 Cascais, PT
DA SILVA, João, Manuel Pires, 2645-449 Cascais, PT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61L 2/235 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 15/22 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61L 17/00*** (11) **3 927 383 A1***
A61B 17/03 ***A61B 17/04***
(52) **A61L 24/0015; A61L 17/005; A61L 31/16;** A61B 17/06166; A61B 17/064; A61B 2017/00004; A61B 2017/00884; A61B 2017/00893; A61L 2300/252; A61L 2300/434
(25) En (26) En
(21) 20759509.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018550 18.02.2020
(87) WO 2020/172113 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807184 P
(54) • *NARBENREDUZIERENDE WUNDVERSCHLUSSMATERIALIEN*
• *SCAR REDUCING WOUND CLOSURE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE FERMETURE DE PLAIE RÉDUISANT LA CICATRICE*
(71) Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
(72) HEBER-KATZ, Ellen, Philadelphia, PA 19147, US
PRENDERGAST, George, C., Penn Valley, PA 19072, US
HOFFMAN, Ryan, Wynnewood, PA 19096, US
ASLANUKOV, Azamat, Raufavich, Philadelphia, PA 19115, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61L 24/04*** (11) **3 927 384 A1***
(52) **A61L 24/043**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705368.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054387 19.02.2020
(87) WO 2020/169681 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901771
(54) • *CHIRURGISCHE KLEBSTOFFE AUF DER GRUNDLAGE VON MONOMEREN MIT PHOSPHATFUNKTION*
• *SURGICAL GLUES BASED ON MONOMERS COMPRISING A PHOSPHATE FUNCTION*
• *COLLES CHIRURGICALES A BASE DE MONOMERES COMPRENANT UNE FONCTION PHOSPHATE*
(71) Cohesives, Novacenter 64B Rue Sully, 21000 Dijon, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Haute Alsace, 2 Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
(72) AUBIN, Ariane, 68100 MULHOUSE, FR
LALEVEE, Jacques, 68100 MULHOUSE, FR
SCHWEBELEN, Jean-Philippe, 68520 BURNHAUPT-LE-HAUT, FR
PERRIN, Bertrand, 21000 DIJON, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A61L 24/04 → (51) ***C08L 83/04***

(51) ***A61L 27/16*** (11) **3 927 385 A1***
A61L 27/18 ***A61L 27/34***
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
(52) **A61L 27/507; A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/52**
(25) En (26) En
(21) 20714737.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018636 18.02.2020
(87) WO 2020/172162 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807498 P
(54) • *GEFÄSSTRANSPLANTAT UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES GEFÄSSTRANSPLANTATS*
• *VASCULAR GRAFT AND METHODS FOR SEALING A VASCULAR GRAFT*
• *GREFFON VASCULAIRE ET PROCÉDÉS DE SCELLEMENT D'UN GREFFON VASCULAIRE*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) JAYARAMAN, Ramesh Babu, Fremont, California 94539, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61L 27/16*** (11) **3 927 386 A1***
C08L 33/14 ***A61F 2/16***
(52) **A61F 2/1629; A61F 2/1632; A61F 9/0079; A61F 9/008; A61L 27/16; C08L 33/14;** A61F 2002/1683; A61F 2002/1689; A61F 2002/169; A61F 2009/0087; A61F 2250/0004; A61L 2430/16
(25) En (26) En
(21) 20719231.1 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053279 06.04.2020
(87) WO 2020/208501 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201962831520 P
(54) • *IN-SITU-EINSTELLBARE INTRAOKULARLINSE*
• *IN-SITU ADJUSTABLE INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE AJUSTABLE IN SITU*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) AKINAY, Ali, Fort Worth, Texas 76134, US
JIANG, Xuwei, Arlington, Texas 76016, US
LIU, Jian, Keller, Texas 76248, US
LIU, Jingbo, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/16***

(51) ***A61L 27/26*** (11) **3 927 387 A2***
A61L 27/44 ***A61L 27/52***
(52) **A61L 27/26; A61L 27/446; A61L 27/52**
(25) Pl (26) En
(21) 20754841.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2020/050019 21.02.2020
(87) WO 2020/171723 2020/35 27.08.2020
(88) 22.10.2020
(30) 21.02.2019 PL 42899319
(54) • *HYDROGEL-HYBRID-MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HYDROGEL HYBRID MATERIAL, METHOD OF ITS PREPARATION AND APPLICATION*
• *MATÉRIAU HYBRIDE D'HYDROGEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Uniwersytet Jagiellonski, Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
(72) NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Kraków, PL
LEWANDOWSKA- A CUCKA, Joanna, 32-340 Wolbrom, PL
GILARSKA, Adriana, 37-554 Lutków, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/16***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 927 388 A1***
A61L 27/50
(52) **A61L 27/3604; A61L 27/367; A61L 27/3687; A61L 27/50;** A61L 2300/258; A61L 2300/414; A61L 2300/426; A61L 2400/06; A61L 2430/30; A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 20717998.7 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019325 21.02.2020
(87) WO 2020/172602 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808759 P
(54) • *DEZELLULARISIERTE MUSKELMATRIZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DECELLULARIZED MUSCLE MATRICES AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *MATRICES MUSCULAIRES DÉCELLULARISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Musculoskeletal Transplant Foundation, Edison Corporate Center 125 May Street, Suite 300, Edison, New Jersey 08837, US
(72) IMMING, Emily, Jackson, NJ 08527, US
HUANG, Yen-Chen, Brunswick, NJ 08816, US
SEMLER, Eric, Morganville, NJ 07751, US
SHIKHANOVICH, Roman, Staten Island, NY 10312, US
LONG, Marc, Denville, NJ 07834, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/52 → (51) ***A61K 9/127***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 9/127***

A61L 29/16 → (51) ***A61M 25/10***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61L 31/10*** (11) **3 927 389 A1***
A61L 31/06 ***A61L 31/04***
A61L 15/22
(52) **A61L 15/22; A61L 31/04; A61L 31/06; A61L 31/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710235.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050290 18.02.2020
(87) WO 2020/169913 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1902812
(54) • *MEMBRAN*
• *MEMBRANE*
• *MEMBRANE*
(71) Les Laboratoires Osteal Medical, 69 rue de la Belle Etoile Paris Nord II, 95957 Roissy Aeroport CDG, FR
(72) BLANQUAERT, Daniel, 75008 PARIS, FR
LEROUX, Amélie, 95120 ERMONT, FR
MIGONNEY, Véronique, 95600 EAUBONNE, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61L 31/14 → (51) ***A61B 17/70***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 927 390 A1***
A61M 1/12
(52) **A61M 60/135; A61M 60/824**
(25) En (26) En
(21) 20706494.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054626 21.02.2020
(87) WO 2020/169801 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158904
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT EINER ANTRIEBSWELLENABDECKUNG*
• *CATHETER DEVICE WITH A DRIVE SHAFT COVER*
• *DISPOSITIF CATHÉTER DOTÉ D'UN CAPOT D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
SCHECKEL, Mario, 52074 Aachen, DE
SCHUMACHER, Jörg, 52074 Aachen, DE
DECKE, Robert, 52074 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 927 391 A1***
A61M 5/168
(52) **G16H 20/17; A61M 5/14248; G16H 40/67; H02J 50/10;** A61M 2205/18; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/581; A61M 2205/8206; A61M 2205/8243; H02J 50/80; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 19915999.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041096 10.07.2019
(87) WO 2020/171838 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807496 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAARUNG EINER INFUSIONSPUMPE MIT EINER FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF PAIRING AN INFUSION PUMP WITH A REMOTE CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT D'UNE POMPE À PERFUSION AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*
(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 11075 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) FARNAN, Jason, San Diego, California 92121, US
GREENLEE, Zion, San Diego, California 92121, US
KRUSE, Geoffrey A., San Diego, California 92121, US
MICHAUD, Michael, San Diego, California 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/158***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 927 392 A1***
A61M 39/26 ***A61M 5/142***
(52) **A61M 5/1454; A61M 5/142; A61M 5/14566; A61M 39/26;** A61M 2205/332
(25) En (26) En
(21) 20706704.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054544 20.02.2020
(87) WO 2020/169769 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902414
(54) • *INFUSIONSPUMPE*
• *INFUSION PUMP*
• *POMPE À PERFUSION*
(71) Danby Medical Ltd, 87 Richford Street, London W6 7HJ, GB
(72) LACY, Graham, London SW12 8LE, GB
DANBY, John, Essex CO6 2AS, GB
TAAL, Stefan, London SW15 5HY, GB
REVELLAT, Hugo, London W12 8AX, GB
KANELLOPOULOS, Vasilios, 1256 Geneva, CH
FISCHER, Karsten, London SW8 1DF, GB
LACY, Thomas, London SW12 8LE, GB
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/152***

(51) ***A61M 5/152*** (11) **3 927 393 A1***
A61M 5/145
(52) **F04B 43/043; A61M 5/142; A61M 5/14526; A61M 5/14593; F04B 19/006;** A61M 2005/14204
(25) En (26) En
(21) 20759211.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075801 19.02.2020
(87) WO 2020/169045 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807538 P
(54) • *MIKROABGABEVORRICHTUNG*
• *MICRO-DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MICRO-DISTRIBUTION*
(71) Micromed Co., Ltd., 902A, 9F, No. 3-2 Park St., Nangang District, Taipei City, Taiwan, TW
(72) LI, Po-Ying, Zhongzheng Dist. Taipei City, Taiwan, CN
CHENG, Tsung-Chieh, Zuoying Dist. Kaohsiung City, Taiwan, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 927 394 A1***
A61M 5/142
(52) **A61M 5/158;** **A61M 5/142;** A61M 2005/1585; A61M 2005/1586
(25) En (26) En
(21) 20714050.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019287 21.02.2020
(87) WO 2020/172567 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809248 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ANORDNUNG AUS INFUSIONSSET UND EINSETZVORRICHTUNG*
• *INFUSION SET AND INSERTER ASSEMBLY SYSTEMS AND METHODS*
• *ENSEMBLE DE PERFUSION, SYSTÈMES D'ENSEMBLE D'INSERTION ET PROCÉDÉS*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, US
FERRIS, Joshua, I., Allston, MA 02134, US
STACK, Richard, D., Amherst, NH 03031, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 927 395 A1***
(52) **A61M 5/44;** **A61M 5/178;** **A61M 5/20;** A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2209/02
(25) En (26) En
(21) 20705730.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054665 21.02.2020
(87) WO 2020/169824 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158665
01.03.2019 EP 19160308
01.03.2019 US 201962812319 P
26.03.2019 EP 19165158
06.06.2019 EP 19178775
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER BEWEGUNGSKRAFT EINES KOLBENS EINER SPRITZE*
• *TESTING DEVICE AND METHOD FOR TESTING MOVING FORCE OF A PLUNGER OF A SYRINGE*
• *DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER LA FORCE DE DÉPLACEMENT D'UN PISTON DE SERINGUE*
(71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) VOGT, Martin, 4123 Allschwil, CH
MATHAES, Roman, 4056 Basel, CH
KOULOV, Atanas, 4051 Basel, CH
MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/19*** (11) **3 927 396 A1***
A61M 5/20 ***A61M 5/28***
A61J 1/06 ***A61M 5/00***
A61M 5/315 ***A61M 5/31***
B65B 3/00 ***B65B 5/06***
A61M 5/32
(52) **A61J 1/062;** **A61J 1/2093;** **A61M 5/19;** **A61M 5/2066;** **A61M 5/284;** **A61M 5/3291;** **A61M 5/3294;** A61J 1/06; A61M 5/008; A61M 5/31596; A61M 2005/3114; A61M 2207/00; B65B 3/003
(25) En (26) En
(21) 20713453.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019365 21.02.2020
(87) WO 2020/172633 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809369 P
21.06.2019 US 201962864509 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERHEITSSPRITZE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY SYRINGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SERINGUE DE SÉCURITÉ*
(71) Credence Medsystems, Inc., 1430 O'Brien Drive, Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TILLACK, Jeff, Foster City, California 94404, US
SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, US
DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, US
STEESE-BRADLEY, Gary, San Jose, California 95118, US
MERHIGE, John, Menlo Park, California 94025, US
SHANLEY, Conor Edward, Emerald Hills, California 94062, US
LEUNG, Mina M., Mountain View, California 94043, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61M 5/19 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 927 397 A1***
A61M 5/32 ***A61M 5/34***
A61M 5/24
(52) **A61M 5/2033;** **A61M 5/3202;** **A61M 5/3297;** **A61M 5/347;** A61M 2005/2013; A61M 2005/2407; A61M 2005/2474
(25) En (26) En
(21) 20705122.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054704 21.02.2020
(87) WO 2020/169842 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 GB 201902355
(54) • *KARTUSCHENBASIERTER AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *CARTRIDGE BASED AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR À BASE DE CARTOUCHE*
(71) New Injection Systems Ltd., 5 Market Place, Stowmarket Suffolk IP14 1DT, GB
(72) DUNNE, Stephen, Suffolk IP14 1DT, GB
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 927 398 A1***
A61M 5/315 ***A61M 5/00***
A61M 5/31 ***A61M 5/24***
(52) **A61M 5/178;** **A61M 5/24;** **A61M 5/3137;** **A61M 5/31526;** **A61M 5/31595;** A61M 5/31573; A61M 5/3158; A61M 2005/3139; A61M 2205/581; A61M 2205/582
(25) En (26) En
(21) 20759741.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018889 19.02.2020
(87) WO 2020/172323 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279907
(54) • *EXOSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GENAUEN SPRITZENINJEKTION*
• *EXOSTRUCTURE TO ASSIST IN ACCURATE SYRINGE INJECTION*
• *EXOSTRUCTURE D'ASSISTANCE POUR INJECTION PRÉCISE AVEC UNE SERINGUE*
(71) KB Medical, LLC, 977 Crazyhorse Way, Las Vegas, Nevada 89110, US
(72) KWOLEK, Marilyn, Danville, CA 94526, US
BLOCK, Jon, San Francisco, CA 94115, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/30 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 39/16***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 927 399 A1***
A61M 5/20
(52) **A61M 5/31548;** **A61M 5/31553;** **A61M 5/31568;** A61M 5/20; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584
(25) En (26) En
(21) 20707037.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054431 20.02.2020
(87) WO 2020/169706 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158950
(54) • *INSULINVERABREICHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSULINDOSIERUNG*
• *INSULIN DELIVERY ARRANGEMENT AND METHOD FOR INSULIN DOSING*

- *AGENCEMENT D'ADMINISTRATION D'INSULINE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE D'INSULINE*

(71) mySugr GmbH, Trattnerhof 1, 1010 Wien, AT
(72) WREDE, Jan, 1010 Wien, AT
(74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 927 400 A1***
A61M 5/31
(52) **A61M 5/31513;** **A61M 5/3129;** A61M 2005/3131
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707524.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051320 18.02.2020
(87) WO 2020/170116 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901787
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRITZE*
• *METHOD FOR PREPARING A SYRINGE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE SERINGUE*
(71) Clayens NP, 10 rue Jean Rostand Zone Industrielle, 69740 Genas, FR
(72) COLLADO, Marc, 69500 Bron, FR
LOPEZ, Marie-Charlotte, 01430 Condamine, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 927 401 A1***
A61M 25/06
(52) **A61M 5/321;** **A61M 5/3273**
(25) En (26) En
(21) 20716181.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051412 20.02.2020
(87) WO 2020/170180 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 IN 201911006705
(54) • *SICHERHEITSEINFÜHRERNADELANORDNUNG*
• *SAFETY INTRODUCER NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTRODUCTEUR D'AIGUILLE SÉCURISÉ*
(71) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, IN
GUPTA, Raunak, Faridabad- Haryana 121004, IN
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 927 402 A1***
A61M 5/178 ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/31501;** **A61M 5/3202;** **A61M 5/3257;** A61M 2005/3265
(25) En (26) En
(21) 20759337.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/000018 20.02.2020
(87) WO 2020/168412 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CA 3034664
(54) • *INJEKTOR*
• *INJECTOR*
• *INJECTEUR*
(71) Duoject Medical Systems Inc., 50 rue De Gaspé Complex B-5, Bromont, Québec J2L 2N8, CA
(72) HAMEL, Simon, Quebec J0E 1V0, CA
LAFONTAINE LACASSE, Marie, Sherbrooke, Quebec J1G 2L3, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61B 17/04***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 927 403 A1***
A61M 15/08 ***A61M 15/00***
A61M 5/24 ***B05B 11/00***
A61M 5/30 ***B05B 11/02***
(52) **A61M 11/007;** **A61M 5/2466;** **A61M 5/30;** **A61M 15/0033;** **A61M 15/004;** **A61M 15/0065;** **A61M 15/08;** **B05B 11/025;** **B05B 11/3056;** A61M 2005/247; A61M 2205/583; A61M 2206/16; A61M 2210/0618
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710237.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050292 18.02.2020
(87) WO 2020/169915 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901825
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) LEBEL, Baptiste, 27100 Val de Reuil, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/20***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 11/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 927 404 A1***
A61M 16/04
(52) **A61M 16/0409;** **A61M 16/0415;** **A61M 16/0463;** **A61M 16/0477;** **A61M 16/0486;** A61M 25/0026; A61M 25/005; A61M 25/0068; A61M 25/007; A61M 25/0071; A61M 25/04; A61M 27/00; A61M 31/00; A61M 2025/0076; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 20759279.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018748 19.02.2020
(87) WO 2020/172223 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280107
(54) • *MEHRKANALIGE FLEXIBLE LARYNXMASKENVORRICHTUNG*
• *MULTI-CHANNEL FLEXIBLE LARYNGEAL MASK AIRWAY DEVICE*
• *DISPOSITIF SOUPLE À CANAUX MULTIPLES DE VOIES AÉRIENNES DE MASQUE LARYNGÉ*
(71) Zhou, Gary, 55 Tulip Tree Drive, Guilford CT 06437, US
(72) LI, Juan, Hefei, Anhui, 230031, CN
LI, Tianzuo, Beijing, 100036, CN
LI, Wenxian, Shanghai, 200031, CN
ZHOU, Gary, Guilford, CT 06437, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 927 405 A1***
(52) **A61M 16/024;** A61M 16/0069; A61M 16/1095; A61M 16/161; A61M 16/209; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/3317; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/42
(25) En (26) En
(21) 20759717.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050014 21.02.2020
(87) WO 2020/171720 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809099 P
(54) • *EINSTELLBARE EXSPIRATORISCHE ENTLASTUNG IN DER ATEMTHERAPIE*
• *ADJUSTABLE EXPIRATORY RELIEF IN RESPIRATORY THERAPY*
• *LIBÉRATION EXPIRATOIRE RÉGLABLE EN THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) BURGESS, Russel William, Auckland, 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 927 406 A1***
A61M 16/20
(52) **A61M 16/208;** A61M 16/0866; A61M 16/16; A61M 2202/0225; A61M 2205/02; A61M 2205/42

(25) En (26) En
(21) 20758863.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051474 21.02.2020
(87) WO 2020/170207 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808901 P
30.07.2019 US 201962880338 P
(54) • *TEXTILBELÜFTUNGSANORDNUNG*
• *TEXTILE VENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉVENT TEXTILE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 927 407 A1***
(52) **A61M 16/06**
(25) En (26) En
(21) 20759364.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051268 14.02.2020
(87) WO 2020/170100 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 AU 2019900507
(54) • *POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *POSITIONING AND STABILIZING STRUCTURE FOR A PATIENT INTERFACE*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION POUR UNE INTERFACE PATIENT*
(71) Resmed Asia Pte Ltd, 8 Loyang Crescent, 05-01, Singapore 509016, SG
(72) LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 21/00 → (51) ***H05B 47/10***

A61M 21/02 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 927 408 A1***
(52) **A61M 25/0067; A61M 25/01;** A61M 2025/0175
(25) En (26) En
(21) 19916372.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065844 12.12.2019
(87) WO 2020/171878 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807613 P
(54) • *FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER*
• *GUIDE EXTENSION CATHETER*
• *CATHÉTER D'EXTENSION DE GUIDAGE*
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) BRENIZER, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55369, US
(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 927 409 A1***
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0631**
(25) En (26) En
(21) 20711721.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018852 19.02.2020
(87) WO 2020/172298 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808133 P
18.02.2020 US 202016793917
(54) • *VERBESSERTE KOPPLUNG ZWISCHEN EINEM TELESKOPISCHEN NADELSCHUTZ UND EINEM KATHETERADAPTER*
• *IMPROVED COUPLING BETWEEN A TELESCOPING NEEDLE SHIELD AND A CATHETER ADAPTER*
• *ACCOUPLEMENT AMÉLIORÉ ENTRE UN PROTECTEUR D'AIGUILLE TÉLESCOPIQUE ET UN ADAPTATEUR DE CATHÉTER*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) JEWELL, Derek, Cottonwood Heights, Utah 84093, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
STOKES, John, Pleasant View, Utah 84414, US
TAGGE, Chad Alan, Sandy, Utah 84094, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 927 410 A1***
A61K 31/00 ***A61L 29/16***
A61P 31/00
(52) **A61M 25/10; A61K 31/337; A61K 31/436; A61L 29/16; A61P 31/00;** A61L 2300/416; A61M 2025/105; A61M 2025/1068
(25) En (26) En
(21) 20712766.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019274 21.02.2020
(87) WO 2020/172560 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809048 P
10.06.2019 US 201962859396 P
(54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETE BALLONKATHETER FÜR KÖRPERLUMEN*
• *DRUG-COATED BALLOON CATHETERS FOR BODY LUMENS*
• *CATHÉTERS À BALLONNET REVÊTUS DE MÉDICAMENT POUR LUMIÈRES CORPORELLES*
(71) Urotronic, Inc., 13705 26th Avenue No.102, Plymouth, Minnesota 55441, US
(72) WANG, Lixiao, Henderson, Nevada 89011, US
BARNETT, Peter, Shakopee, Minnesota 55379, US
HENDRICKSON, David, Coon Rapids, Minnesota 55433, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61M 29/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 31/00 → (51) ***A61F 6/18***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 927 411 A1***
(52) **A61M 37/0015;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; A61M 2037/0061
(25) En (26) En
(21) 20705207.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054296 19.02.2020
(87) WO 2020/169640 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19305199
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BORDEAUX, Dominique, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
DONNELLY, Ryan, Belfast Medical Biology Centre 97 Lisburn Road Belfast BT9 7BL, GB
LARRANETA LANDA, Eneko, Belfast Medical Biology Centre 97 Lisburn Road Belfast BT9 7BL, GB
DOMINGUEZ ROBLES, Juan, Belfast Medical Biology Centre 97 Lisburn Road Belfast BT9 7BL, GB
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 927 412 A1***
(52) **A61M 37/0015;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0061
(25) De (26) De
(21) 20706234.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054362 19.02.2020
(87) WO 2020/169667 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019001251
(54) • *APPLIKATOR FÜR MIKRONADELPFLASTER*
• *APPLICATOR FOR MICRONEEDLE PATCH*
• *APPLICATEUR POUR TIMBRE À MICRO-AIGUILLES*
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) BEE, Markus, 56220 Kettig Rheinland-Pfalz, DE
HACKBARTH, Ronald, 56075 Koblenz Rheinland-Pfalz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 39/16*** (11) **3 927 413 A2***
A61M 39/20

(52) **A61M 39/20; A61M 39/162;** A61M 39/165
(25) En (26) En
(21) 20711321.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051396 19.02.2020
(87) WO 2020/170169 2020/35 27.08.2020
(88) 24.09.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808981 P
09.11.2019 US 201962933377 P
(54) • *DESINFEKTIONSKAPPE FÜR VENTILE MIT EINEM LUER-AKTIVIERTEN SEPTUM*
• *DISINFECTING CAP FOR VALVES COMPRISING A LUER-ACTIVATED SEPTUM*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE DISPOSITIFS ACTIVÉS PAR UN RACCORD LUER*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 39/16*** (11) **3 927 414 A1***
A61M 5/31
(52) **A61M 39/162;** A61M 2005/3118
(25) En (26) En
(21) 20711714.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018760 19.02.2020
(87) WO 2020/172230 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808485 P
(54) • *SPRITZE MIT DESINFIZIERENDER FUNKTION*
• *SYRINGE WITH DISINFECTING FEATURE*
• *SERINGUE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE DÉSINFECTION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) LEIBOWITZ, Evan, Linden, New Jersey 07036, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 39/16*** (11) **3 927 415 A1***
A61M 39/18 ***A61M 39/20***
(52) **A61M 39/20;** A61M 39/162
(25) En (26) En
(21) 20759166.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018924 19.02.2020
(87) WO 2020/172346 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807239 P
(54) • *VERSCHLUSS- UND REINIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR NADELLOSE GEFÄSSZUGANGSVERBINDER*
• *CAPPING AND CLEANSING DEVICES FOR NEEDLEFREE VASCULAR ACCESS CONNECTORS*
• *DISPOSITIFS DE COIFFAGE ET DE NETTOYAGE POUR CONNECTEURS D'ACCÈS VASCULAIRE SANS AIGUILLE*
(71) Cleansite Medical, Inc., 535 Stevens Avenue West, Solana Beach CA 92075, US
(72) ANDERSON, Nicholas, Solana Beach, CA 92075, US
GRANT, John, Solana Beach, CA 92075, US
CHAMBERS, Daniel, M., Solana Beach, CA 92075, US
ARIELY, Adam, Solana Beach, CA 92075, US
MATSUURA, David, G., Solana Beach, CA 92075, US
SIMPSON, Philip, J., Solana Beach, CA 92075, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61M 39/18 → (51) ***A61M 39/16***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 39/16***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 5/145***

---

(51) ***A61M 39/28*** (11) **3 927 416 A1***
(52) **A61M 39/10; A61M 39/28; A61M 39/283; A61M 39/288;** A61M 2039/1077
(25) En (26) En
(21) 20712146.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018856 19.02.2020
(87) WO 2020/172301 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808119 P
18.02.2020 US 202016793948
(54) • *VERLÄNGERUNGSROHRKLEMME MIT POSITIVER VERDRÄNGUNG*
• *EXTENSION TUBE CLAMP PROVIDING POSITIVE DISPLACEMENT*
• *PINCE À TUBE DE PROLONGEMENT ASSURANT UN DÉPLACEMENT POSITIF*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61N 1/00*** (11) **3 927 417 A1***
C12M 1/34 ***C12N 5/00***
(52) **G01N 33/5014**
(25) En (26) En
(21) 20759516.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018911 19.02.2020
(87) WO 2020/172337 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807708 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER DOSIS MITTELS EINER INTEGRIERTEN ORGAN-PLATTFORM*
• *METHODS TO PREDICT REPEATED DOSE TOXICITY USING AN INTEGRATED ORGAN PLATFORM*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE UNE TOXICITÉ À DOSES RÉPÉTÉES À L'AIDE D'UNE PLATEFORME D'ORGANE INTÉGRÉE*
(71) Iontox LLC, 4025 Bronson Blvd., Kalamazoo, MI 49008, US
(72) MCKIM, James, Kalamazoo, Michigan 49008, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61N 1/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/18***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 927 418 A1***
A61N 1/36
(52) **A61B 5/24; A61B 5/407; A61B 5/686; A61N 1/0553; A61N 1/3605;** A61B 2505/09; A61N 1/36062
(25) En (26) En
(21) 20713681.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/059047 31.03.2020
(87) WO 2020/201252 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 IT 201900005268
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTROTHERAPIE UND/ODER ELEKTROPHYSIOLOGIE, KIT UND ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR ELECTROTHERAPY AND/OR ELECTROPHYSIOLOGY, KIT AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROTHÉRAPIE ET/OU D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE, NÉCESSAIRE ET ENSEMBLE*
(71) Wise S.R.L., Via Michelangelo Buonarroti, 38, 20093 Cologno Monzese (MI), IT
(72) ANTONINI, Alessandro, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
SAINI, Matteo, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
SPREAFICO, Laura, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
FERRARI, Sandro, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
MALORNI, Sergio, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
PARKER, Thomas Edward, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
KOFFLER, Georgina Rose, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
SOLOMON, Caleb Luke, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/06 → (51) ***A61N 1/18***

---

(51) ***A61N 1/18*** (11) **3 927 419 A1***
A61B 18/00 ***A61B 18/14***
A61B 18/20 ***A61N 1/04***
A61N 1/06 ***A61N 1/28***
A61N 1/32 ***A61N 5/06***

(52) **A61B 5/01; A61B 5/0507; A61B 5/4872; A61N 1/08; A61N 1/403**
(25) En (26) En
(21) 20758875.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017465 10.02.2020
(87) WO 2020/171995 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807541 P
06.02.2020 US 202016783264
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MONOPOLARE RF-BEHANDLUNG VON SUBKUTANEM FETT*
• *MONOPOLAR RF SUBCUTANEOUS FAT TREATMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE GRAISSE SOUS-CUTANÉE RF MONOPOLAIRE*
(71) Candela Corporation, 251 Locke Drive, Marlborough MA 01752, US
(72) BERUBE, Dany, Milpitas, CA 95035, US
ADANNY, Yossef Ori, 3786300 Mitzpe, Ilan, IL
GOLAND, Vladimir, 7775236 Ashdod, IL
SASSON, Amit, 3784000 Kibutz Mishmarot, IL
SCHOMACKER, Kevin, Maynard, MA 01754, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

A61N 1/28 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 927 420 A1***
(52) **G16H 20/40; A61N 1/025; A61N 1/0541; A61N 1/36038; A61N 1/37217; A61N 1/37235; A61N 1/37241; A61N 1/37282; A61N 1/378; G16H 40/63; G16H 40/67; H04W 4/80; H04W 12/50;** H04W 4/027; H04W 12/47; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20759643.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019166 21.02.2020
(87) WO 2020/172500 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808634 P
(54) • *IMPLANTIERBARES COCHLEA-SYSTEM MIT INTEGRIERTEN KOMPONENTEN UND LEITUNGSCHARAKTERISIERUNG*
• *IMPLANTABLE COCHLEAR SYSTEM WITH INTEGRATED COMPONENTS AND LEAD CHARACTERIZATION*
• *SYSTÈME COCHLÉAIRE IMPLANTABLE À COMPOSANTS INTÉGRÉS ET CARACTÉRISATION PAR FILS ÉLECTRIQUES*
(71) Envoy Medical Corporation, 4875 White Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota 55304, US
BECKERLE, Travis Michael, St. Paul, Minnesota 55104, US
EARNEST, Timothy J., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
WHITTINGTON, Benjamin R., Maplewood, Minnesota 55109, US
WIBBEN, Joshua J., New Brighton, Minnesota 55112, US
JOURNOT, Brice, Chicago City, MN 55013, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 927 421 A1***
A61N 1/05 ***A61N 1/00***
A61B 5/0215
(52) **A61N 1/36117; A61N 1/36139;** A61N 1/0551
(25) En (26) En
(21) 20770321.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020358 28.02.2020
(87) WO 2020/185421 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815584 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STIMULATION UND ABLATION DES GANGLION STELLATUM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STELLATE GANGLION STIMULATION AND ABLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATION ET D'ABLATION DE GANGLION STELLAIRE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) CHA, Yong-Mei, Rochester, Minnesota 55902-8847, US
ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 927 422 A1***
A61N 1/365
(52) **A61N 1/3627; A61N 1/36507; A61N 1/36571; A61N 1/36578;** A61N 1/3756
(25) En (26) En
(21) 20711449.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018503 17.02.2020
(87) WO 2020/172095 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807109 P
14.02.2020 US 202016791661
(54) • *MEDIZINPRODUKTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HIS-BÜNDELSTIMULATIONSERFASSUNG*
• *MEDICAL DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING HIS BUNDLE PACING CAPTURE*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAPTURE DE STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 927 423 A1***
A61N 1/372 ***A61B 5/046***
A61N 1/378 ***A61N 1/375***
A61N 1/05 ***A61B 18/14***
A61B 18/00
(52) **A61B 17/1214; A61N 1/37512; A61B 17/12122; A61B 17/12163; A61B 17/1219; A61B 18/1492; A61N 1/3756;** A61B 17/1215; A61B 2017/00026; A61B 2017/00044; A61B 2017/00053; A61B 2017/00221; A61B 2017/00734; A61B 2017/00871; A61B 2017/00893; A61B 2017/00898; A61B 2017/00929; A61B 2017/12054; A61B 2017/12095; A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/00273; A61B 2018/00279; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2018/1435; A61B 2018/1437; A61B 2018/1475; A61B 2018/1495; A61N 1/37211; A61N 1/395; A61N 1/39622
(25) En (26) En
(21) 20758898.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019130 20.02.2020
(87) WO 2020/172478 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808130 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERGEBNISSE VON VORHOFFLIMMERN MIT BETEILIGUNG DES LINKEN HERZOHRS*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS TO IMPROVE ATRIAL FIBRILLATION OUTCOMES INVOLVING THE LEFT ATRIAL APPENDAGE*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LES RÉSULTATS DE FIBRILLATION AURICULAIRE IMPLIQUANT L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(71) Ablation Innovations, LLC, 104 River Oaks Road, Brentwood, TN 37027, US
(72) KAISER, Daniel, Walter, Nashville, TN 37210, US
PICKETT, Robert, A., Nashville, TN 37203, US
MIYASHIRO, Katie, Portland, OR 97214, US
KAISER, Clayton, A., Nashville, TN 37215, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 927 424 A1***
A61N 1/02
(52) **A61N 1/3708;** A61N 1/025; A61N 1/3706
(25) En (26) En
(21) 20722698.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018991 20.02.2020
(87) WO 2020/172378 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 US 201916283087
(54) • *MEDIZINPRODUKT ZUR LEISTUNGS-REDUZIERUNG FÜR ARRHYTHMIEDE-TEKTION*
• *MEDICAL DEVICE FOR POWER REDUCTION FOR ARRHYTHMIA DETECTION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE RÉDUCTION DE PUISSANCE POUR DÉTECTION D'ARYTHMIE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KLECKNER, Karen J., Santa Rosa, California 95403, US
DEMMER, Wade M., Santa Rosa, California 95403, US
GANION, Vincent P., Santa Rosa, California 95403, US
GRINBERG, Yanina, Santa Rosa, California 95403, US
SOLHEIM, Paul R., Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 2/00*** (11) **3 927 425 A1***
C12N 13/00 ***A61N 2/02***
C12N 15/87
(52) **C12N 13/00; A61K 9/0009; A61K 9/5115; A61M 37/00; C12N 15/87;** A61M 2037/0007
(25) En (26) En
(21) 19726520.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050115 20.02.2019
(87) WO 2020/171783 2020/35 27.08.2020
(54) • *MAGNETISCHES DREHBETÄTIGUNGS-SYSTEM*
• *ROTARY MAGNETIC ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT MAGNÉ-TIQUE ROTATIF*
(71) Sabanci Üniversitesi, Orta Mah. Universite Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum, Orta mah. Universite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
KOC Universitesi, Rumeli Feneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) AKGÖNÜL, Sarp, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
ZUVIN, Merve, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
SEVGEN, Mükerrem Ilker, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
KOSAR, Ali, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
GÖZÜACIK, Devrim, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
KUTLU, Özlem, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
YAGCI ACAR, Havva, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61N 2/02 → (51) ***A61N 2/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 5/06 → (51) ***H05B 47/10***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 927 426 A1***
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1031; A61N 5/1047;** A61N 5/1081
(25) En (26) En
(21) 20706487.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054591 21.02.2020
(87) WO 2020/169787 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808394 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMALEN AUFSPALTUNG VON LICHTBÖGEN IN PLÄNEN FÜR MODULIERTE LICHTBOGENTHERAPIE (MAT)*
• *METHOD TO OPTIMALLY SPLITTING ARCS IN MODULATED ARC THERAPY (MAT) PLANS*
• *PROCÉDÉ POUR DIVISER DE MANIÈRE OPTIMALE DES ARCS DANS DES PLANS D'ARC-THÉRAPIE MODULÉE (ATM)*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RANGANATHAN, Vaitheeswaran, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMAR, Natarajan, 5656 AE Eindhoven, NL
PERUMAL, Bojarajan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61N 7/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/661***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 211/56***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 1/14 → (51) ***A23L 7/104***

A61P 1/16 → (51) ***C07C 215/10***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61P 3/10*** (11) **3 927 427 A1***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 37/02 ***C07D 401/04***
C07D 401/14 ***A61K 31/496***
(52) **A61P 3/10; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 37/02; C07D 401/04; C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 20842804.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066063 18.12.2020
(87) WO 2021/127472 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951906 P
29.05.2020 US 202063031938 P
(54) • *LANTHIONIN-C-LIKE-PROTEIN-2-LIGANDEN, DAMIT HERGESTELLTE ZELLEN UND THERAPIEN DAMIT*
• *LANTHIONINE C-LIKE PROTEIN 2 LIGANDS, CELLS PREPARED THEREWITH, AND THERAPIES USING SAME*
• *LIGANDS DE LA PROTÉINE 2 DE TYPE LANTHIONINE C, CELLULES PRÉPARÉES AVEC CEUX-CI, ET THÉRAPIES LES UTILISANT*
(71) LANDOS BIOPHARMA, INC., 1800 Kraft Drive Suite 216, Blacksburg, VA 24060, US
(72) BASSAGANYA-RIERA, Josep, Blacksburg, Virginia 24060, US
LEBER, Andrew, Blacksburg, Virginia 24060, US
HONTECILLAS, Raquel, Blacksburg, Virginia 24060, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61P 3/10 → (51) ***C07C 215/10***

A61P 5/16 → (51) ***C07D 253/075***

A61P 5/24 → (51) ***A61K 31/166***

A61P 5/38 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 5/50 → (51) ***C07K 14/46***

A61P 9/00 → (51) ***A23L 33/125***

A61P 11/06 → (51) ***A61P 11/16***

A61P 11/12 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61P 11/16*** (11) **3 927 428 A1***
A61P 11/06 ***A61K 31/445***
(52) **A61K 9/0043; A61K 9/0053; A61K 9/0073; A61K 9/0075; A61K 9/0078; A61K 9/12; A61K 9/145; A61K 9/2018; A61K 31/192; A61K 31/573; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/10**
(25) En (26) En
(21) 20760077.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018205 14.02.2020
(87) WO 2020/172047 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809212 P
24.01.2020 US 202016751539
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS RESPIRATOIRES*
(71) Bridge Pharma, Inc., 902 Contento Street, Sarasota, FL 34242, US
(72) ABERG, A. K. Gunnar, Sarasota, Florida 34242, US
CIOFALO, Vincent, B., Branford, Connecticut 06405, US
PUCAJ, Kresimir, 10090 Zagreb, HR
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61P 13/12 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 13/12 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 15/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 15/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/70***

A61P 17/18 → (51) ***A61K 31/70***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 211/56***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 33/06***

(51) ***A61P 25/00*** (11) **3 927 429 A1***
A61K 31/05
(52) **A61K 31/05**
(25) En (26) En
(21) 20709762.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050111 21.02.2020
(87) WO 2020/171712 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 NL 2022614
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF PHYTO-CANNABINOIDBASIS*
• *PHARMACEUTICAL, PHYTO-CANNABINOID BASED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À BASE DE PHYTOCANNABINOÏDES*
(71) Akasha Corporation, The Valley, Anguilla, TV1 11P, AI
Liv Innovation SA, Via delle Aie 1/A, 6900 Lugano, CH
(72) GLAS, Ronald Johannes, deceased, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/015***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 25/14 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/4045***

A61P 25/28 → (51) ***A23L 17/60***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/433***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/661***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 25/36 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/451***

A61P 27/02 → (51) ***A61P 35/00***

A61P 27/02 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***A61P 29/00*** (11) **3 927 430 A1***
A61K 39/395
(52) **A61P 29/00; A61K 39/3955; C07K 16/22**
(25) En (26) En
(21) 20708650.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051281 14.02.2020
(87) WO 2020/170103 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807025 P
28.02.2019 US 201962811701 P
29.07.2019 US 201962879615 P
21.01.2020 US 202062963678 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN SCHMERZEN IM UNTEREN RÜCKEN*
• *METHOD OF TREATMENT OF CHRONIC LOW BACK PAIN*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA LOMBALGIE CHRONIQUE*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) WEST, Christine Ruth, Groton, Connecticut 06340, US
BROWN, Mark Thomas, Groton, Connecticut 06340, US
BRAMSON, Candace Roskoph, Groton, Connecticut 06340, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/661***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 29/00 → (51) ***A61P 3/10***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 211/56***

(51) ***A61P 31/00*** (11) **3 927 431 A1***
C07K 16/28
(52) **A61P 31/00; C07K 16/2809;** C07K 2317/24; C07K 2317/74
(25) En (26) En
(21) 20714746.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019319 21.02.2020
(87) WO 2020/172596 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808784 P
03.01.2020 US 202062956871 P
(54) • *ANTI-TCR-ANTIKÖRPERMOLEKÜLE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *ANTI-TCR ANTIBODY MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS ANTI-TCR ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Marengo Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
TAN, Seng-Lai, Cambridge, MA 02139, US
HSU, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
VASH, Brian, Edward, Cambridge, MA 02139, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61P 31/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61P 31/00 → (51) ***A61P 3/10***

A61P 31/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 31/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61P 31/14*** (11) **3 927 432 A2***
C07K 16/10
(52) **C07K 16/10; A61P 31/14;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20707586.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054521 20.02.2020
(87) WO 2020/169755 2020/35 27.08.2020
(88) 01.10.2020
(30) 20.02.2019 EP 19382123
07.10.2019 EP 19382869
(54) • *ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES*
• *ANTICORPS*
(71) Harbour Antibodies BV, CIC Rotterdam Groothandelsgebouw Stationsplein 45, Unit A4.004, 3013 AK Rotterdam, NL
Universiteit Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
(72) GROSVELD, Franklin Gerardus, 3013 AK Rotterdam, NL
VAN HAPEREN, Marinus Johannes, 3013 AK Rotterdam, NL
DRABEK, Dubravka, 3013 AK Rotterdam, NL
BOSCH, Berend Jan, 3584 CM Utrecht, NL
WIDJAJA, Ivy, 3584 CM Utrecht, NL
WANG, Chunyan, 3584 CM Utrecht, NL
VAN DIEREN, Brenda, 3584 CM Utrecht, NL
LI, Wentao, 3584 CM Utrecht, NL
VAN KUPPEVELD, Frank J.M., 3584 CM Utrecht, NL
HAAGMANS, Bart L., 3015 GE Rotterdam, NL
OKBA, Nisreen M.A., 3015 GE Rotterdam, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 31/14 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 31/14 → (51) ***C12N 15/46***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 31/20 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 33/00 → (51) ***A61K 31/42***

A61P 33/06 → (51) ***C07K 16/20***

A61P 33/14 → (51) ***A61K 31/42***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 927 433 A1***
C07D 471/04 ***A61K 31/519***
(52) **A61P 35/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20711446.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018499 17.02.2020
(87) WO 2020/172093 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 PCT/CN2019/075328
(54) • *PYRIDO-PYRIMIDINYLVERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *PYRIDO-PYRIMIDINYL COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS DE PYRIDO-PYRIMIDINYLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080, US
RUDOLPH, Joachim, South San Francisco, California 94080, US
WU, Yao, Beijing 100176, CN
WU, Guosheng, Beijing 100176, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 927 434 A1***
A61K 31/53 ***C07D 487/04***
(52) **C07D 487/04; A61K 31/337; A61K 31/53; A61K 31/704; A61K 33/24; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20714274.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051433 20.02.2020
(87) WO 2020/170192 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808424 P
(54) • *ACYL-COA-SYNTHETASE 4 (ACSL4) HEMMENDE VERBINDUNG*
• *ACYL-COA SYNTHETASE 4 (ACSL4) INHIBITORY COMPOUND*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR D'ACYL-COA SYNTHÉTASE 4 (ACSL4)*
(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, AR
Universidad Nacional de Quilmes, Roque Saenz Peña 352, Bernal - Prov. de Buenos Aires B1876BXD, AR
Universidad de Buenos Aires, Viamonte 430/444, Ciudad Autonóma de Buenos Aires 1053, AR
Podesta, Ernesto J., Gelly 3460, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1425, AR
(72) ORLANDO, Ulises D., Monte Grande - Pcia. de Buenos Aires, 1842, AR
GOMEZ, Daniel E., Bernal - Pcia. de Buenos Aires, 1876, AR
PRADA, Jessica G., Lomas del Mirador - Pcia. de Buenos Aires, 1751, AR
LORENZANO MENNA, Pablo, Bernal - Pcia. de Buenos Aires, 1876, AR
RODRIGUEZ, Juan B., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1425, AR
MALOBERTI, Paula M., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, C1405CKN, AR
SOLANO, Angela R., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1425, AR
SZAJNMAN, Sergio H., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, C1424AQC, AR
CASTILLO, Ana F., Florida - Pcia. de Buenos Aires, 1602, AR
PODESTA, Ernesto J., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1425, AR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 927 435 A1***
A61K 31/537 ***A61K 47/68***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
A61P 27/02
(52) **A61P 35/00; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6879; A61P 27/02; C07K 16/2863; C07K 16/3023; C07K 16/3046;** C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20715520.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019126 20.02.2020
(87) WO 2020/172475 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808839 P
26.03.2019 US 201962823788 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKREBS UNTER VERWENDUNG VON ANTI-MET-ANTIKÖRPERN UND BI-SPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BINDUNG VON MET*
• *METHODS OF TREATING OCULAR CANCER USING ANTI-MET ANTIBODIES AND BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT BIND MET*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER OCULAIRE À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-MET ET DE MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE QUI SE LIENT À MET*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SCHWARTZ, Gary, New York, New York 10027, US
SURRIGA, Oliver, New York, New York 10027, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/015***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/16***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4166***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/513***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/76***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***C07C 215/10***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/705***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/71***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 9/12***
A61P 35/02 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 489/08***
A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/02 → (51) ***A23K 10/30***
A61P 37/02 → (51) ***A61P 3/10***
A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 37/04 → (51) ***C12N 15/46***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61Q 1/02*** (11) **3 927 436 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/49***
A61K 8/81
(52) **A61Q 1/02; A61K 8/34; A61K 8/498; A61K 8/8152; A61Q 1/025**
(25) En (26) En
(21) 20799062.3 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000204 18.03.2020
(87) WO 2020/222039 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916399772
(54) • *BODYPAINTING-TINTEN, BODYPAINTING-INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODYPAINTING-TINTEN*
• *BODYPAINTING INKS, BODYPAINTING INSTRUMENTS AND METHODS FOR MANUFACTURING BODYPAINTING INKS*
• *ENCRES DE PEINTURE DE CORPS, INSTRUMENTS DE PEINTURE DE CORPS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ENCRES DE PEINTURE CORPORELLE*
(71) Kotobuki & Co. Ltd., 138 Kujirai, Kawagoe-shi, Saitama-ken 350-0815, JP
Hobbic Study Incorporated, 2-4-4 Oimazato-nishi Higashinari-ku, Osaka, 537-0014, JP
(72) TAKEUCHI, Yuichi, Osaka, 537–0014, JP

(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 11/00 → (51) ***C07C 231/00***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/368***

(51) ***A62B 1/06*** (11) **3 927 437 A1***
A62B 35/00 ***A63B 69/00***
A63B 29/02 ***A63B 71/06***
(52) **A63B 21/00181; A62B 1/06; A62B 35/0093; A63B 69/0048;** A63B 21/0058; A63B 21/153; A63B 29/02; A63B 71/0622; A63B 2071/0081; A63B 2071/0638; A63B 2071/0666; A63B 2220/10; A63B 2220/24; A63B 2220/34; A63B 2220/805
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710236.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050291 18.02.2020
(87) WO 2020/169914 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 FR 1901643
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR ASSISTIERTES KLETTERN*
• *BELAY DEVICE FOR ASSISTED CLIMBING*
• *DISPOSITIF D'ASSURAGE POUR L'ESCALADE À ASSISTANCE*
(71) ABEO, 6 rue Benjamin Franklin BP 10, 70190 Rioz, FR
(72) BOURQUARD, Jérôme, 25000 Besancon, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A62B 7/10 → (51) ***A41D 13/11***

(51) ***A62B 18/08*** (11) **3 927 438 A1***
(52) **A62B 18/084**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710234.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050289 17.02.2020
(87) WO 2020/169912 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901609
(54) • *BEATMUNGSAUSRÜSTUNG FÜR EIN FLUGZEUG, BEATMUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTAUEN DER BEATMUNGSAUSRÜSTUNG*
• *BREATHING EQUIPMENT FOR AN AIRCRAFT, BREATHING ASSEMBLY AND METHOD FOR STOWING THE BREATHING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT RESPIRATOIRE POUR AÉRONEF, ENSEMBLE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ POUR RANGER L'ÉQUIPEMENT RESPIRATOIRE*
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) SIBUET, Jean-Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BESSON, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/06***

A62B 35/00 → (51) ***E06C 7/18***

A62C 4/00 → (51) ***H02B 1/28***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/04***

A63B 21/015 → (51) ***A61H 23/00***

(51) ***A63B 21/04*** (11) **3 927 439 A1***
A63B 21/00 ***A63B 23/12***
(52) **A63B 21/00061; A63B 21/00065; A63B 21/028; A63B 21/0428; A63B 21/0557; A63B 21/4035; A63B 23/1281;** A63B 2208/0204; A63B 2209/00
(25) En (26) En
(21) 20759154.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018577 18.02.2020
(87) WO 2020/172127 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283419
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNGEN MIT VARIABLEM WIDERSTAND*
• *VARIABLE RESISTANCE EXERCISE DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'EXERCICE À RÉSISTANCE VARIABLE*
(71) Jaquish Biomedical Corporation, 14093 Sierra Woodlands, Nevada City, CA 95959, US
(72) JAQUISH, John, Paul, Nevada, CA 95959, US
JAQUISH, Paul, Edward, Nevada, CA 95959, US
ALKIRE, Henry, David, Nevada, CA 95959, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/04***

A63B 29/02 → (51) ***A62B 1/06***

A63B 31/11 → (51) ***A63B 35/12***

A63B 35/08 → (51) ***A63B 35/12***

(51) ***A63B 35/12*** (11) **3 927 440 A1***
A63B 31/11 ***A63B 35/08***
(52) **A63B 31/11; A63B 35/08; A63B 35/12;** A63B 2071/0675; A63B 2209/00; A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 20758498.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050188 18.02.2020
(87) WO 2020/171763 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 SE 1950221
(54) • *ABNEHMBAR AN EINER FLOSSE BEFESTIGTE UNTERWASSERANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *UNDERWATER PROPULSION DEVICE REMOVABLY FIXED TO A FLIPPER*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION SOUS-MARIN FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE À UNE PALME*
(71) Wawken AB, P.O. Box 1008, 405 21 Gothenburg, SE
(72) STENEBY, Bengt, 433 41 Partille, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A63B 69/00 → (51) ***A62B 1/06***

A63B 69/34 → (51) ***G09B 23/28***

A63B 71/06 → (51) ***A62B 1/06***

(51) ***A63C 9/00*** (11) **3 927 441 A1***
(52) **A43B 5/0415; A43B 3/0005; A43B 5/0421**
(25) En (26) En
(21) 20762260.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019694 25.02.2020
(87) WO 2020/176500 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810051 P
(54) • *SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR SNOWBOARDSTIEFEL UND BINDUNGSSYSTEM*
• *SAFETY MECHANISM FOR USE WITH SNOW SPORT BOOT AND BINDING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE CHAUSSURE DE SPORT DE NEIGE ET SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Stop River Development LLC, 2976 Estates Dr., Park City, UT 84060, US
(72) PANTAZELOS, George, Park City, UT 84060, US
LANE, Joseph, K., Brandford, CT 06405, US
CAMERON, Michael, Ryan, Nashau, NH 03063, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A63F 13/30 → (51) ***A63F 13/80***

A63F 13/30 → (51) ***H04L 12/917***

A63F 13/31 → (51) ***H04L 12/917***

(51) ***A63F 13/352*** (11) **3 927 442 A1***
(52) **A63F 13/352**

(25) En (26) En
(21) 20711401.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018011 12.02.2020
(87) WO 2020/172027 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282283
(54) • *TRANSAKTIONALE SPEICHERSYNCHRONISIERUNG*
• *TRANSACTIONAL MEMORY SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) PEREIRA, Edward, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A63F 13/426*** (11) **3 927 443 A1***
A63F 13/533 ***A63F 13/847***
A63F 13/822 ***A63F 13/5372***
(52) **A63F 13/426; A63F 13/533; A63F 13/5372; A63F 13/822; A63F 13/847**
(25) En (26) En
(21) 20707707.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050082 11.02.2020
(87) WO 2020/169879 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280466
(54) • *VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN IN EINER SPIELUMGEBUNG*
• *METHOD FOR FACILITATING USER INTERACTIONS IN GAMING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FACILITER DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE JEU*
(71) Supercell Oy, Jätkäsaarenlaituri 1, 00180 Helsinki, FI
(72) TAHKOKALLIO, Touko, 00180 Helsinki, FI
WILLIAMS, Tristan, 00180 Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

A63F 13/45 → (51) ***A63F 13/80***

A63F 13/533 → (51) ***A63F 13/426***

A63F 13/5372 → (51) ***A63F 13/426***

A63F 13/798 → (51) ***G06F 16/68***

---

(51) ***A63F 13/80*** (11) **3 927 444 A1***
A63F 13/45 ***A63F 13/30***
G06N 20/00
(52) **A63F 13/34;** **A63F 13/31; A63F 13/35; A63F 13/69; A63F 13/80; A63F 13/803;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20758662.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019366 21.02.2020
(87) WO 2020/172634 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808697 P
(54) • *ELEKTRONISCHE SPIELE ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *INTER-VEHICLE ELECTRONIC GAMES*
• *JEUX ÉLECTRONIQUES INTER-VÉHICULES*
(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120, Burbank, CA 91522, US
(72) LAKE-SCHAAL, Gary, Burbank, California 91522, US
ALLISON, Pamela J., Burbank, California 91522, US
OSTROVER, Lewis S., Burbank, California 91522, US
GEWICKEY, Gregory, Burbank, California 91522, US
NGUYEN, Ha, Burbank, California 91522, US
ABHYANKAR, Prashant, Burbank, California 91522, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A63F 13/822 → (51) ***A63F 13/426***

A63F 13/847 → (51) ***A63F 13/426***

A63F 13/87 → (51) ***G06F 16/68***

---

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 927 445 A1***
(52) **A63G 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20714343.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018540 18.02.2020
(87) WO 2020/172107 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809323 P
13.01.2020 US 202016741400
(54) • *LADEDREHSCHEIBENSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LOADING TURNTABLE SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLATEAU TOURNANT DE CHARGEMENT*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) ALARCON, Luis Carlos, Orlando, Florida 32819, US
BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, US
RUSSELL, Michael David JR., Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 11/00 → (51) ***F16F 3/087***

A63G 31/00 → (51) ***G06F 3/01***

A63G 31/02 → (51) ***G06F 3/01***

A63G 31/12 → (51) ***G06F 3/01***

A63G 31/16 → (51) ***G06F 3/01***

A63H 3/36 → (51) ***G06F 3/01***

A63H 13/00 → (51) ***G06F 3/01***

A63H 30/00 → (51) ***G06F 3/01***

A63J 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

B01D 3/32 → (51) ***F28D 21/00***

B01D 17/02 → (51) ***C02F 1/40***

---

(51) ***B01D 21/01*** (11) **3 927 446 A1***
C02F 11/14 ***E02F 9/00***
E21B 21/00
(52) **B01D 21/01; C02F 11/14; C02F 11/148; E21B 41/005;** B01D 2221/08; C02F 11/127; C02F 2103/34; E02F 7/06
(25) En (26) En
(21) 20706245.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054462 20.02.2020
(87) WO 2020/169722 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902422
(54) • *TRAGBARES ABFALLBEHANDLUNGSGERÄT*
• *PORTABLE WASTE TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉCHETS TRANSPORTABLE*
(71) CDE Global Limited, Kilcronagh Sandholes Road, Cookstown, Co Tyrone BT80 9HJ, GB
(72) HUMPHREY, Alexander, Tyrone BT80 9HJ, GB
MCCOOE, Jordan, Tyrone BT80 9HJ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***B01D 21/26*** (11) **3 927 447 A1***
B01L 3/00 ***B01L 3/14***
B03D 3/00 ***G01N 1/18***
G01N 33/49
(52) **G01N 33/491; B01L 3/5021;** B01L 2200/16; B01L 2300/042; B01L 2300/044; B01L 2300/046; B01L 2300/048
(25) En (26) En
(21) 19890299.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062692 21.11.2019
(87) WO 2020/112502 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773417 P
(54) • *TRENNSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SEPARATION SYSTEM, APPARATUS, AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION, APPAREIL, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Heinrich, Hans-Werner, 8912 Bancroft View Drive, Spring Valley, CA 91977, US
(72) Heinrich, Hans-Werner, Spring Valley, CA 91977, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstr. 9, 14059 Berlin, DE

B01D 33/01 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 33/42 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 35/153 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 927 448 A1***
B01D 39/20
(52) **B01D 39/1623; B01D 39/2058; B01D 39/2068;** B01D 2239/0407; B01D 2239/0464; B01D 2239/065
(25) De (26) De
(21) 20706212.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054222 18.02.2020
(87) WO 2020/169594 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104148
(54) • *FILTERMEDIUM ZUR ABSCHEIDUNG VON STICKOXIDEN*
• *FILTER MEDIUM FOR SEPARATING NITROGEN OXIDES*
• *MILIEU FILTRANT SERVANT À LA SÉPARATION D'OXYDES D'AZOTE*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ZAPF, Simon, 96052 Bamberg, DE
CHOWANIETZ, Volkmar, 95448 Bayreuth, DE
HITZKE, Christoph, 96050 Bamberg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 927 449 A1***
B01D 53/047
(52) **B01D 53/0446;** B01D 53/0462; B01D 53/047; B01D 2251/404; B01D 2251/408; B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2257/404; B01D 2257/504; B01D 2257/702; B01D 2257/708; B01D 2257/80; B01D 2258/0258; B01D 2258/0275; B01D 2258/06; B01D 2259/40084; B01D 2259/40086; B01D 2259/4009; B01D 2259/402; B01D 2259/4146; B01D 2259/4566; Y02C 20/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710576.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050252 12.02.2020
(87) WO 2020/169899 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901734
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMS MIT HOHEM DURCHFLUSS*
• *METHOD AND FACILITY FOR PURIFYING A HIGH-FLOW GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PURIFICATION D'UN FLUX GAZEUX DE DÉBIT ÉLEVÉ*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DAVIDIAN, Benoit, 94503 Champigny-Sur-Marne, FR
MONEREAU, Christian, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 927 450 A1***
C10L 3/10
(52) **B01D 53/1493; B01D 53/1468; C10L 3/102; C10L 3/103; C10L 3/104;** B01D 2252/20447; B01D 2252/20478; B01D 2252/504; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/05; C10L 2290/541
(25) En (26) En
(21) 20703790.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053924 14.02.2020
(87) WO 2020/169477 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157704
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUREN GASEN AUS EINEM FLUIDSTROM MIT EINEM EINEN PIPERAZINRING ENTHALTENDEN FLÜSSIGKEITSABSORBER*
• *PROCESS FOR REMOVAL OF ACID GASES FROM A FLUID STREAM WITH A LIQUID ABSORBENT COMPRISING A PIPERAZINE RING*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDES D'UN FLUX DE FLUIDE AVEC UN ABSORBANT LIQUIDE COMPRENANT UN ANNEAU DE PIPÉRAZINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
INGRAM, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
VORBERG, Gerald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SIEDER, Georg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 86 06 49, 81633 München, DE

B01D 53/18 → (51) ***C01B 21/46***

B01D 53/34 → (51) ***B01J 35/02***

B01D 53/46 → (51) ***C01B 3/56***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/10***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/02***

B01D 63/02 → (51) ***D01D 5/24***

B01D 63/02 → (51) ***D01D 11/06***

(51) ***B01D 63/08*** (11) **3 927 451 A1***
(52) **B01D 63/081;** B01D 2313/04
(25) En (26) En
(21) 20715517.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018947 20.02.2020
(87) WO 2020/172354 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807937 P
08.11.2019 US 201962932722 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BINDUNGS- UND ELUTIONSCHROMATOGRAFIE UNTER VERWENDUNG VON MEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR BIND AND ELUTE CHROMATOGRAPHY USING MEMBRANES, AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET D'ÉLUTION POUR CHROMATOGRAPHIE UTILISANT DES MEMBRANES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) RAUTIO, Kevin, Burlington, MA 01803, US
FOLEY, Sean, Burlington, MA 01803, US
HUNT, Stephen G., Burlington, MA 01803, US
LEE, Bumchul, Burlington, MA 01803, US
LANDRY, Nathan, Burlington, MA 01803, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B01F 3/04 → (51) ***A01K 39/02***

B01F 3/04 → (51) ***A23L 15/00***

B01F 3/04 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B01F 3/10*** (11) **3 927 452 A1***
(52) **B01F 3/0853; B01F 7/162; B01F 7/1695; B01F 13/0033; B01F 15/0256;** B65D 75/566; B65D 75/5811; B65D 75/5855
(25) En (26) En
(21) 20758900.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019290 21.02.2020
(87) WO 2020/172570 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808809 P
15.07.2019 US 201962874138 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGEN AUS KONZENTRATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING SOLUTIONS FROM CONCENTRATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SOLUTIONS À PARTIR DE CONCENTRÉS*
(71) Sudsense, LLC, 9800 N.W. 17th Street, Miami, Florida 33172, US
(72) GUNIA, Nicholas Alexander, Miami, Florida 33172, US
GUNIA, Matthew Karl, Miami, Florida 33172, US
GUNIA, Mark Kurt, Miami, Florida 33172, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01F 3/12 → (51) ***C02F 1/66***

B01F 5/00 → (51) ***C02F 1/66***

(51) ***B01F 5/06*** (11) **3 927 453 A1***
B01J 19/32
(52) **B01J 19/32; B01F 5/0619;** B01F 2005/0034; B01J 2219/3221; B01J 2219/32213; B01J 2219/32237; B01J 2219/32244; B01J 2219/32248; B01J 2219/32251; B01J 2219/32286; B01J 2219/3325

(25) En (26) En
(21) 20708190.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051146 12.02.2020
(87) WO 2020/170078 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281351
13.12.2019 US 201916712995
15.01.2020 US 202016744174
(54) • *GEGENSTROMKONTAKTIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *COUNTERCURRENT CONTACTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE CONTACT À CONTRE-COURANT*
(71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, US
ESCOBAR, Sergio, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01F 5/06 → (51) ***A01K 39/02***

B01F 7/16 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***B01F 11/00*** (11) **3 927 454 A1***
B01F 15/02 ***C12M 1/24***
C12M 1/04 ***C12M 1/00***
C12M 3/06 ***C12M 1/34***
(52) **B01F 3/04099; B01F 11/0045; C12M 23/08; C12M 23/24; C12M 23/28; C12M 23/38; C12M 27/16; C12M 37/02; C12M 41/34**
(25) De (26) De
(21) 20702586.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051455 22.01.2020
(87) WO 2020/169296 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019001210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON REAKTIONSPROZESSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT REACTION PROCESSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR METTRE EN ?UVRE DES PROCESSUS DE RÉACTION*
(71) Aquila Biolabs GmbH, Arnold-Sommerfeld-Ring 2, 52499 Baesweiler, DE
(72) HERZOG, Konrad, 52134 Herzogenrath, DE
FRANK, David, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

B01F 15/02 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 17/16 → (51) ***C10M 133/04***

B01F 17/52 → (51) ***C08L 101/08***

(51) ***B01J 3/02*** (11) **3 927 455 A1***
B01J 3/03 ***B01J 3/04***
(52) **B01J 3/02; B01J 3/03; B01J 3/04; B01J 19/126;** B01J 2219/1227; B01J 2219/1233; B01J 2219/1239
(25) De (26) De
(21) 20706488.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054598 21.02.2020
(87) WO 2020/169791 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 202019100988 U
(54) • *DRUCKBEHÄLTERSYSTEM*
• *PRESSURE VESSEL SYSTEM*
• *SYSTÈME À CONTENANT SOUS PRESSION*
(71) MLS Mikrowellen-Labor-Systeme GmbH, Auenweg 37, 88299 Leutkirch, DE
(72) LAUTENSCHLÄGER, Werner, 88299 Leutkirch, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B01J 3/03 → (51) ***B01J 3/02***

B01J 3/04 → (51) ***B01J 3/02***

B01J 6/00 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/06***

B01J 8/02 → (51) ***C01B 3/16***

B01J 8/04 → (51) ***C01B 3/16***

(51) ***B01J 8/06*** (11) **3 927 456 A1***
B01J 8/00 ***B01J 8/22***
C10G 2/00
(52) **B01J 8/0278; B01J 8/0285; B01J 8/0453; B01J 8/0492; B01J 8/0496; B01J 8/065; B01J 8/067; C10G 2/341; C10G 2/344;** B01J 2208/025
(25) En (26) En
(21) 19922969.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054424 03.10.2019
(87) WO 2020/204993 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369695
(54) • *VERTIKALER ROHRREAKTOR MIT GESTAPELTER ZONE*
• *STACKED ZONE VERTICAL TUBULAR REACTOR*
• *RÉACTEUR TUBULAIRE VERTICAL À ZONES EMPILÉES*
(71) Emerging Fuels Technology Inc., 6024 South 116th East Avenue, Tulsa OK 74146, US
(72) AGEE, Kenneth L., Tulsa, Oklahoma 74146, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B01J 8/22 → (51) ***B01J 8/06***

(51) ***B01J 13/00*** (11) **3 927 457 A1***
(52) **B01J 13/0004; C08G 77/58; C09D 183/14**
(25) En (26) En
(21) 20707048.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054555 20.02.2020
(87) WO 2020/169775 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 GB 201902390
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE HYBRIDE SOL-GEL-BESCHICHTUNGEN FÜR OBERFLÄCHENSCHUTZ*
• *NANOSTRUCTURED HYBRID SOL-GEL COATINGS FOR SURFACE PROTECTION*
• *ENROBAGES SOL-GEL HYBRIDES NANOSTRUCTURÉS POUR PROTECTION DE SURFACE*
(71) Kastus Technologies DAC, Temple Chambers 3 Burlington Road, Dublin 4, D04 RD68, IE
(72) DUFFY, Brendan, Dublin 8, IE
OUBAHA, Mohamed, Dublin 8, IE
KENNEDY, James, Dublin 24, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B01J 13/06*** (11) **3 927 458 A1***
A23P 10/30 ***A61K 8/11***
A61K 9/48 ***C05G 5/30***
C12N 11/00
(52) **A61Q 19/00; A23P 10/30; A61K 8/11; A61K 9/0095; A61K 9/5089; B01J 13/08; B01J 13/14; B01J 13/206; B01J 13/22;** A61K 2800/10; A61K 2800/63; A61K 2800/81
(25) En (26) En
(21) 20759554.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050222 20.02.2020
(87) WO 2020/168432 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IN 201911006813
26.09.2019 US 201962906540 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FLÜSSIGVERKAPSELUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *LIQUID ENCAPSULATION METHOD AND COMPOSITIONS AND USES RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION EN LIQUIDE ET COMPOSITIONS ET UTILISATIONS LIÉES AUDIT PROCÉDÉ*
(71) Mitra, Sushanta, 278 Craigleith Drive, Waterloo ON N2L 5B3, CA
Gunda, Naga Siva Kumar, 404 - 140 Lincoln Road, Waterloo ON N2J 4N4, CA
Misra, Sirshendu, 18 - 121 University Avenue East, Waterloo ON N2J 4J1, CA
Trinavee, Kumari, 19 - 3250 Bentley Drive, Mississauga ON L5M 0P7, CA
(72) Mitra, Sushanta, Waterloo ON N2L 5B3, CA
Gunda, Naga Siva Kumar, Waterloo ON N2J 4N4, CA
Misra, Sirshendu, Waterloo ON N2J 4J1, CA
Trinavee, Kumari, Mississauga ON L5M 0P7, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 927 459 A1***
B01J 19/24 ***C22B 1/02***
B01J 6/00 ***B01J 19/18***

(52) **B01J 19/0033; B01J 6/00; B01J 19/0006; B01J 19/1825; B01J 19/1856; B01J 19/2445;** B01J 2219/00164; B01J 2219/00186; B01J 2219/00195; B01J 2219/00213; B01J 2219/00218; B01J 2219/0022; B01J 2219/00229
(25) En (26) En
(21) 19706533.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053949 18.02.2019
(87) WO 2020/169171 2020/35 27.08.2020
(54) • *REAKTORSTEUEREINHEIT, REAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG VON REAKTOREN*
• *REACTOR CONTROL UNIT, REACTOR SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING REACTORS*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE RÉACTEUR, SYSTÈME DE RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES RÉACTEURS*
(71) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) HAUS, Steffen, 63322 Rödermark, DE
RUNKEL, Marcus, New Orleans, Louisiana 70119, US
KAUVOSAARI, Sakari, 71480 Kurkimäki, FI
SCHIEMANN, Robert, 63225 Langen, DE
HAMMERSCHMIDT, Jörg, 63526 Erlensee, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B01J 19/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/32 → (51) ***B01F 5/06***

B01J 21/02 → (51) ***B01J 23/885***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***B01J 21/18*** (11) **3 927 460 A1***
B01J 23/52 ***B01J 23/66***
B01J 27/02 ***B01J 27/055***
B01J 31/16 ***B01J 31/26***
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
C07C 17/02 ***C07C 17/06***
C07C 17/08
(52) **B01J 27/02; B01J 21/18; B01J 23/52; B01J 23/66; B01J 27/055; B01J 31/1616; B01J 31/226; B01J 37/0009; B01J 37/02; B01J 37/0203; B01J 37/0213; C07C 17/02; C07C 17/06; C07C 17/08;** B01J 2231/32; B01J 2531/18
(25) En (26) En
(21) 20734604.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051484 19.06.2020
(87) WO 2020/254817 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 GB 201908844
(54) • *GOLDHALTIGER KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *GOLD CONTAINING CATALYST, METHOD OF PREPARATION AND USE*
• *CATALYSEUR CONTENANT DE L'OR, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CARTHEY, Nicholas, Berkshire RG4 9NH, GB
JOHNSTON, Peter, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Lorkin, Thomas James Anthony, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

(51) ***B01J 23/10*** (11) **3 927 461 A1***
B01J 21/06 ***B01J 35/10***
B01J 37/03 ***B01J 37/02***
B01J 37/08 ***B01D 53/94***
C01G 25/02
(52) **B01J 21/066; B01J 23/002; B01J 23/10; B01J 35/1014; B01J 35/1047; B01J 37/0018; B01J 37/0236; B01J 37/033; B01J 37/086; B01J 37/088; C01G 25/00; C01G 25/006;** B01J 2523/00; C01P 2006/12; C01P 2006/13; C01P 2006/14
(25) En (26) En
(21) 21715320.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000099 12.02.2021
(87) WO 2021/161108 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976927 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CER UND ZIRKONIUM ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MESITYLEN UND DARAUS HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR MAKING CERIUM AND ZIRCONIUM CONTAINING COMPOSITIONS USING MESITYLENE AND COMPOSITION MADE BY SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS CONTENANT DU CÉRIUM ET DU ZIRCONIUM AU MOYEN DE MÉSITYLÈNE ET COMPOSITION AINSI FABRIQUÉE*
(71) Neo Performance Materials (Singapore), PTE. LTD., 01-19 The Galen 61 Science Park Road Singapore Science Park III, Singapore 117525, SG
(72) HUANG, Barry, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG
TAN, Steffi, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG
NG, Szu, Hwee, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 23/10 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/18 → (51) ***C07C 253/26***

B01J 23/44 → (51) ***C07C 17/389***

B01J 23/52 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***B01J 23/64*** (11) **3 927 462 A1***
B01J 32/00 ***B01J 35/10***
B01J 37/04 ***B01J 37/08***
B01J 38/02
(52) **B01J 8/02; B01J 8/06; B01J 8/08; B01J 8/10; C10G 45/12; C10G 45/54; C10G 45/64; C10G 47/16; C10G 47/20; C10G 50/00;** B01J 2208/00017; B01J 2208/00539; C10G 2300/202; C10G 2300/203; C10G 2300/302; C10G 2300/307; C10G 2300/308
(25) En (26) En
(21) 20759245.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000151 17.02.2020
(87) WO 2020/170042 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807795 P
(54) • *KATALYSATORSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN GEGENWART DER KATALYSATORSTRUKTUR*
• *CATALYST STRUCTURE AND METHOD OF UPGRADING HYDROCARBONS IN THE PRESENCE OF THE CATALYST STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE VALORISATION D'HYDROCARBURES EN PRÉSENCE DE LA STRUCTURE DE CATALYSEUR*
(71) Kara Technologies Inc., 800 - 400 4th Ave SW, Calgary AB T2P 0L6, CA
(72) SONG, Hua, Calgary, AB T2P 0L6, CA
AIKEN, Blair, Calgary, AB T2P 0L6, CA
HE, Peng, Calgary, AB T2P 0L6, CA
MENG, Shijun, Calgary, AB T2P 0L6, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 23/66 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 23/745 → (51) ***G03F 1/64***

B01J 23/755 → (51) ***C07C 17/389***

B01J 23/755 → (51) ***G03F 1/64***

B01J 23/843 → (51) ***C07C 253/26***

(51) ***B01J 23/885*** (11) **3 927 463 A1***
B01J 21/02 ***B01J 37/08***
C07C 1/213
(52) **B01J 23/10; B01J 23/002; B01J 35/023; B01J 35/1014; B01J 35/1038; B01J 37/04; B01J 37/08; C07C 1/2078; C07C 1/213; C10G 3/44;** B01J 2523/00; C07C 2521/06; C07C 2523/06; C07C 2523/10
(25) En (26) En
(21) 20759338.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050183 12.02.2020
(87) WO 2020/168418 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807300 P
(54) • *KATALYSATOREN ZUR DEOXIGENIERUNG VON ESTERN VON FREIEN FETTSÄUREN UND TRIGLYCERIDEN*

- *CATALYSTS FOR THE DEOXYGENATION OF ESTERS OF FREE FATTY ACIDS AND TRIGLYCERIDES*
- *CATALYSEURS DE DÉSOXYGÉNATION D'ESTERS D'ACIDES GRAS LIBRES ET DE TRIGLYCÉRIDES*

(71) SBI Bioenergy, 1803 94 St., NW, Edmonton, AB T6N 1E6, CA
(72) SINGH, Inder Pal, Edmonton, Alberta T6L 6L9, CA
SINGH, Shradha, Edmonton, Alberta T6L 6L9, CA
MISTRY, Bharat, Edmonton, Alberta T6T 0A4, CA
LI, Zhiyong, Edmonton, Alberta T6W 1W5, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B01J 27/02 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 27/055 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 29/06 → (51) ***C07C 41/09***

B01J 29/076 → (51) ***C07C 41/09***

B01J 31/16 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 31/26 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 23/64***

(51) ***B01J 35/02*** (11) **3 927 464 A1***
B01J 37/06 ***B01J 37/08***
B01J 23/10 ***B01J 23/63***
B01J 21/06 ***B01D 53/94***
C01F 17/32
(52) **B01J 35/023; B01J 21/066; B01J 23/002; B01J 23/10; B01J 23/63; B01J 37/0018; B01J 37/06; B01J 37/086; B01J 37/088; C01G 25/006;** B01D 53/945; B01D 2255/407; B01D 2255/9202; B01D 2255/9207; B01D 2258/01; B01J 2523/00; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/14
(25) En (26) En
(21) 21715318.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000094 19.02.2021
(87) WO 2021/171087 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982140 P
(54)
- *ZIRKONIUM UND CER ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON OXALSÄURE UND EINEM ALKOHOL*
- *COMPOSITIONS CONTAINING ZIRCONIUM AND CERIUM AND METHODS FOR PREPARING SAME USING OXALIC ACID AND AN ALCOHOL*
- *COMPOSITIONS CONTENANT DU ZIRCONIUM ET DU CÉRIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION À L'AIDE D'ACIDE OXALIQUE ET D'UN ALCOOL*

(71) Neo Performance Materials (Singapore), PTE. LTD., 01-19 The Galen 61 Science Park Road Singapore Science Park III, Singapore 117525, SG
(72) HUANG, Barry, Singapore Science Park Iii Singapore 117525, SG
KOH, Perlyn, Singapore Science Park Iii Singapore 117525, SG
NG, Szu, Hwee, Singapore Science Park Iii Singapore 117525, SG
TANG, Jesline, Singapore Science Park Iii Singapore 117525, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01J 35/02*** (11) **3 927 465 A1***
B01J 37/06 ***B01J 37/08***
B01J 23/10 ***B01J 23/63***
B01J 21/06 ***B01D 53/94***
C01F 17/32 ***B01D 53/34***
(52) **B01J 35/023; B01J 21/066; B01J 23/002; B01J 23/10; B01J 23/63; B01J 37/0018; B01J 37/06; B01J 37/086; B01J 37/088; C01G 25/006;** B01J 2523/00; C01P 2002/54; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/14
(25) En (26) En
(21) 21715321.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000105 19.02.2021
(87) WO 2021/165748 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202062979660 P
(54)
- *CER UND ZIRKONIUM ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON OXALSÄURE*
- *COMPOSITIONS CONTAINING CERIUM AND ZIRCONIUM AND METHODS FOR PREPARING SAME USING OXALIC ACID*
- *COMPOSITIONS CONTENANT DU CÉRIUM ET DU ZIRCONIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION AU MOYEN D'ACIDE OXALIQUE*

(71) Neo Performance Materials (Singapore), PTE. LTD., 01-19 The Galen 61 Science Park Road Singapore Science Park III, Singapore 117525, SG
(72) HUANG, Barry, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG
KOH, Perlyn, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG
TANG, Jesline, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG
NG, Szu, Hwee, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/64***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/64***

B01J 37/06 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/64***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/885***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 38/02 → (51) ***B01J 23/64***

B01J 39/18 → (51) ***H01M 8/1011***

B01J 41/12 → (51) ***H01M 8/1011***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 927 466 A1***
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/50273; B01L 3/502761;** B01L 2200/0652; B01L 2200/0668; B01L 2200/0673; B01L 2200/10; B01L 2300/0645; B01L 2300/0654; B01L 2300/089; B01L 2300/0896; B01L 2300/165; B01L 2400/0415; B01L 2400/0427; B01L 2400/043
(25) En (26) En
(21) 20706055.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050391 19.02.2020
(87) WO 2020/169965 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158079
(54)
- *MIKROTRÖPFCHENMANIPULATIONS-VORRICHTUNG*
- *MICRODROPLET MANIPULATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MICROGOUTLETTE*

(71) Lightcast Discovery Ltd, Broers Building 21-22 J J Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(72) INGHAM, Richard Jeremy, Cambridge CB3 0FA, GB
CONTERIO, Jasmin Kaur Chana, Cambridge CB3 0FA, GB
ISAAC, Thomas Henry, Cambridge CB3 0FA, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 927 467 A1***
B01L 7/00 ***G01N 21/13***
G02B 21/34
(52) **G01N 21/8483; G02B 21/26;** G01N 21/85
(25) En (26) En
(21) 20758896.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019087 20.02.2020
(87) WO 2020/172444 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807934 P
(54)
- *SCANNER UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CHEMISCHEN UND BIOLOGISCHEN ANALYTEN*
- *SCANNING APPARATUS AND METHODS FOR DETECTING CHEMICAL AND BIOLOGICAL ANALYTES*
- *APPAREIL DE BALAYAGE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER DES ANALYTES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES*

(71) Omniome, Inc., 6965 Lusk Blvd., San Diego, CA 92121, US
(72) NEGATU, Matias, San Diego, CA 92121, US

NEMIROSKI, Alex, San Diego, CA 92121, US
FRERICHS, Drew, Ival, San Diego, CA 92121, US
BUERMANN, Dale, San Diego, CA 92121, US
ERICKSTAD, Michael, John, San Diego, CA 92121, US
MCGINLEY, Rebecca, San Diego, CA 92121, US
RAPOPORT, Harry, Scott, San Diego, CA 92121, US
OLIPHANT, Arnold, San Diego, CA 92121, US
POGREBINSKY, Eugene, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01L 3/00 → (51) ***B01D 21/26***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 927 468 A1***
B01L 3/00 ***G01N 35/10***
(52) **B01L 3/5025; B01L 3/0217; B01L 3/0293; G01N 35/10;** B01L 2200/141; B01L 2300/0829; B01L 2400/0487; B01L 2400/0688; G01N 2035/0418
(25) En (26) En
(21) 19706940.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053995 18.02.2019
(87) WO 2020/169176 2020/35 27.08.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG CHEMISCHER ODER BIOLOGISCHER TESTS*
• *FLUID DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT CHEMICAL OR BIOLOGICAL ASSAYS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES DOSAGES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES*
(71) CTC Analytics AG, Industriestrasse 20, 4222 Zwingen, CH
(72) YANEZ, Antonio Lorenzo, 1024 Ecublens, CH
MOUCHET, Marc, 1007 Lausanne, CH
RODONI, Michele, 1796 Courgevaux, CH
JERMANN, Thomas, 4244 Röschenz, CH
ZUMBACH, Melchior, 5600 Lenzburg, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B01L 3/14 → (51) ***B01D 21/26***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B02C 7/12 → (51) ***D21D 1/00***

(51) ***B02C 13/18*** (11) **3 927 469 A1***
B02C 13/26 ***B02C 13/286***
(52) **B02C 13/1835; B02C 13/26;** B02C 2013/28681; B02C 2210/02
(25) En (26) En
(21) 19707744.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054227 20.02.2019
(87) WO 2020/169194 2020/35 27.08.2020
(54) • *ABRIEBFESTE VERTEILERPLATTEN-ANORDNUNG FÜR EINEN VSI-BRECHER*
• *ABRASION RESISTANT DISTRIBUTOR PLATE ASSEMBLY FOR VSI CRUSHER*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE DISTRIBUTION RÉSISTANT À L'ABRASION POUR BROYEUR VSI*
(71) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
(72) KJAERRAN, Knut, 233 91 Svedala, SE
DALLIMORE, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
FORSBERG, Andreas, 217 52 Malmö, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B02C 13/26 → (51) ***B02C 13/18***

B02C 13/286 → (51) ***B02C 13/18***

B03B 7/00 → (51) ***B03D 1/02***

B03C 5/00 → (51) ***C02F 1/469***

B03D 1/01 → (51) ***C07C 231/00***

B03D 1/012 → (51) ***C07C 231/00***

(51) ***B03D 1/02*** (11) **3 927 470 A1***
B03D 1/14 ***B03B 7/00***
C02F 1/24 ***C02F 1/60***
B03D 103/02
(52) **C02F 9/00; B01D 21/01; B03D 1/02; B03D 1/1431;** B03D 2201/002; B03D 2203/02; C02F 1/24; C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 2001/007; C02F 2101/20; C02F 2103/16
(25) En (26) En
(21) 19891685.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050125 18.02.2019
(87) WO 2020/169873 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON SI-BASIERTEN VERBINDUNGEN AUS EINER LAUGUNGSFLOTTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD AND PROCESS ARRANGEMENT FOR REMOVING SI BASED COMPOUNDS FROM A LEACHING LIQUOR AND USE*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT POUR L'ÉLIMINATION DES COMPOSÉS À BASE DE SILICIUM D'UNE LIQUEUR DE LIXIVIATION ET UTILISATION*
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) JANSSON, Kaj, 33250 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B03D 1/02 → (51) ***C07C 231/00***

B03D 1/14 → (51) ***B03D 1/02***

B03D 3/00 → (51) ***B01D 21/26***

B03D 103/02 → (51) ***B03D 1/02***

B04C 5/13 → (51) ***A47L 9/16***

B05B 1/06 → (51) ***B08B 9/04***

B05B 11/00 → (51) ***A61M 11/00***

B05B 11/02 → (51) ***A61M 11/00***

B05B 13/06 → (51) ***B08B 9/04***

B05C 7/00 → (51) ***B08B 9/04***

(51) ***B05C 11/10*** (11) **3 927 471 A1***
A24F 47/00 ***B65D 1/00***
(52) **A24F 40/00;** A61M 11/041; A61M 15/06; A61M 2209/045
(25) En (26) En
(21) 20758638.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018707 18.02.2020
(87) WO 2020/172200 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807358 P
(54) • *LAGERBEHÄLTER UND SPENDER*
• *STORAGE CONTAINER AND DISPENSER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DISTRIBUTEUR*
(71) Hight, Myra, 1188 Jobs Peak Dr., South Lake Tahoe CA 96150, US
(72) Hight, Myra, South Lake Tahoe CA 96150, US
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 927 472 A1***
B05C 17/01
(52) **B05C 17/00516; B05C 17/00589;** B05C 17/00553; B05C 17/0103
(25) De (26) De
(21) 20705303.4 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052876 05.02.2020
(87) WO 2020/192989 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DE 202019101681 U
(54) • *VERTEILERKOPF FÜR EINE VERTEILERVORRICHTUNG SOWIE VERTEILERVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTING HEAD FOR A DISTRIBUTING DEVICE AND DISTRIBUTING DEVICE*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) SCHÖCK, Joachim, 8404 Winterthur, CH
LYNDON, Matt, Hampshire SO53 1FH, GB
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05C 17/01 → (51) ***B05C 17/005***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 927 473 A1***
H05K 1/02 ***H05K 1/11***
H05K 1/18 ***H05K 3/36***
A61B 8/00 ***H01L 27/146***

(52) **B06B 1/0629; A61B 8/4477; A61B 8/4483; A61B 8/4488; A61B 8/4494; H05K 1/028; H05K 1/118; H05K 1/189; H05K 3/363;** H05K 1/144; H05K 2201/0397; H05K 2201/041; H05K 2201/052; H05K 2201/055; H05K 2201/058; H05K 2201/09227; H05K 2201/09445; H05K 2201/10151; H05K 2203/167

(25) En (26) En

(21) 20709730.4 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051481 21.02.2020

(87) WO 2020/170210 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 US 201962809193 P

(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTENANORDNUNG ZUR KOPPLUNG EINES ULTRASCHALL-MATRIXWANDLERS MIT HOHER DICHTE MIT INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD DEVICE FOR INTERFACING HIGH DENSITY ULTRASOUND MATRIX ARRAY TRANSDUCER WITH INTEGRATED CIRCUITS*
• *DISPOSITIF DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE PERMETTANT D'INTERFACER UN TRANSDUCTEUR DE RÉSEAU MATRICIEL À ULTRASONS HAUTE DENSITÉ AVEC DES CIRCUITS INTÉGRÉS*

(71) Vermon S.A., 180 Rue du Général Renault BP 3813, 37038 Tours Cedex 1, FR

(72) FERIN, Guillaume, 37038 Tours Cedex 1, FR
VINCE, Philippe, 37038 Tours Cedex 1, FR

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

B06B 1/06 → (51) ***G01V 1/18***

(51) ***B08B 1/00*** (11) **3 927 474 A1***
B08B 1/04 ***B21B 45/04***
B24B 1/00 ***C23C 22/00***
C23C 22/22 ***C23C 22/36***

(52) **C23C 18/08; C21D 6/002; C21D 6/004; C21D 9/00; C21D 9/52; C23C 18/1216;** B21B 3/02; B21B 45/04

(25) En (26) En

(21) 20716982.2 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019266 21.02.2020

(87) WO 2020/172554 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201962808399 P

(54) • *REDUKTION UND ENTFERNUNG VON PROZESSOXIDEN AUF ROSTFREIEM STAHL*
• *REDUCTION AND REMOVAL OF PROCESS OXIDES ON STAINLESS STEEL*
• *RÉDUCTION ET ÉLIMINATION D'OXYDES DE TRAITEMENT SUR DE L'ACIER INOXYDABLE*

(71) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US

(72) PRICE, Leroy, R., Hilton Head, SC 29926, US
MYERS, Frederick, A., Middletown, OH 45042, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B08B 1/04 → (51) ***B08B 1/00***

(51) ***B08B 7/00*** (11) **3 927 475 A1***
B29D 30/06

(52) **B08B 7/0042; B29D 30/0061; B29D 30/0681; B29D 30/0685;** B29D 2030/0686

(25) De (26) De

(21) 20706207.6 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054202 18.02.2020

(87) WO 2020/169579 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 DE 202019100947 U

(54) • *LASERHOCHGESCHWINDIGKEITS-REIFENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER HIGH-SPEED TYRE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PNEUS À GRANDE VITESSE AU LASER*

(71) 4JET Technologies GmbH, Konrad-Zuse-Straße 1, 52477 Alsdorf, DE

(72) HILLMANN, Robert, 52076 Aachen, DE
KRAUS, Armin, 52457 Aldhoven, DE
LANGE, André, 52074 Aachen, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B08B 7/02*** (11) **3 927 476 A1***
H04R 1/02 ***H04R 9/06***

(52) **H04R 29/001; B08B 7/02; G06F 1/1626; G06F 1/1656; G06F 1/1684; G06F 1/1688; G06F 3/165; H04R 1/023; H04R 3/007; H04R 3/04;** H04R 1/2811; H04R 2201/02; H04R 2400/01; H04R 2499/11

(25) En (26) En

(21) 20783427.6 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004491 02.04.2020

(87) WO 2020/204617 2020/41 08.10.2020

(30) 02.04.2019 KR 20190038713

(54) • *VERFAHREN ZUR STAUBENTFERNUNG UNTER VERWENDUNG EINES LAUTSPRECHERS UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REMOVING DUST USING SPEAKER AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE À L'AIDE DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Wonsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KU, Doil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B08B 9/04*** (11) **3 927 477 A1***
B05B 1/06 ***B05B 13/06***
B05C 7/00 ***B08B 9/043***
B08B 9/055 ***F16L 55/00***

(52) **B08B 9/055; F16L 55/46;** B05B 12/1481; F16L 2101/12

(25) En (26) En

(21) 20760335.8 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018837 19.02.2020

(87) WO 2020/172283 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201962808076 P

(54) • *KOPFTEILABGABESYSTEM*
• *HEADER DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE COLLECTEUR*

(71) Quest Integrity Group, LLC, 13131 Dairy Ashford Rd., Sugar Land TX 77478, US

(72) BURGGRAAFF, Maarten, Cornelis, Sugar Land, TX 77478, US
MEERKERK, Willem, Sugar Land, TX 77478, US

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

B08B 9/043 → (51) ***B08B 9/04***

B08B 9/055 → (51) ***B08B 9/04***

B08B 9/42 → (51) ***A47L 15/50***

(51) ***B21B 37/76*** (11) **3 927 478 A1***

(52) **B21B 37/76; C21D 8/0263;** C21D 2221/00

(25) De (26) De

(21) 20706685.3 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054366 19.02.2020

(87) WO 2020/169669 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 DE 102019104419

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VERSCHIEDENER KÜHLVERLÄUFE VON WALZGUT ÜBER DER BANDBREITE EINER KÜHLSTRECKE IN EINER WARMBAND- ODER GROBBLECH-STRAßE*
• *METHOD FOR SETTING DIFFERENT COOLING CURVES OF ROLLING MATERIAL OVER THE STRIP WIDTH OF A COOLING STRETCH IN A HOT-STRIP MILL OR HEAVY-PLATE MILL*
• *PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE DE DIFFÉRENTS DÉROULEMENTS DE REFROIDISSEMENT DE PRODUITS LAMINÉS SUR LA LARGEUR DE BANDE D'UN PARCOURS DE REFROIDISSEMENT DANS UN LAMINOIR DE FEUILLARDS À CHAUD OU DE TÔLES FORTES*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE
HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, DE
KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 45/00 → (51) ***B22D 11/12***

B21B 45/04 → (51) ***B08B 1/00***

(51) ***B21C 1/00*** (11) **3 927 479 A1***
B21C 3/14 ***B21C 9/00***
C10M 107/00
(52) **B21C 3/12; B21C 1/003; B21C 3/14; B21C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20759063.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019128 20.02.2020
(87) WO 2020/172477 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807834 P
(54) • *DRAHTZUGÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *WIRE DRAWING MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRÉFILAGE*
(71) Paramount Die Company, Inc, 1306 Continental Drive, Abingdon, Maryland 21009, US
(72) SARVER, Richard, Abingdon, Maryland 21009, US
NAUMANN, Karl, Abingdon, Maryland 21009, US
NORONA, Joao, Abingdon, Maryland 21009, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B21C 3/02*** (11) **3 927 480 A1***
B21D 22/20 ***B21D 37/01***
B22F 3/15 ***B22F 5/10***
C22C 29/00 ***C22C 29/06***
C22C 29/08
(52) **B21C 3/02; B22F 5/10; C22C 1/051; C22C 29/08;** B22F 2005/002; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 29/067
(25) En (26) En
(21) 20705199.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053980 14.02.2020
(87) WO 2020/169488 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 GB 201902272
(54) • *HARTMETALLSINTERKARBID*
• *HARD METAL CEMENTED CARBIDE*
• *CARBURE CÉMENTÉ EN MÉTAL DUR*
(71) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE
(72) CINCA I LUIS, Núria, 08107 Barcelona, ES
LARRIMBE, Laura, 08107 Barcelona, ES
TARRAGÓ, Jose Maria, 08107 Barcelona, ES
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B21C 3/14 → (51) ***B21C 1/00***

B21C 9/00 → (51) ***B21C 1/00***

(51) ***B21C 37/15*** (11) **3 927 481 A1***
B61B 13/08 ***B61B 13/10***
B61B 13/12
(52) **B21C 37/155**
(25) En (26) En
(21) 20704526.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053450 11.02.2020
(87) WO 2020/169411 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157664
07.08.2019 EP 19190508
(54) • *RÖHRENABSCHNITT FÜR SYSTEM ZUM TRANSPORT IN LUFTENTLEERTER RÖHRE*
• *TUBE SECTION FOR EVACUATED TUBE TRANSPORT SYSTEM*
• *SECTION DE TUBE POUR SYSTÈME DE TRANSPORT DE TUBE SOUS VIDE*
(71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) WYMAN, Neal Christopher, 1970 CA Ijmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 927 482 A1***
B21D 5/04 ***B21D 21/00***
(52) **B21D 5/02; B21D 5/0236; B21D 5/04; B21D 5/042; B21D 21/00**
(25) De (26) De
(21) 20707038.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054445 20.02.2020
(87) WO 2020/169716 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104502
(54) • *KOMBIMASCHINE ZUM SCHWENK- UND GESENKBIEGEN EINES WERKSTÜCKS*
• *COMBINED MACHINE FOR FOLDING AND DIE BENDING OF A WORKPIECE*
• *ENGIN COMBINÉ POUR LE CINTRAGE PAR MANDRIN ET LE CINTRAGE SUR PRESSE D'UNE PIÈCE*
(71) Blech-Tec GmbH, Hauptstrasse 7, 82054 Sauerlach/Altkirchen, DE
(72) BEGER, Ralf, 82008 Unterhaching, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

B21D 5/04 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 21/00 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 22/20 → (51) ***B21C 3/02***

B21D 37/01 → (51) ***B21C 3/02***

B21F 27/02 → (51) ***E02D 5/38***

B21F 27/12 → (51) ***E02D 5/38***

B21J 13/04 → (51) ***B30B 15/04***

(51) ***B22C 9/08*** (11) **3 927 483 A1***
(52) **B22C 9/088**
(25) De (26) De
(21) 20706165.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053854 14.02.2020
(87) WO 2020/169462 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104180
(54) • *EINTEILIGER SPEISERKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEIM GIEßEN VON METALLEN*
• *ONE-PIECE FEEDER BODY FOR USE WHILE CASTING METALS*
• *CORPS MONOBLOC DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DE LA COULÉE DE MÉTAUX*
(71) Chemex Foundry Solutions GmbH, Maschstr. 16, 31073 Delligsen, DE
(72) ZUMBUSCH, Lars, 40764 Langenfeld, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B22D 11/12*** (11) **3 927 484 A1***
B21B 45/00 ***F27B 9/06***
F27B 9/28 ***F27D 11/06***
F27D 11/12
(52) **B22D 11/1213; F27B 9/067; F27B 9/28; F27D 11/06; F27D 11/12;** Y02P 10/25
(25) It (26) En
(21) 20713755.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050035 21.02.2020
(87) WO 2020/170284 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002545
(54) • *INDUKTOR UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN*
• *INDUCTOR AND CORRESPONDING MAINTENANCE METHOD*
• *INDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE CORRESPONDANT*
(71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
(72) MUSCARNERA, Giuseppe, 84088 SIANO, IT
GIGANTE, Enzo, 33050 PORPETTO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B22F 3/00 → (51) ***B30B 11/02***

B22F 3/03 → (51) ***B30B 11/02***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 927 485 A1***
B22F 3/16 ***B22F 7/08***
B23P 6/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 40/20 ***B33Y 80/00***
C23C 14/34 ***H01J 37/34***
C23C 4/06 ***C23C 4/08***
C23C 24/04
(52) **B33Y 80/00; B22F 3/164; B22F 7/08; B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 40/20; C23C 4/06; C23C 4/08; C23C 4/18; C23C 14/3414; C23C 26/00; H01J 37/3491;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20707069.9 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054779 24.02.2020
(87) WO 2020/169847 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809035 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIELEN FÜR PHYSIKALISCHE GASPHASENABSCHEIDUNG (PVD)*
• *METHOD FOR PRODUCING TARGETS FOR PHYSICAL VAPOR DEPOSITION (PVD)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIBLES POUR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR (PVD)*
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
(72) ZIKIN, Arkadi, 5610 Wohlen, CH
WIDRIG, Beno, 7310 Bad Ragaz, CH
RAMM, Juergen, 7304 Maienfeld, CH
ANDRES, Stefan, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

B22F 3/15 → (51) ***B21C 3/02***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/10 → (51) ***B21C 3/02***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23B 13/02*** (11) **3 927 486 A1***
B23B 13/08
(52) **B23B 13/02;** **B23B 13/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706594.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051353 19.02.2020
(87) WO 2020/170134 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CH 2132019
(54) • *STANGENFÜHRUNG*
• *BAR GUIDE*
• *GUIDE-BARRE*
(71) Tornos SA, Rue Industrielle 111 CP 960, 2740 Moutier, CH
(72) DROZ, Fabrice, 2720 Tramelan, CH
RAIS, Kevin, 2738 Court, CH
WIPF, Thomas, 2504 Bienne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B23B 13/08 → (51) ***B23B 13/02***

(51) ***B23B 31/12*** (11) **3 927 487 A1***
(52) **B23B 31/123;** **B23B 31/1253;** B23B 2231/38
(25) En (26) En
(21) 20702308.6 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052588 03.02.2020
(87) WO 2020/169329 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19382122
(54) • *FUTTER MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *A CHUCK HAVING A LOCKING DEVICE*
• *MANDRIN DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) LLAMBRICH PRECISIÓN, S.L., Av. Mare de Déu de Bellvitge, 271-273, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(72) ORTIZ BATALLÉ, Antoni, 08170 Montornès del Vallès, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B23C 3/32 → (51) ***H01F 5/00***

B23D 45/02 → (51) ***B23D 47/12***

B23D 45/04 → (51) ***B23D 47/12***

(51) ***B23D 47/12*** (11) **3 927 488 A1***
B23D 45/02 ***B23D 45/04***
B23Q 5/04 ***B27B 5/29***
B28D 1/04 ***E01C 23/09***
(52) **B23D 47/12;** **B28D 1/045**
(25) En (26) En
(21) 20760201.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050197 20.02.2020
(87) WO 2020/171766 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 SE 1950229
(54) • *HANDSCHNEIDSÄGE ZUM SCHNEIDEN VON BETON UND STEIN MIT EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES KREISFÖRMIGEN SCHNEIDWERKZEUGES*
• *A HANDHELD CUT-OFF SAW FOR CUTTING CONCRETE AND STONE, COMPRISING A DRIVE ARRANGEMENT FOR DRIVING A CIRCULAR CUTTING TOOL*
• *TRONÇONNEUSE PORTATIVE POUR COUPER DU BÉTON ET DE LA PIERRE, COMPRENANT UN AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR ENTRAÎNER UN OUTIL DE COUPE CIRCULAIRE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) PINZANI, Håkan, 416 71 Göteborg, SE
SUNDBERG, Niklas, 441 43 Alingsås, SE
KARLSSON, Fredrik, 433 68 Sävedalen, SE

B23K 1/00 → (51) ***A24F 40/10***

B23K 1/00 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 1/012 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 1/20 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 9/032 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 9/095 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***B23K 9/23*** (11) **3 927 489 A1***
E21B 17/04 ***E21B 17/042***
B23K 9/032 ***C21D 9/50***
(52) **B23K 9/0026; B23K 9/032; B23K 9/23; B23K 9/232; B23K 9/235; C21D 9/50; E21B 17/03;** B23K 2103/04; B23K 2103/05; B23K 2103/18
(25) En (26) En
(21) 20758747.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017704 11.02.2020
(87) WO 2020/172005 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808422 P
(54) • *SCHWEISSVERBINDUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN METALLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *WELD JOINTS INVOLVING DISSIMILAR METALS AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *JOINTS DE SOUDURE FAISANT APPEL À DES MÉTAUX DISSEMBLABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) National Oilwell DHT, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
(72) BUNKER, William Randal, Conroe, Texas 77304-3727, US
GEORGE, Helna, Houston, Texas 77032, US
PILLAI, Rajagopala N., Pasadena, Texas 77505-3865, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B23K 20/10 → (51) ***H01R 43/02***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 927 490 A1***
B23K 101/04
(52) **B23K 20/1225;** **B23K 20/12;** **B23K 20/126;** B23K 2101/045
(25) De (26) De
(21) 20707835.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051252 14.02.2020
(87) WO 2020/170098 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104134
(54) • *WERKZEUG ZUM REIBRÜHRSCHWEIßEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PANEELEN*
• *TOOL FOR FRICTION STIR WELDING AND METHOD FOR PRODUCING PANELS*
• *OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX*
(71) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) SCHUEDDEKOPF, Sven, 60314 Frankfurt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23K 26/067 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***B23K 26/14*** (11) **3 927 491 A1***
B23K 26/144 ***B23K 26/18***
B23K 26/38 ***B23K 26/40***
B23K 101/18 ***B23K 103/04***
(52) **B23K 26/38;** **B23K 26/14;** **B23K 26/144;** **B23K 26/18;** **B23K 26/40;** B23K 2101/18; B23K 2103/04
(25) En (26) En
(21) 20711606.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057761 20.03.2020
(87) WO 2020/193402 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 EP 19164623
(54) • *LASERSCHNEIDEVERFAHREN*
• *LASER CUTTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/18 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/362 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/382 → (51) ***C03C 21/00***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/40 → (51) ***B29D 30/72***

B23K 26/40 → (51) ***C03C 21/00***

B23K 26/53 → (51) ***C03C 21/00***

B23K 31/12 → (51) ***G06N 5/04***

B23K 101/04 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 101/42 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 103/00 → (51) ***C03C 21/00***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/14***

(51) ***B23P 6/00*** (11) **3 927 492 A1***
F01D 5/18 ***F01D 25/12***
C23C 4/01 ***C23C 10/04***
C23C 14/04 ***C23C 28/04***
(52) **B23P 6/002; C23C 24/08; C23C 24/082; F01D 5/005; F01D 5/186;** B23P 2700/06; F05D 2230/80; F05D 2260/80; F05D 2260/83
(25) En (26) En
(21) 20711739.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019156 21.02.2020
(87) WO 2020/172493 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809372 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON KÜHLBOHRUNGEN IN EINEM TRAGFLÜGELBAUTEIL*
• *METHOD OF FILLING COOLING HOLES IN AN AIRFOIL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLIR DES ORIFICES DE REFROIDISSEMENT DANS UN COMPOSANT DE SURFACE PORTANTE*
(71) Dymax Corporation, 318 Industrial Lane, Torrington, CT 06790, US
(72) LEVESQUE, Richard, Torrington, Connecticut 06790, US
ARCANGELI, Gregory, Torrington, Connecticut 06790, US
PLIMPTON, Keith, Torrington, Connecticut 06790, US
WILMOT, Eric, Torrington, Connecticut 06790, US
CUNNINGHAM, Michael, Torrington, Connecticut 06790, US
HOGAN, Virginia P., Torrington, Connecticut 06790, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B23P 6/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/00***

B23Q 3/155 → (51) ***B24B 45/00***

B23Q 5/04 → (51) ***B23D 47/12***

B23Q 11/00 → (51) ***B28D 7/02***

B24B 1/00 → (51) ***B08B 1/00***

B24B 23/00 → (51) ***B24B 45/00***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 45/00***

B24B 41/04 → (51) ***B24B 45/00***

(51) ***B24B 45/00*** (11) **3 927 493 A1***
B23Q 3/155 ***B24B 27/00***
B24D 9/08 ***B24B 41/04***
B24B 23/00
(52) **B24B 41/005; B24B 27/0038; B24B 41/04; B24B 45/00; B24D 9/085**
(25) En (26) En
(21) 20759032.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050094 14.02.2020
(87) WO 2020/169882 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FI 20195131
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON SCHLEIFPRODUKTEN*
• *A DEVICE FOR CHANGING ABRADING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR CHANGER DES PRODUITS ABRASIFS*
(71) Mirka Ltd, Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI
(72) NORDSTRÖM, Caj, 66850 Jeppo, FI
KAHARI, Jani, 65100 Vasa, FI
STORBJÖRK, Andreas, 65610 Korsholm, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B24D 9/08 → (51) ***B24B 45/00***

B25B 5/02 → (51) ***B25J 15/02***

B25B 5/06 → (51) ***B25J 15/02***

B25B 5/16 → (51) ***B25J 15/02***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 927 494 A1***
B25B 23/147 ***G01L 3/10***
(52) **B25B 21/00; B25B 23/147**
(25) En (26) En
(21) 20759860.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018732 19.02.2020
(87) WO 2020/172211 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807439 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT ADAPTIVER GESCHWINDIGKEIT WÄHREND DES SPANNVORGANGS*
• *POWER TOOL WITH ADAPTIVE SPEED DURING TIGHTENING CYCLE*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE À VITESSE ADAPTATIVE PENDANT UN CYCLE DE SERRAGE*
(71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) CAIN, William Carlos, Irmo, South Carolina 29063, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 27/14 → (51) ***B26D 7/26***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 927 495 A1***
A41D 13/05 ***A47C 7/38***
(52) **B25J 9/0006**
(25) De (26) De
(21) 20706455.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054372 19.02.2020
(87) WO 2020/169674 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104344
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES ARMES EINES BENUTZERS UND KOPFSTÜTZE*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST ONE ARM OF A USER, AND HEADREST*
• *DISPOSITIF POUR LE SOUTIEN D'AU MOINS UN BRAS D'UN UTILISATEUR ET APPUIE-TÊTE*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) LOIDL, Maximilian, 83242 Reit im Winkel, DE
MICHALKE, Lisa, 83313 Siegsdorf, DE
ZEHETMAIER, Andreas, 83530 Schnaitsee, DE
WAGNER, Robert, 83308 Trostberg, DE
MADER, Klaus, 83329 Waging, DE
ILLENSEER, Valentin, 83224 Grassau, DE
MUCK, Sebastian, 83278 Traunstein, DE
KAPELLER, Bruno, 83313 Siegsdorf, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/08 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 9/10*** (11) **3 927 496 A1***
B25J 9/12 ***A61H 1/02***
(52) **B25J 19/0029; A61H 1/00; A61H 1/02; B25J 9/102; B25J 9/126;** A61H 2201/1215; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069
(25) En (26) En
(21) 20759061.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019032 20.02.2020

(87) WO 2020/172403 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808116 P
(54) • *AKTUATOR FÜR PHYSIOTHERAPIE*
• *ACTUATOR FOR PHYSICAL THERAPY*
• *ACTIONNEUR POUR KINÉSITHÉRAPIE*
(71) Harmonic Bionics, Inc., 1807 W Braker Ln, STE C-500, Austin, TX 78758, US
(72) VARGHESE, Rohit John, Austin, Texas 78759, US
YUN, Youngmok, Austin, Texas 78727, US
WU, William, Austin, Texas 78705, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25J 9/12 → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 927 497 A1***
B25J 9/00
(52) **B25J 9/1692; B25J 9/0051; B25J 9/1623;** G05B 2219/39017; G05B 2219/39018
(25) En (26) En
(21) 19706624.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054482 22.02.2019
(87) WO 2020/169212 2020/35 27.08.2020
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR DELTA-ROBOTER, STEUERUNGSSYSTEM, DELTA-ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *DELTA ROBOT CALIBRATION METHODS, CONTROL SYSTEM, DELTA ROBOT AND ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE ROBOT DELTA, SYSTÈME DE COMMANDE, ROBOT DELTA ET SYSTÈME DE ROBOT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) NOREN, Johan, 723 43 Västerås, SE
ANDERSSON, Hans, 725 91 Västerås, SE
HANSSEN, Sven, 725 92 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 927 498 A1***
B25J 13/08
(52) **B25J 9/16; B25J 9/1633; B25J 13/085**
(25) De (26) De
(21) 20702254.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051708 24.01.2020
(87) WO 2020/169302 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202456
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINER VORGEGEBENEN AUFGABE DURCH EINEN ROBOTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING OUT A PREDETERMINED TASK USING A ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'EXÉCUTION D'UNE TÂCHE PRÉDÉFINIE PAR UN ROBOT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) LUTSCHER, Ewald, 86157 Augsburg, DE
FIORE, Mario, Daniele, 86152 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 927 499 A1***
(52) **B25J 9/1687; G05B 19/404;** G05B 2219/39246; G05B 2219/40032; G05B 2219/49177
(25) De (26) De
(21) 20706655.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053952 14.02.2020
(87) WO 2020/169481 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104420
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZENTRIERTEN POSITIONIEREN EINES WERKSTÜCKS IN EINEM SPANNFUTTER*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR CENTERING A WORKPIECE IN A CHUCK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT CENTRÉ D'UNE PIÈCE À USINER DANS UN MANDRIN DE SERRAGE*
(71) Walter Maschinenbau GmbH, Jopestrasse 5, 72072 Tübingen, DE
(72) BODMER, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
BOSCH, Tobias, 72145 Hirrlingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 927 500 A1***
B25J 9/08 ***B25J 9/18***
B25J 13/00 ***B25J 13/08***
B25J 19/00 ***B25J 19/02***
(52) **B25J 19/0054; B25J 9/161; B25J 13/08; B25J 15/04; B25J 19/0033; B25J 19/02;** G05B 2219/34012
(25) En (26) En
(21) 20758751.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018599 18.02.2020
(87) WO 2020/172139 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281726
(54) • *BEARBEITUNGSMODUL FÜR ROBOTER*
• *PROCESSING MODULE FOR A ROBOT*
• *MODULE DE TRAITEMENT POUR UN ROBOT*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZAHRAI, Said, 82229 Seefeld, DE
SIMKINS, Matt, Campbell, CA 95008, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 927 501 A1***
B25J 9/08 ***B25J 9/18***
B25J 13/00 ***B25J 13/08***
B25J 19/00 ***B25J 19/02***
(52) **B25J 19/0054; B25J 9/161; B25J 13/08; B25J 15/04; B25J 19/0033; B25J 19/02;** G05B 2219/34012
(25) En (26) En
(21) 20759855.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018603 18.02.2020
(87) WO 2020/172142 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281767
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EINEN ROBOTER*
• *COMMUNICATIONS MODULE FOR A ROBOT*
• *MODULE DE COMMUNICATION POUR UN ROBOT*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZAHRAI, Said, 82229 Seefeld, DE
SIMKINS, Matt, Campbell, CA 95008, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 927 502 A1***
B25J 9/08 ***B25J 9/18***
B25J 13/00 ***B25J 13/08***
B25J 19/00 ***B25J 19/02***
(52) **B25J 19/0054; B25J 9/161; B25J 13/08; B25J 15/04; B25J 19/0033; B25J 19/02;** G05B 2219/34012
(25) En (26) En
(21) 20759856.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018607 18.02.2020
(87) WO 2020/172145 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281747
(54) • *SENSORMODUL FÜR EINEN ROBOTER*
• *SENSOR MODULE FOR A ROBOT*
• *MODULE DE CAPTEUR POUR UN ROBOT*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZAHRAI, Said, 82229 Seefeld, DE
SIMKINS, Matt, Campbell, CA 95008, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/00***

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/16 → (51) ***B60L 53/30***

B25J 9/16 → (51) ***B65G 47/90***

B25J 9/18 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 927 503 A1***
B25J 9/16 ***B25J 13/08***
A47L 9/28
(52) **A47L 7/0085; A47L 9/2857; A47L 9/2894; G01S 5/14; G01S 13/74; G01S 13/876; G05D 1/028; G05D 1/0293;** A47L 2201/04; F24F 8/80; F24F 11/56; G01S 13/0209; G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 19915713.2 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011275 03.09.2019
(87) WO 2020/171324 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020080
(54) • *VIELZAHL VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *PLURALITY OF AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS AND CONTROLLING METHOD FOR THE SAME*
• *PLURALITÉ DE ROBOTS MOBILES AUTONOMES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR
KO, Kyoungsuk, Seoul 08592, KR
LEE, Sungwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B25J 11/00 → (51) ***B65G 47/91***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 15/00 → (51) ***B65G 47/91***

(51) ***B25J 15/02*** ***B25B 5/02*** ***B25B 5/16*** (11) **3 927 504 A1*** ***B25B 5/06***
(52) **B25J 15/026; B25B 1/02; B25B 1/18; B25B 5/02; B25B 5/06; B25B 5/16; B25J 15/086**
(25) De (26) De
(21) 20712523.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057244 17.03.2020
(87) WO 2020/193279 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DE 102019107557
(54) • *SPANN- ODER GREIFVORRICHTUNG MIT ERWEITERTEM HUB*
• *CLAMPING OR GRIPPING DEVICE WITH EXTENDED STROKE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE OU DE PRÉHENSION À COURSE ÉTENDUE*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) WOHLFAHRT, Jens, 97980 Bad Mergentheim, DE
BECKER, Ralf, 71672 Marbach, DE
SCHNEIDER, Helge, 74336 Brackenheim-Hausen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B25J 15/06*** ***G05B 19/418*** ***B65G 47/91*** (11) **3 927 505 A1*** ***B65B 57/00***
(52) **B25J 15/0052; B25J 9/1612; B25J 15/0616; B25J 19/023;** G05B 2219/39469; G05B 2219/39558
(25) En (26) En
(21) 20759993.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019300 21.02.2020
(87) WO 2020/172579 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809398 P
(54) • *ROBOTISCHE HANDHABUNG VON WEICHEN PRODUKTEN IN NICHTSTARRER VERPACKUNG*
• *ROBOTIC HANDLING OF SOFT PRODUCTS IN NON-RIGID PACKAGING*
• *MANIPULATION ROBOTIQUE DE PRODUITS MOUS DANS UN EMBALLAGE NON RIGIDE*
(71) Dexterity, Inc., 1205 Veterans Blvd., Redwood City, CA 94063, US
(72) CHAVEZ, Kevin Jose, Palo Alto, CA 94306, US
HEGDAHL, Robert, Palo Alto, CA 94306, US
GAO, Yuan, Palo Alto, CA 94306, US
LOVETT, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US
HAU, Roger Lam, Palo Alto, CA 94306, US
MENON, Samir, Palo Alto,, CA 94306, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B25J 15/06 → (51) ***B65G 47/91***

B25J 15/10 → (51) ***F16L 57/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/02 → (51) ***B41J 3/407***

B25J 19/02 → (51) ***B65G 47/91***

(51) ***B26B 1/10*** ***B26B 11/00*** (11) **3 927 506 A1*** ***B26B 29/02***
(52) **B26B 1/10; B26B 11/00; B26B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 19707351.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054446 22.02.2019
(87) WO 2020/169207 2020/35 27.08.2020
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(71) Eickhorn-Solingen Ltd., Kolumbusstrasse 6, 42655 Solingen, DE
(72) KERR, Stuart Gregory, 42655 Solingen, DE
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B26B 11/00 → (51) ***B26B 1/10***

B26B 29/02 → (51) ***B26B 1/10***

(51) ***B26D 1/20*** (11) **3 927 507 A1***
(52) **B26D 1/205;** B26D 2007/2685
(25) De (26) De
(21) 20706209.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054207 18.02.2020
(87) WO 2020/169583 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019104029
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN*
• *DEVICE FOR CUTTING A PACKAGING MATERIAL WEB*
• *DISPOSITIF POUR COUPER UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
KOLLMER, Mark, 49808 Lingen, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B26D 3/26 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 3/28 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 5/00 → (51) ***B65H 5/04***

B26D 5/00 → (51) ***C14B 5/00***

B26D 5/00 → (51) ***D06H 7/00***

B26D 5/06 → (51) ***C14B 5/00***

B26D 5/20 → (51) ***B65H 5/04***

B26D 5/20 → (51) ***C14B 5/00***

B26D 5/22 → (51) ***B65H 5/04***

B26D 5/22 → (51) ***C14B 5/00***

B26D 7/01 → (51) ***C14B 5/00***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 927 508 A1***
(52) **B26D 7/0625; B26D 1/28; B26D 5/02; B26D 5/08; B26D 7/32**
(25) En (26) En
(21) 20758505.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018235 14.02.2020
(87) WO 2020/172051 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809066 P
(54) • *SCHWENKKLINGENANORDNUNG FÜR HOCHSCHNELLE LEBENSMITTEL-SCHNEIDMASCHINE*
• *PIVOTING BLADE ASSEMBLY FOR HIGH-SPEED FOOD SLICING MACHINE*
• *ENSEMBLE LAME PIVOTANTE POUR MACHINE À TRANCHER DES ALIMENTS À GRANDE VITESSE*
(71) Provisur Technologies, Inc., 222 North LaSalle Street Suite 720, Chicago, IL 60601, US
(72) FOX, Gage, A., Manhattan, IL 60442, US
PRYOR, Glen, F., Manhattan, IL 60442, US
TORRENGA, Ryan, M., Bourbonnais, IL 60914, US
O'CONNOR, Ryan, J., Clarendon Hills, IL 60514, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B26D 7/06 → (51) ***C14B 5/00***

(51) ***B26D 7/26*** (11) **3 927 509 A1***
(52) **B26D 7/2628;** B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 20704851.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053397 11.02.2020
(87) WO 2020/169400 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019202364
(54) • *SCHNEIDSPALTEINSTELLUNG MITTELS KURZSCHLUSS*
• *CUTTING GAP ADJUSTMENT BY WAY OF SHORT-CIRCUIT*
• *RÉGLAGE DU JEU DE COUPE AU MOYEN D'UN COURT-CIRCUIT*
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) HARTMANN, Albert, 87463 Dietmannsried, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B26D 7/26*** (11) **3 927 510 A1***
B26D 3/28 ***B26D 3/26***
B25B 27/14
(52) **B26D 7/2614; B26D 7/0691**
(25) En (26) En
(21) 20758767.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019085 20.02.2020
(87) WO 2020/172442 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807838 P
(54) • *WERKZEUGE ZUM AUSWECHSELN VON MESSERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN ZUM ENTFERNEN VON MESSERN AUS MASCHINEN*
• *KNIFE REPLACEMENT TOOLS AND METHODS OF USING THE SAME TO REMOVE KNIVES FROM MACHINES*
• *OUTILS DE REMPLACEMENT DE COUTEAU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TELS OUTILS PERMETTANT DE RETIRER DES COUTEAUX DE MACHINES*
(71) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) GEREG, Dustin Joseph, Valparaiso, Indiana 46385, US
KLOCKOW, Scott Alan, Kouts, Indiana 46347, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B27B 5/29 → (51) ***B23D 47/12***

(51) ***B27D 1/04*** (11) **3 927 511 A1***
B27M 3/06 ***E04F 15/02***
(52) **E04F 15/107; B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 5/16; B32B 5/18; B32B 7/022; B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 9/06; B32B 21/06; B32B 21/10; B32B 21/14; B32B 25/08; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/14; B32B 27/22; B32B 27/281; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 29/005; B32B 29/02; B32B 29/04; E04F 15/042; E04F 15/102; E04F 15/105;** B32B 2250/05; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2262/067; B32B 2262/101; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/12; B32B 2266/0228; B32B 2266/025; B32B 2307/10; B32B 2307/3065; B32B 2307/536; B32B 2307/554; B32B 2307/558; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/744; B32B 2419/00
(25) En (26) En
(21) 20759369.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017182 07.02.2020
(87) WO 2020/171978 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808026 P
30.05.2019 US 201962854405 P
(54) • *PLANKE MIT EINEM MIT HARTKERN VERSCHMOLZENEN FURNIERMATERIAL*
• *PLANK WITH VENEER MATERIAL FUSED TO RIGID CORE*
• *PLANCHE DOTÉE D'UN MATÉRIAU DE PLACAGE FUSIONNÉ À UN NOYAU RIGIDE*
(71) Wellmade Floor Covering Int'l Inc., P.O. Box 2704, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) CHEN, Zhu, Wilsonville, Oregon 97070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B27D 1/08*** (11) **3 927 512 A1***
B27D 3/04
(52) **B27D 3/04; B27D 1/04; B27D 1/08; B32B 1/00; B32B 3/02; B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 5/12; B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 15/10; B32B 21/10; B32B 21/13; B32B 21/14;** B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/08; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/065; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/202; B32B 2307/3065; B32B 2307/546; B32B 2307/732
(25) De (26) De
(21) 20709508.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054694 21.02.2020
(87) WO 2020/169836 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202468
22.05.2019 DE 102019113686
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES HOLZPROFILS UND HOLZPROFIL*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A WOODEN PROFILE, AND WOODEN PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EN BOIS ET PROFILÉ EN BOIS*
(71) Wooden-3D-Tubing UG (haftungsbeschränkt), Entenseestraße 31, 90607 Rückersdorf, DE
(72) MATTERN, Yves, 90607 Rückersdorf, DE
STROBEL, Philipp, 90607 Rückersdorf, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

B27D 3/04 → (51) ***B27D 1/08***

B27M 3/06 → (51) ***B27D 1/04***

B28B 1/00 → (51) ***E04G 21/04***

B28B 11/04 → (51) ***B28D 1/00***

(51) ***B28D 1/00*** (11) **3 927 513 A1***
B28B 11/04 ***B28D 7/04***
(52) **B28D 7/04; B28D 1/00; C04B 41/009; C04B 41/48**
(25) It (26) En
(21) 20710994.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051366 19.02.2020
(87) WO 2020/170144 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 IT 201900002483
(54) • *VERHARZUNGSANLAGE FÜR PLATTEN AUS STEINMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERHARZUNG VON PLATTEN AUS STEINMATERIAL*
• *RESINING PLANT FOR SLABS OF STONE MATERIAL AND METHOD FOR RESINING SLABS OF STONE MATERIAL*
• *INSTALLATION D'APPLICATION DE RÉSINE POUR DALLES DE MATÉRIAU EN PIERRE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE RÉSINE DE DALLES DE MATÉRIAU EN PIERRE*
(71) Prometec S.r.l., Via Dorsale 13 Parco Produttivo Apuania, 54100 Massa (MS), IT
(72) NOE', Alessio, 54038 Montignoso (MS), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B28D 1/04 → (51) ***B23D 47/12***

(51) ***B28D 7/02*** (11) **3 927 514 A1***
B23Q 11/00
(52) **B23Q 11/0071; B23Q 11/0046; B28D 7/02**
(25) De (26) De
(21) 20702656.8 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052959 06.02.2020
(87) WO 2020/169351 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158177
(54) • *HOHLBOHRERVORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE EINES GÜTEGRADES FÜR EINE BOHRLOCHREINIGUNG*
• *HOLLOW CORE DRILL DEVICE COMPRISING A DISPLAY AND METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND DISPLAYING A QUALITY OF A DRILL HOLE CLEANING*
• *DISPOSITIF À MÈCHE CREUSE AVEC UNITÉ D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ ET*

SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET D'AFFICHAGE D'UN DEGRÉ DE QUALITÉ POUR LE NETTOYAGE D'UNE MÈCHE CREUSE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B28D 7/04 → (51) ***B28D 1/00***

B29B 11/08 → (51) ***B29C 45/00***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/38***

B29B 13/06 → (51) ***F26B 3/06***

B29C 33/34 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 35/00 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 43/02 → (51) ***B62D 25/14***

(51) ***B29C 44/06*** (11) **3 927 515 A1***
(52) **B29C 44/14; B29C 44/16; B29C 44/351; B29C 44/588;** B29C 44/42; B29K 2075/00; B29L 2031/58
(25) En (26) En
(21) 20758731.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051389 19.02.2020
(87) WO 2020/170163 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807292 P
(54) • *VERBUNDSCHAUMARTIKEL*
• *COMPOSITE FOAM ARTICLE*
• *ARTICLE EN MOUSSE COMPOSITE*
(71) Proprietect L.P., 100 King Street West Suite 1600 1 First Canadian Place, Toronto, ON M5X 1G5, CA
(72) KANGAS, Kevin G., Troy, Michigan 48085, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 927 516 A1***
B29B 11/08
(52) **B29C 45/14; B29C 45/0001;** B29C 49/0005; B29K 2067/003; B29K 2077/00; B29K 2103/06; B29K 2995/0067; B29K 2995/0069
(25) En (26) En
(21) 20709728.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051477 21.02.2020
(87) WO 2020/170209 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809095 P
22.02.2019 US 201962809114 P
(54) • *BARRIEREN FÜR SPRITZGEGOSSENE KUNSTSTOFFVORFORMEN ODER BEHÄLTER UND DAMIT HERGESTELLTE SPRITZGEGOSSENE KUNSTSTOFFVORFORMEN ODER BEHÄLTER*
• *BARRIERS FOR INJECTION MOLDED PLASTIC PREFORMS OR CONTAINERS AND INJECTION MOLDED PLASTIC PREFORMS OR CONTAINERS MADE THEREWITH*
• *BARRIÈRES POUR PRÉFORMES OU RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE MOULÉS PAR INJECTION ET PRÉFORMES OU RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE MOULÉS PAR INJECTION FABRIQUÉS AVEC CELLES-CI*
(71) Plastipak Belgium BVBA, Ringlaan 7, Brecht, BE
(72) MICHIELS, Youri, 2018 Antwerpen, BE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 927 517 A1***
G02B 27/01 ***G02C 5/00***
G02C 5/02 ***B29L 11/00***
B29K 69/00 ***B29C 45/16***
B29L 12/00 ***G01S 7/481***
(52) **B29C 45/0001; B29C 45/0025; B29C 45/162; B29C 45/1675; B29D 11/00403; B29D 11/00865; G01S 7/4813; G02B 1/041; G02B 27/017; G02B 27/0176;** B29C 2045/1637; B29K 2069/00; B29K 2995/0025; B29K 2995/0026; B29K 2995/0027; B29K 2995/0073; B29L 2011/00; B29L 2012/005; G01S 7/4811; G01S 17/894; G02B 27/0006; G02B 2027/0138; G02C 9/04
(25) En (26) En
(21) 20709961.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017403 10.02.2020
(87) WO 2020/171990 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809537 P
11.04.2019 US 201916381862
(54) • *FENSTERLINSE MIT INTEGRIERTEM TIEFENSENSOR UND VERFAHREN*
• *INTEGRATED DEPTH SENSOR WINDOW LENS AND METHOD*
• *LENTILLE INTÉGRÉE DE FENÊTRE DE CAPTEUR DE PROFONDEUR ET PROCÉDÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YE, Maosheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
YANEZ, Javier, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLLOWAY, Frank, C., Redmond, Washington 98052-6399, US
BEERMAN, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
RICCOMINI, Roy, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/28***

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 927 518 A1***
B29C 45/73 ***B29C 45/27***
B29C 45/72
(52) **B29C 45/2806; B29C 45/2737;** B29C 45/73; B29C 2045/2824; B29C 2045/7271; B29C 2045/735; B29C 2945/76531; B29C 2945/76732
(25) En (26) En
(21) 20714758.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019669 25.02.2020
(87) WO 2020/176479 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810204 P
17.06.2019 US 201962862277 P
(54) • *GEKÜHLTE DURCH ELEKTRISCHEN BETÄTIGER GESTEUERTE EINSPRITZUNG*
• *COOLED ELECTRIC ACTUATOR CONTROLLED INJECTION*
• *INJECTION COMMANDÉE PAR ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE REFROIDI*
(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) HANSEN, Deven, Somerville, MA 02145, US
WRIGHT, Jared, Gloucester, MA 01930, US
GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
SAVOIE, Paul, Nashua, NH 03060, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/72 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/73 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/76 → (51) ***F26B 3/06***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 48/05 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/88***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 48/27 → (51) ***B29C 48/694***

B29C 48/30 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B29C 48/694*** (11) **3 927 519 A1***
B29C 48/76 ***B29C 48/27***
D01D 1/10
(52) **B29C 48/694; B29C 48/2725; B29C 48/765**
(25) De (26) De
(21) 20705325.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053384 11.02.2020
(87) WO 2020/169398 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019001212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER POLYMERSCHMELZE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILTERING A POLYMER MELT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À FILTRER UNE MATIÈRE FONDUE POLYMÈRE*
(71) BB Engineering GmbH, Leverkuser Str. 65, 42897 Remscheid, DE
(72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid, DE

(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B29C 48/76 → (51) ***B29C 48/694***

(51) ***B29C 48/88*** (11) **3 927 520 A1***
B29C 48/08
(52) **B29C 48/08; B29C 48/914; B29C 48/9165; B29C 48/917;** B29C 48/305
(25) It (26) En
(21) 20706593.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051123 12.02.2020
(87) WO 2020/170075 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 IT 201900002389
06.02.2020 IT 202000002317
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANHEFTEN DER RÄNDER EINER EXTRUDIERTEN MASSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PINNING THE EDGES OF AN EXTRUDED MASS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION DES BORDS D'UNE MATIÈRE EXTRUDÉE*
(71) COLINES S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) LOMBARDINI, Nicola, 28047 Oleggio (NO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B29C 48/92 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***B29C 64/10*** (11) **3 927 521 A1***
B29C 64/188 ***B29C 64/40***
A61C 7/08
(52) **A61C 7/08; B29C 64/106; B29C 64/188; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 20719308.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/024666 25.03.2020
(87) WO 2020/198331 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823076 P
26.03.2019 US 201962824069 P
(54) • *VERSCHIEDENE STRUKTURIERTE TRÄGER FÜR DREIDIMENSIONALE GEDRUCKTE AUSRICHTER/MUNDSTÜCKE*
• *VARIOUS STRUCTURED SUPPORTS FOR 3D PRINTED ALIGNERS/MOUTH PIECES*
• *SUPPORTS STRUCTURÉS VARIÉS POUR ALIGNEURS/EMBOUCHURES IMPRIMÉS EN 3D*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) CHAVEZ, Jennifer, Fremont, California 94538, US
WEBBER, Peter, Redwood City, California 94065, US
YU, Zhou (Jonelle), Fremont, California 94538, US
LIM, Tzishing Jesse, Mountain View, California 94043, US
CAI, Luyao, Santa Clara, California 95054, US
YAU, Eric, Santa Clara, California 95051, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 64/106 → (51) ***E04G 21/04***

B29C 64/112 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 64/112 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 927 522 A1***
B29C 48/00 ***B29C 48/05***
B29C 48/25 ***B33Y 70/00***
B29K 23/00 ***B29K 105/00***
(52) **B33Y 70/00; B29C 48/022; B29C 48/05; B29C 48/266; B29C 64/118; D01F 6/46;** B29K 2023/0658; B29K 2023/0666; B29K 2023/0683; B29K 2105/0088; B29K 2105/0094
(25) En (26) En
(21) 20703478.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053521 12.02.2020
(87) WO 2020/169423 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158288
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH EXTRUSION ZUR HERSTELLUNG VON POLYTHYLENARTIKELN*
• *EXTRUSION ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS FOR PRODUCING POLYETHYLENE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR EXTRUSION POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES EN POLYÉTHYLÈNE*
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) MIHAN, Shahram, 65812 Bad Soden, DE
LICHT, Erik Hans, 55128 Mainz, DE
MÜLHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg, DE
SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211 Denzlingen, DE
HEES, Timo, 79104 Freiburg, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 927 523 A1***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
(52) **B29C 64/124; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 20712152.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018956 20.02.2020
(87) WO 2020/172358 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280390
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBAUDICKENREGELUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BUILD THICKNESS CONTROL IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AJUSTER L'ÉPAISSEUR DE CONSTRUCTION EN FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DUBELMAN, Meredith Elissa, Cincinnati, Ohio 45215, US
THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45215, US
BARNHILL, Christopher, Cincinnati, Ohio 45215, US
YANG, Xi, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/20***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/124 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/165 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/188 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/188 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 64/194 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***B29C 64/20*** (11) **3 927 524 A1***
B29C 64/223 ***B29C 64/124***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 64/20; B29C 64/124; B29C 64/223; B33Y 10/00; B33Y 30/00;** B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 20829223.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062300 21.12.2020
(87) WO 2021/130661 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725056
(54) • *SYSTEM ZUR LITHOGRAFIEBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN (3D) STRUKTUREN*
• *SYSTEM FOR THE LITHOGRAPHY-BASED ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL (3D) STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE LITHOGRAPHIE DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES (3D)*
(71) Cubicure GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 17 Tech Park Vienna, 1230 Wien, AT
(72) GMEINER, Robert, 1050 Wien, AT
FÖRSTER-ROMSWINCKEL, Thomas, 3441 Pixendorf, AT
NEUBAUER, Philipp, 2564 Fahrafeld, AT
BUSETTI, Bernhard, 1160 Wien, AT
STEIGER, Wolfgang, 1190 Wien, AT
KROBATH, Raphael, 2384 Breitenfurt, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/223 → (51) ***B29C 64/20***

B29C 64/241 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 64/245 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 64/264 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/282 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/386 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 927 525 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/02***
B29C 64/124 ***B29C 64/153***
B29C 64/165 ***B29C 64/205***
B33Y 30/00
(52) **B29C 64/124; B29C 64/153; B29C 64/165; B29C 64/205; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 20711710.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018645 18.02.2020
(87) WO 2020/172167 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280336
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHICHTDICKENSTEUERUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LAYER THICKNESS CONTROL IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CONTRÔLE D'ÉPAISSEUR DE COUCHE EN FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DUBELMAN, Meredith Elissa, Cincinnati, Ohio 45215, US
THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45212, US
BARNHILL, Christopher, Cincinnati, Ohio 45215, US
YANG, Xi, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/393 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/00 → (51) ***B29D 12/02***

B29C 65/00 → (51) ***F16B 37/12***

B29C 65/08 → (51) ***F16B 37/12***

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 927 526 A1***
B29C 65/22 ***B29C 65/78***
H05K 1/02 ***H05B 3/26***
B29C 65/00
(52) **B29C 65/18; B29C 65/225; B29C 65/7894; B29C 66/43; B29C 66/73921; B29C 66/83413; B29C 66/849; B29C 66/876; B29C 66/91213; B29C 66/91423; B29C 66/91651; H05B 3/267; H05K 1/0212; H05K 1/167;** B29C 65/228; B29C 66/1122; B29C 66/133; B29C 66/4322; B29C 66/91313; B29C 66/91315; H05K 2201/0154; H05K 2201/09263
(25) En (26) En
(21) 20708554.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050283 07.02.2020
(87) WO 2020/183123 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 GB 201903440
(54) • *FOLIENVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFFOLIENMATERIAL, LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BETRIEBS EINES FOLIENVERSCHLUSSGERÄTS*
• *FILM-CLOSURE APPARATUS FOR PLASTIC FILM MATERIAL, PRINTED CIRCUIT BOARD, AND METHOD OF ENHANCING THE OPERATION OF A FILM-CLOSURE APPARATUS*
• *APPAREIL DE FERMETURE DE FILM POUR MATÉRIAU DE FILM PLASTIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FERMETURE DE FILM*
(71) Green Light Packaging Limited, Capital Business Park, Parkway, Cardiff CF3 2PX, GB
(72) BONNING, Mark, Bristol BS4 3EH, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B29C 65/22 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/48 → (51) ***B29D 12/02***

B29C 65/64 → (51) ***F16B 37/12***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 67/24 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/24 → (51) ***B29C 73/14***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 927 527 A1***
B29C 70/44 ***B29C 70/20***
B29D 99/00 ***B29B 11/16***
B29C 70/56
(52) **B29C 70/386; B29B 11/16; B29C 70/205; B29C 70/44; B29C 70/549; B29C 70/56; B29D 99/0003**
(25) En (26) En
(21) 20714053.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019334 21.02.2020
(87) WO 2020/172608 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808979 P
(54) • *HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN AUS VORFORMLINGEN*
• *FABRICATION OF THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES FROM PREFORM BLANKS*
• *FABRICATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES À PARTIR D'ÉBAUCHES DE PRÉFORME*
(71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) PARKINSON, Robert, Wrexham LL13 8EB, GB
GREBER, Sebastien Luc, Brynteg, LL11 6HP, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/44 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 927 528 A1***
B29C 35/00 ***B29C 67/24***
B29C 35/02 ***B29C 71/02***
(52) **B29C 70/48; B29C 35/02; B29C 35/0222; B29C 35/0288; B29C 67/246; B29C 71/02;** B29C 2071/022
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710228.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050280 17.02.2020
(87) WO 2020/169906 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 FR 1901630
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN VERBUNDBAUTEILS UNTER VERWENDUNG EINER GESCHLOSSENEN FORM MIT EINSPRITZUNG IN EINE ISOTHERME FORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THERMOPLASTIC COMPOSITE COMPONENT USING A CLOSED MOULD, WITH INJECTION IN AN ISOTHERMAL MOULD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE COMPOSITE THERMOPLASTIQUE EN MOULE FERME, AVEC INJECTION DANS UN MOULE ISOTHERME*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, FR

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/88 → (51) ***B62D 25/14***

B29C 71/02 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 73/04 → (51) ***B29C 73/14***

(51) ***B29C 73/14*** (11) **3 927 529 A1***
B29C 73/04 ***B64F 5/40***
B29C 73/26 ***B29C 70/24***
(52) **B29C 73/14; B29C 70/24; B29C 73/04; F01D 5/005; F01D 25/24;** B29C 73/26; B64F 5/40; F05D 2220/36; F05D 2240/14; F05D 2300/6034; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710988.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050298 18.02.2020
(87) WO 2020/169920 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901607
(54) • *REPARATUR ODER WIEDERAUFNAHME DER HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS MIT FASERIGER DREIDIMENSIONALER GEWEBTER VERSTÄRKUNG*
• *REPAIR OR RESUMPTION OF MANUFACTURE OF A COMPOSITE MATERIAL*

PART WITH FIBROUS THREE-DIMENSIONAL WOVEN REINFORCEMENT
- *REPARATION OU REPRISE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE A RENFORT FIBREUX TISSE TRIDIMENSIONNEL*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAIXAO, Adrien, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B29C 73/16*** (11) **3 927 530 A1***
B60C 19/12 ***B29C 73/20***
(52) **B29C 73/163; B60C 1/00; B60C 19/122;** B29C 73/20
(25) De (26) De
(21) 19832868.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085254 16.12.2019
(87) WO 2020/169234 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202441
(54)
- *SELBSTTÄTIG ABDICHTENDES REIFENDICHTMITTEL UND FAHRZEUGLUFTREIFEN ENTHALTEND DAS REIFENDICHTMITTEL*
- *AUTOMATICALLY SEALING TIRE SEALANT AND PNEUMATIC VEHICLE TIRE CONTAINING THE TIRE SEALANT*
- *AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUE À ÉTANCHÉITÉ AUTOMATIQUE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE CONTENANT L'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) DOROSHENKO, Mikheil - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
TIM KEE, Sherry-Ann - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 73/20 → (51) ***B29C 73/16***

B29C 73/26 → (51) ***B29C 73/14***

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 927 531 A1***
B33Y 10/00 ***B29C 64/112***
(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00432; B33Y 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20704906.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054405 19.02.2020
(87) WO 2020/169692 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158363
(54)
- *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*
- *METHOD FOR PRINTING AN OPTICAL COMPONENT*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN COMPOSANT OPTIQUE*

(71) Luxexcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERHEYEN, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 927 532 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B29C 64/386***
B29C 64/241 ***B29C 64/245***
B29C 64/112 ***B29C 64/188***
B29C 64/393
(52) **B33Y 50/02; B29C 64/112; B29C 64/241; B29C 64/393; B29D 11/00009; B29D 11/00432; B29D 11/00951; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 20705077.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054401 19.02.2020
(87) WO 2020/169688 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158359
(54)
- *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN KOMPONENTE*
- *METHOD FOR PRINTING A THREE-DIMENSIONAL OPTICAL COMPONENT*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN COMPOSANT OPTIQUE TRIDIMENSIONNEL*

(71) Luxexcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BERGH, John-John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 927 533 A1***
B33Y 10/00 ***B29C 64/112***
(52) **B29D 11/00009; B29C 64/112; B29D 11/00432; B33Y 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20705714.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054403 19.02.2020
(87) WO 2020/169690 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158360
(54)
- *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN KOMPONENTE*
- *METHOD FOR PRINTING A THREE-DIMENSIONAL OPTICAL COMPONENT*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE TRIDIMENSIONNEL*

(71) Luxexcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE RONDE, Guus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 927 534 A1***
B33Y 10/00 ***B29C 64/112***
(52) **B33Y 10/00; B29D 11/00028; B29D 11/00432;** B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 20705715.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054404 19.02.2020
(87) WO 2020/169691 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158362
(54)
- *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER MULTIFOKALLINSE*
- *METHOD FOR PRINTING A MULTIFOCAL LENS*
- *MÉTHODE D'IMPRESSION D'UNE LENTILLE MULTIFOCALE*

(71) Luxexcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERHEYEN, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B29D 11/00 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***B29D 12/02*** (11) **3 927 535 A1***
B29C 65/48 ***B29C 65/00***
(52) **B29D 12/02; B29C 65/48; B29C 65/524; B29C 66/0222; B29C 66/02245; B29C 66/1122; B29C 66/45; B29C 66/742; B29C 66/8322; B29C 66/8432;** B29L 2012/005
(25) It (26) En
(21) 20714273.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051245 14.02.2020
(87) WO 2020/170095 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002349
(54)
- *MEHRSCHICHTIGES ELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGESTELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MEHRSCHICHTIGEN ELEMENTS UND BRILLENGESTELL MIT EINEM ODER MEHREREN MEHRSCHICHTIGEN ELEMENTEN*
- *MULTI-LAYERED ELEMENT FOR MANUFACTURING SPECTACLE FRAMES, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH MULTI-LAYERED ELEMENT AND SPECTACLE FRAME COMPRISING ONE OR MORE MULTI-LAYERED ELEMENTS*
- *ÉLÉMENT MULTICOUCHE POUR LA FABRICATION DE MONTURES DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT MULTICOUCHE ET MONTURE DE LUNETTES COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS MULTICOUCHES*

(71) H2C S.R.L., Via Angelo Bortolini, 5 - Lentiai, 32026 Borgo Valbelluna (BL), IT
(72) CECCHIN, Orfeo, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B29D 30/00 → (51) ***B29D 30/72***

B29D 30/06 → (51) ***B08B 7/00***

---

(51) ***B29D 30/72*** (11) **3 927 536 A1***
B23K 26/40 ***B29D 30/00***
(52) **B29D 30/72; B29D 30/0016;** B29D 2030/0027; B29D 2030/728
(25) De (26) De
(21) 21700148.6 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051201 20.01.2021
(87) WO 2021/148467 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 PCT/EP2020/051243
24.06.2020 EP 20182061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON REIFEN MITTELS LASERSTRAHLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MARKING TIRES BY MEANS OF LASER BEAMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE PNEUS AU MOYEN DE FAISCEAUX LASER*
(71) Dengler, Stefan, Mauswiesenweg 10, 75365 Calw-Stammheim, DE
(72) Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B29D 35/00 → (51) ***A43B 1/14***

B29D 35/06 → (51) ***A43B 1/14***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 1/14***

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 927 537 A1***
B29C 70/44 ***B29C 33/34***
(52) **B29D 99/0028;** **B29C 33/34;** **B29C 70/44;** Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20706261.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054647 21.02.2020
(87) WO 2020/169815 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902448
(54) • *FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *MOULD TOOL FOR MANUFACTURE OF A WIND TURBINE BLADE*
• *OUTIL DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LUND-LAVERICK, Michael, 6000 Kolding, DK
JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
RAZEGHI, Rama, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE, GB
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 64/118***

B29K 69/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29K 105/00 → (51) ***B29C 64/118***

B29L 11/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29L 12/00 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B30B 11/02*** (11) **3 927 538 A1***
B30B 15/30 ***B22F 3/00***
B22F 3/03
(52) **B22F 3/004; B22F 3/03; B28B 3/083; B28B 13/023; B28B 17/0072; B28B 17/0081; B30B 11/02; B30B 15/304;** C04B 2235/604
(25) De (26) De
(21) 20704854.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053415 11.02.2020
(87) WO 2020/169403 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019104041
(54) • *VERFAHREN ZUM PULVERPRESSEN MINDESTENS ZWEIER PRESSTEILE UND PULVER-PRESSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR POWDER PRESSING AT LEAST TWO PRESS PARTS AND POWDER PRESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRESSAGE DE POUDRE D'AU MOINS DEUX PARTIES À PRESSER, ET DISPOSITIF DE PRESSAGE DE POUDRE*
(71) Dorst Technologies GmbH & Co. KG, Mittenwalder Strasse 61, 82431 Kochel am See, DE
(72) SILBERMANN, Michael, 83673 Bichl, DE
MÜLLER, Christian, 82439 Großweil, DE
BADER, Johannes, 82441 Ohlstadt, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B30B 15/04*** (11) **3 927 539 A2***
B21J 13/04 ***B30B 15/28***
(52) **B30B 15/04;** **B21J 13/04;** **B30B 15/281**
(25) De (26) De
(21) 20710032.2 (22) 08.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100083 08.02.2020
(87) WO 2020/169146 2020/35 27.08.2020
(88) 15.10.2020
(30) 23.02.2019 DE 102019001285
(54) • *SYSTEM EINES GESTELLS FÜR PRESSEN*
• *SYSTEM OF A FRAME FOR PRESSES*
• *SYSTÈME DE CADRE POUR LES PRESSES ET CADRE DE PRESSE*
(71) Aida Europe GmbH, Josef-Eggler-Str. 8, 88250 Weingarten, DE
(72) SPIESSHOFER, Thomas, 88250 Weingarten, DE
PFOHL, Anett, 88250 Weingarten, DE
LENDLER, Anton, 88250 Weingarten, DE
WEBER, Elmar, 88250 Weingarten, DE
(74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48, 83026 Rosenheim, DE

(51) ***B30B 15/06*** (11) **3 927 540 A2***
D03D 1/00
(52) **B30B 15/061;** **D03D 1/00;** D10B 2101/20
(25) De (26) De
(21) 20706437.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054156 18.02.2020
(87) WO 2020/169556 2020/35 27.08.2020
(88) 15.10.2020
(30) 20.02.2019 DE 202019000828 U
(54) • *PRESSPOLSTER FÜR DEN EINSATZ IN EINER HYDRAULISCHEN EIN- ODER MEHRETAGEN-HEIZPRESSE SOWIE PRESSPOLSTER-PRESSBLECH-EINHEIT UND PRESSPOLSTER-HEIZPLATTE-EINHEIT*
• *PRESS PAD FOR USE IN A HYDRAULIC SINGLE- OR MULTI-LEVEL HEAT PRESS AND PRESS-PAD/PRESS-PLATE UNIT AND PRESS-PAD/HEATING-PLATE UNIT*
• *COUSSIN DE PRESSE POUR L'UTILISATION DANS UNE PRESSE CHAUFFANTE HYDRAULIQUE À UN OU PLUSIEURS ÉTAGES AINSI QU'UNITÉ POUR TÔLE DE PRESSE À COUSSIN DE PRESSE ET UNITÉ DE PLAQUES CHAUFFANTES POUR TÔLE DE PRESSE*
(71) Hueck Rheinische GmbH, Helmholtzstraße 9, 41747 Viersen, DE
(72) ESPE, Rolf, 44795 Bochum, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B30B 15/28 → (51) ***B30B 15/04***

B30B 15/30 → (51) ***B30B 11/02***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 927 541 A1***
(52) **B31D 5/0043;** **B31D 5/0047;** **B31D 5/0052;** B31D 2205/0082
(25) De (26) De
(21) 20706208.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054204 18.02.2020
(87) WO 2020/169580 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019001185
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES VERPACKUNGSERZEUGNISSES UND BAUKASTEN FÜR DAS AUSBILDEN EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING A PACKAGING PRODUCT, AND KIT FOR FORMING AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PRODUIT D'EMBALLAGE ET KIT DE CONSTRUCTION POUR LA RÉALISATION D'UN DISPOSITIF*
(71) SPRICK GMBH BIELEFELDER PAPIER- UND WELLPAPPENWERKE & CO., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B31D 5/00 → (51) ***B65H 23/08***

B31F 1/28 → (51) ***D21H 27/10***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 25/14***

B32B 3/06 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 5/00 → (51) ***D06P 5/00***

B32B 5/24 → (51) ***E04F 13/04***

B32B 5/26 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 927 542 A1***

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10293; B32B 17/10348; B32B 17/10357; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788;** B32B 2605/006

(25) De (26) De

(21) 20702328.4 (22) 05.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052790 05.02.2020

(87) WO 2020/169338 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 EP 19158255

(54) • *VERBUNDSCHEIBE MIT INTEGRIERTEM LICHTSENSOR*
• *COMPOSITE PANE WITH AN INTEGRATED LIGHT SENSOR*
• *VITRE FEUILLETÉE À CAPTEUR DE LUMINOSITÉ INTÉGRÉ*

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, DE
KLAUSS, Bastian, 52134 Herzogenrath, DE
ZEISS, Michael, 52525 Heinsberg-Haaren, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 927 543 A1***
B32B 17/06 ***B32B 27/30***
B32B 27/36

(52) **B32B 17/10293; B32B 17/10; B32B 17/10036; B32B 17/1044; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 27/308; B32B 27/365;** B32B 2605/006; B32B 2605/08; B60Q 1/1423

(25) De (26) De

(21) 20702329.2 (22) 05.02.2020

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

MA

(86) EP 2020/052791 05.02.2020

(87) WO 2020/169339 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 EP 19158506

(54) • *VERBUNDSCHEIBE MIT INTEGRIERTEM LICHTSENSOR UND HOLOGRAPHISCH-OPTISCHEM ELEMENT*
• *COMPOSITE PANE WITH AN INTEGRATED LIGHT SENSOR AND HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENT*
• *VITRE FEUILLETÉE À CAPTEUR DE LUMINOSITÉ INTÉGRÉ ET À ÉLÉMENT OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, DE
ZEISS, Michael, 52525 Heinsberg-Haaren, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
CRAIG, Doane, Shelby, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/23***

B32B 17/10 → (51) ***G02F 1/163***

(51) ***B32B 25/14*** (11) **3 927 544 A1***
B32B 27/30 ***B32B 1/08***

(52) **B32B 1/00; B32B 1/08; B32B 23/046; B32B 23/08; B32B 25/02; B32B 25/08; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 25/18; B32B 25/20; B32B 27/26; B32B 27/28; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/30; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/108; B32B 2270/00; B32B 2307/202; B32B 2307/306; B32B 2307/51; B32B 2307/712; B32B 2307/714; B32B 2307/724; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/746; B32B 2457/00; B32B 2553/00; B32B 2597/00; B32B 2605/08; B32B 2605/12; B32B 2605/18

(25) En (26) En

(21) 19916196.9 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060744 13.12.2019

(87) WO 2020/170025 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 US 201962809376 P

(54) • *LAMINAT*
• *LAMINATE*
• *STRATIFIÉ*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
DAIKIN AMERICA, INC., 20 Olympic Drive Orangeburg, New York 10962, US

(72) KOMAZAWA, Kozue, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
BRUNDIN, Kyle, New York 10962, US
KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIMURA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MARICONTI, Steve, New York 10962, US
INABA, Takeshi, New York 10962, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***C08L 23/06***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 25/14***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 927 545 A1***
C08J 7/04 ***B65D 65/14***
B65D 65/10

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32; B65D 65/10; B65D 65/14;** B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/31; B32B 2307/4023; B32B 2307/518; B32B 2307/7242; B32B 2307/748; B32B 2439/40; B32B 2439/70

(25) En (26) En

(21) 19829178.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086402 19.12.2019

(87) WO 2020/169239 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 EP 19158462

(54) • *VERPACKUNGSFOLIE*
• *PACKAGING FILM*
• *FILM D'EMBALLAGE*

(71) Amcor Flexibles Sarrebourg, 48 Route de Sarreguemines, 57400 Sarrebourg, FR

(72) JACOB, Christophe, 67700 SAINT JEAN SAVERNE, FR
GRUAU, Bertrand, 57405 GUNTZVILLER, FR

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

B32B 27/36 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 29/08 → (51) ***D21H 27/10***

(51) ***B32B 37/12*** (11) **3 927 546 A1***
C09G 3/00 ***C09J 7/30***
C10M 107/38

(52) **C10M 169/044; B32B 37/12; C09G 3/00;** C10M 2209/1023; C10M 2213/06; C10M 2213/062; C10M 2227/04; C10N 2030/06; C10N 2050/025

(25) En (26) En

(21) 20759738.6 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018825 19.02.2020

(87) WO 2020/172273 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201962808084 P

(54) • *GLEITFÄHIGE BESCHICHTUNGEN FÜR SKIER UND SNOWBOARDS UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *LUBRICIOUS COATINGS FOR SKIS AND SNOWBOARDS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *REVÊTEMENTS LUBRIFIANTS POUR SKIS ET PLANCHES DE SNOWBOARD ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Drake Powderworks, LLC., 537 West 600 South, Suite 600, Salt Lake City, Utah 84104, US

(72) BATES, Jeffrey Scott, Bountiful, Utah 84010, US
PRUZAN, Dennis Schmidt, Salt Lake City, Utah 84105, US
ALBERTSON, Kelan, Boise, Idaho 83716, US
SCHAYER, Charles, Salt Lake City, Utah 84106, US
DRAKE, Stephan, Salt Lake City, Utah 84101, US
LAAKSO, Thomas, Park City, Utah 84098, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 927 547 A1***
B33Y 30/00 ***B29C 64/112***
B29C 64/124 ***B29C 64/165***
B29C 64/282 ***B29C 64/264***
B29D 11/00
(52) **B29C 64/112; B29C 64/124; B29C 64/165; B29C 64/264; B29C 64/282; B29D 11/00009; B29D 11/00432; B29D 11/00442; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 20705222.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054696 21.02.2020
(87) WO 2020/169837 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19305218
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN VOLUMENELEMENTS AUS EINEM AUSHÄRTBAREN MATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSTECHNOLOGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AN OPTICAL VOLUME ELEMENT FROM A CURABLE MATERIAL USING AN ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE VOLUME OPTIQUE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DURCISSABLE À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LECOMPERE, Maxime, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
LEITE, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
THEODET, Manuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 927 548 A1***
(52) **B41M 7/0081; B41M 3/06**
(25) En (26) En
(21) 20760259.0 (22) 15.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075446 15.02.2020
(87) WO 2020/168988 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201910126286
(54) • *DRUCKVERFAHREN UND PRODUKT DARAUS*
• *PRINTING METHOD AND PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) JIANG, Zhi, Huangshi, Hubei 435000, CN
YU, Meng, Huangshi, Hubei 435000, CN
SHU, Sijin, Huangshi, Hubei 435000, CN
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***A61C 13/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 10/00 → (51) ***B29D 11/00***

B33Y 10/00 → (51) ***E04G 21/04***

---

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 927 549 A1***
B29C 48/30 ***F02M 63/00***
H01L 41/053
(52) **B29C 48/3001; B29C 48/02; B29C 48/92; H01L 41/053;** B22F 3/115; F02M 63/0026; F02M 2700/077
(25) De (26) De
(21) 20700678.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050561 10.01.2020
(87) WO 2020/169261 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019202194
(54) • *3D-DRUCK-INJEKTOR MIT KÜHLUNG*
• *3D-PRINTING INJECTOR HAVING COOLING MEANS*
• *INJECTEUR D'IMPRESSION 3D À REFROIDISSEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAIER, Eberhard, 73257 Koengen, DE
SCHWEIZER, Benjamin, 72160 Horb, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 30/00 → (51) ***B29D 11/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/20 → (51) ***A61C 13/00***

B33Y 40/20 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/02 → (51) ***B29D 11/00***

---

(51) ***B33Y 70/00*** (11) **3 927 550 A1***
(52) **G03F 7/0037; B33Y 70/00; C08L 83/04; C08L 83/08; G03F 7/027; G03F 7/0755; G03F 7/0757; G03F 7/105;** C08G 77/20; C08G 77/28
(25) En (26) En
(21) 20706836.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051309 17.02.2020
(87) WO 2020/170114 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157710
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT MERCAPTOFUNKTIONELLEN POLYORGANOSILOXANEN FÜR TECHNOLOGIE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *RADIATION-CURABLE COMPOSITION CONTAINING MERCAPTO-FUNCTIONAL POLYORGANOSILOXANES FOR ADDITIVE-MANUFACTURING TECHNOLOGY*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT CONTENANT DES POLYORGANOSILOXANES À FONCTION MERCAPTO POUR UNE TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HOFFMANN, Henning, 82229 Seefeld, DE
OSSWALD, Peter U., 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 70/00 → (51) ***E04G 21/04***

B33Y 70/10 → (51) ***A61C 13/00***

B33Y 80/00 → (51) ***A61C 13/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B41F 5/24*** (11) **3 927 551 A1***
B41F 13/34
(52) **B41F 5/24; B41F 13/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706094.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025078 19.02.2020
(87) WO 2020/169256 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901692
(54) • *SCHLITTEN FÜR DEN ZYLINDER EINER DRUCKEINHEIT EINER DRUCKMASCHINE*
• *HANDLING CARRIAGE FOR THE CYLINDER OF A PRINTING UNIT IN A PRINTING MACHINE*
• *CHARIOT DE MANIPULATION POUR CYLINDRE DE GROUPE IMPRIMEUR DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION*
(71) Bobst Lyon, 22, rue Decomberousse, 69100 Villeurbanne, FR
(72) VERNAY, Eric, 69530 Orliénas, FR
(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

---

(51) ***B41F 13/02*** (11) **3 927 552 A1***
(52) **B41F 31/08; B41F 31/16**
(25) En (26) En
(21) 19915786.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019226 22.02.2019
(87) WO 2020/171826 2020/35 27.08.2020
(54) • *OFFSETDRUCKER UND VERFAHREN*
• *OFFSET PRINT APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION OFFSET*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SEEMANN, Ziv, 76101 Ness Ziona, IL
UNAEVE, Boris, 76101 Ness Ziona, IL
BARAZANI, Avi, 76101 Ness Ziona, IL
KATZ, Israel, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41F 13/34 → (51) ***B41F 5/24***

B41J 2/01 → (51) ***D06P 5/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 927 553 A1***
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/04596**
(25) En (26) En
(21) 19727479.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051457 29.05.2019
(87) WO 2020/240147 2020/49 03.12.2020
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKEN*
• *INKJET PRINTING*
• *IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Global Inkjet Systems Limited, Edinburgh House St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge CB4 0DS, GB
(72) SMITH, Damian Howard Laurence, Cambridgeshire CB23 7QA, GB
GEDDES, Nicholas Campbell, Cambridgeshire CB8 9PW, GB
RODRIGUEZ, Alberto Donado, Royston, SG8 5AT, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 927 554 A1***
B41J 25/304
(52) **B41J 2/16532; B41J 2/16508; B41J 2/16538; B41J 2/16544; B41J 2/16552; B41J 2/16585; B41J 2/16588; B41J 25/304;** B41J 2002/16514; B41J 2002/16555; B41J 2025/008
(25) De (26) De
(21) 20703418.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052415 31.01.2020
(87) WO 2020/169321 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104579
(54) • *DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING MACHINE*
• *MACHINE À IMPRIMER*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) REDER, Wolfgang, 97209 Veitshöchheim, DE
KEUPP, Joachim, 97222 Rimpar, DE
ARNOLD, Christian, 97222 Rimpar, DE
SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 927 555 A1***
B41J 11/00 ***B41J 2/21***
B41J 25/00 ***B25J 11/00***
B25J 19/02
(52) **B25J 5/007; B25J 9/041; B25J 9/06; B25J 11/0075; B25J 19/023; B41J 2/2135; B41J 3/4073; B41J 11/008; B41J 25/001**
(25) En (26) En
(21) 20708696.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050098 20.02.2020
(87) WO 2020/171702 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282350
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HOCHPRÄZISEN DRUCKEN AUF EINER 3D-OBERFLÄCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH ACCURACY PRINTING ON A 3D SURFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE GRANDE PRÉCISION SUR UNE SURFACE 3D*
(71) Xyrec IP B.V., Beechavenue 137, 1119 RB Schiphol-Rijk, NL
(72) LEWIS, Christopher L., Helotes, Texas 78023, US
ROBINSON, Matthew M., San Antonio, Texas 78248, US
EVANS, Paul T., San Antonio, Texas 78212, US
BOEIJINK, Peter, 1119 RB Schiphol-Rijk, NL
BROCKSCHMIDT, Branson P., San Antonio, Texas 78249, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 927 556 A1***
(52) **B41J 3/4073; B41J 2/18**
(25) En (26) En
(21) 20708697.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050101 20.02.2020
(87) WO 2020/171705 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282412
(54) • *DRUCKSTEUERGERÄT UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINT CONTROLLER AND METHOD OF PRINTING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Xyrec IP B.V., Beechavenue 137, 1119 RB Schiphol-Rijk, NL
(72) LEWIS, Christopher L., Helotes, Texas 7802, US
ROBINSON, Matthew M., San Antonio, Texas 78248, US
EVANS, Paul T., San Antonio TX, Texas 78212, US
BOEIJINK, Peter, 1119 RB Schiphol-Rijk, NL
BROCKSCHMIDT, Branson P., San Antonio, Texas 78249, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B41J 3/407 → (51) ***D06P 5/00***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/165***

B41M 1/26 → (51) ***D06P 5/00***

B41M 3/14 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***B41M 5/26*** (11) **3 927 557 A1***
(52) **B41M 5/267; B41J 2/455; B41J 2/4753; B41J 3/4075**
(25) De (26) De
(21) 20706445.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054314 19.02.2020
(87) WO 2020/169646 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202435
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERMARKIEREN VON KUNSTSTOFFETIKETTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE LASER MARKING OF PLASTIC LABELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE MARQUAGE AU LASER D'ÉTIQUETTES EN PLASTIQUE*
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLOCKE, Sandra, 32602 Vlotho, DE
KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
SCHIERHOLZ, Albrecht, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/373***

(51) ***B42D 25/328*** (11) **3 927 558 A1***
B42D 25/346 ***B42D 25/351***
B42D 25/45
(52) **B42D 25/45; B42D 25/328; B42D 25/346; B42D 25/351; B42D 25/475**
(25) De (26) De
(21) 20706204.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054195 18.02.2020
(87) WO 2020/169576 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104380
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERT-ODER SICHERHEITSDOKUMENTES SOWIE SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSHOLOGRAMM*
• *METHOD FOR PRODUCING A VALUE OR SECURITY DOCUMENT, AND SECURITY DOCUMENT COMPRISING A SECURITY HOLOGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ AINSI QUE DOCUMENT DE SÉCURITÉ POURVU D'UN HOLOGRAMME DE SÉCURITÉ*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SPRENGER, Martin, 10317 Berlin, DE

KLÜNDER, Kathrin, 10997 Berlin, DE
GAHLBECK, Jeffrey, 15517 Berlin, DE
KUNATH, Christian, 12203 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/328***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/328***

(51) ***B42D 25/36*** (11) **3 927 559 A2***
(52) **B42D 25/28; A61J 1/035; B29C 65/02; B29C 65/1406; B29C 65/1425; B29C 65/18; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/53461; B42D 25/328; B42D 25/36; B42D 25/373; B42D 25/455; B65B 51/14; B65B 61/025;** B29L 2031/7164; B65B 5/103; B65B 11/52
(25) En (26) En
(21) 20777121.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034306 22.05.2020
(87) WO 2020/198758 2020/40 01.10.2020
(88) 29.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201916361372
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON SICHERHEITSELEMENTEN GEGEN WÄRMEABBAU WÄHREND EINES HEISSSIEGELVERFAHRENS*
• *METHOD OF PROTECTING SECURITY ELEMENTS FROM HEAT DEGRADATION DURING A HEAT-SEALING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ CONTRE LA DÉGRADATION THERMIQUE LORS D'UN PROCESSUS DE THERMOSCELLAGE*
(71) Hazen Paper Company, 240 South Water Street, Holyoke, MA 01040, US
(72) HAZEN, John, South Hadley, MA, US
HOAGUE, Larry, Feeding Hills, MA 01030, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***B42D 25/373*** (11) **3 927 560 A1***
B42D 25/387 ***B42D 25/23***
B42D 25/29 ***B42D 25/40***
C09D 11/037 ***C09C 1/00***
(52) **B42D 25/23; B42D 25/29; B42D 25/373; B42D 25/387; B42D 25/40; C09C 1/0015; C09C 1/48; C09C 3/045; C09D 11/03; C09D 11/037; C09D 11/101**
(25) En (26) En
(21) 20701643.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052264 30.01.2020
(87) WO 2020/169316 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158515
(54) • *DURCH UV-VIS-STRAHLUNG RADIKALISCH HÄRTBARE SICHERHEITSTINTEN*
• *UV-VIS RADIATION RADICALLY CURABLE SECURITY INKS*
• *ENCRES DE SÉCURITÉ RADICALEMENT DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT UV-VIS*
(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH
MONNEY, Angèle, 1700 Fribourg, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/40 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/328***

(51) ***B42D 25/455*** (11) **3 927 561 A1***
B42D 25/46 ***B42D 25/47***
(52) **B42D 25/455; B42D 13/00; B42D 25/23; B42D 25/373; B42D 25/41; B42D 25/46; B42D 25/47**
(25) De (26) De
(21) 20706674.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054256 18.02.2020
(87) WO 2020/169615 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104174
(54) • *MEHRSCHICHTKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTKÖRPERS*
• *MULTILAYER ARTICLE AND PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER ARTICLE*
• *CORPS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN CORPS MULTICOUCHE*
(71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
(72) STREB, Christina, 5646 Abtwil5646 Abtwil, CH
FRICKER, Marcel, 5046 Walde, CH
SARMIENTO, Oscar, 6300 Zug, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/455***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 927 562 A1***
B60C 23/04 ***B60C 23/06***
(52) **B60C 23/04; B60C 11/243; B60C 11/246; B60C 23/0493; B60C 23/06;** B60C 2019/004
(25) It (26) En
(21) 20703301.0 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050829 03.02.2020
(87) WO 2020/170057 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002337
(54) • *VERBESSERTE RFID-VORRICHTUNG FÜR REIFEN*
• *IMPROVED RFID DEVICE FOR TIRES*
• *DISPOSITIF RFID AMÉLIORÉ POUR PNEUS*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT
OCCHIUZZI, Cecilia, 00133 Roma, IT
MARROCCO, Gaetano, 00133 Roma, IT
NAPPI, Simone, 00133 Roma, IT

B60C 19/12 → (51) ***B29C 73/16***

B60C 23/04 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 23/06 → (51) ***B60C 11/24***

B60D 1/46 → (51) ***B60G 9/00***

B60G 3/18 → (51) ***B60G 17/016***

B60G 5/04 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***B60G 9/00*** (11) **3 927 563 A1***
B60D 1/46 ***B62D 33/02***
(52) **B60D 1/465; B60G 3/14; B60G 9/00; B62D 33/02;** B60G 2200/132; B60G 2202/40; B60G 2300/024; B60G 2300/38; B60G 2300/40; B60G 2500/30; B60G 2500/324; B60G 2800/0192; B60G 2800/203
(25) De (26) De
(21) 20717549.8 (22) 15.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000029 15.02.2020
(87) WO 2020/169137 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 202019000777 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSENKEN UND ANHEBEN DES RÜCKSEITIGEN TEILES DES RAHMENS EINES FAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR LOWERING AND RAISING THE REAR-SIDE PART OF THE CHASSIS OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR ABAISSER ET RELEVER LA PARTIE ARRIÈRE DU CHÂSSIS D'UN VÉHICULE*
(71) Eder GmbH, Moorweg 5, 83104 Tuntenhausen, DE
(72) EDER, Peter, 83104 Tuntenhausen, DE
HEILMEIER, Günter, 83229 Aschau, DE

B60G 11/18 → (51) ***B60G 21/055***

B60G 11/20 → (51) ***B60G 21/055***

B60G 17/015 → (51) ***B60G 17/016***

(51) ***B60G 17/016*** (11) **3 927 564 A1***
B62D 9/02 ***B60G 17/018***
B60G 17/019 ***B60G 17/015***
B60G 3/18 ***B60K 7/00***
B60W 40/02
(52) **B62D 9/02; B60G 3/20; B60G 17/0162; B60J 5/0473; B60K 7/0007; B62D 61/065;** B60G 2300/122; B60G 2300/45; B60G 2400/0511; B60G 2400/204; B60G 2800/012; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2200/122
(25) En (26) En
(21) 20758519.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018909 19.02.2020
(87) WO 2020/172335 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807622 P
(54) • *AUTONOMES KIPPLIEFERFAHRZEUG*

- *AUTONOMOUS TILTING DELIVERY VEHICLE*
- *VÉHICULE DE LIVRAISON AUTONOME INCLINABLE*

(71) Sway Motorsports LLC, 2851 Research Park Drive Unit B, Soquel, CA 95073, US
(72) DOERKSEN, Kyle Jonathan, Soquel, California 95073, US
WILCOX, Joseph, Soquel, California 95073, US
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B60G 17/018 → (51) ***B60G 17/016***

B60G 17/019 → (51) ***B60G 17/016***

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 927 565 A1***
F16F 1/16 ***F16F 1/38***
(52) **B60G 21/0551; F16F 1/3849;** B60G 2202/135; B60G 2204/1222; B60G 2204/43; B60G 2204/4307; B60G 2206/427; B60G 2206/8206; F16F 1/16
(25) De (26) De
(21) 20704508.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053147 07.02.2020
(87) WO 2020/169367 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019202306
(54)
- *STABILISATORSCHELLE, STABILISATOR-STABILISATORSCHELLEN-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STABILISATORSCHELLE*
- *ANTI-ROLL BAR CLAMP, ANTI-ROLL BAR/ANTI-ROLL BAR CLAMP ASSEMBLY, AND METHOD FOR PRODUCING AN ANTI-ROLL BAR CLAMP*
- *BRIDE DE STABILISATEUR, ENSEMBLE STABILISATEUR-BRIDE DE STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BRIDE DE STABILISATEUR*

(71) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BESTING, Patrick, 57439 Attendorn, DE
BERNARD, Sebastian, 51069 Köln, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 927 566 A1***
B60G 5/04 ***B60G 11/18***
B60G 11/20
(52) **B60G 21/055; B60G 5/04; B60G 11/181; B60G 11/183; B60G 11/20; B60G 21/0551;** B60G 2202/132; B60G 2202/134; B60G 2202/135; B60G 2202/1351; B60G 2204/143; B60G 2206/427; B60G 2300/0262
(25) En (26) En
(21) 20712681.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051384 19.02.2020
(87) WO 2020/170158 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 IT 201900002405

(54)
- *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG*
- *SUSPENSION SYSTEM FOR A HEAVY VEHICLE*
- *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR VÉHICULE LOURD*

(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA LEMOS, Jose Francivaldo, Bairro São Geraldo Sete Lagoas MG, BR
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 927 567 A1***
(52) **B60H 1/00378; B60H 1/00564;** B60H 2001/00214
(25) En (26) En
(21) 20715987.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019542 24.02.2020
(87) WO 2020/172677 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809290 P
(54)
- *VENTILATORSYSTEM FÜR EINE STROMMASCHINE*
- *VENTILATION SYSTEM FOR A POWER MACHINE*
- *SYSTÈME DE VENTILATION POUR UNE MACHINE GÉNÉRATRICE D'ÉNERGIE*

(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) BINSTOCK, Mark, Bismarck, ND 58504, US
PENCE, Mitchell, Bismarck, ND 58503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***E03B 3/28***

B60H 1/22 → (51) ***B62D 25/14***

B60H 1/34 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***B60J 3/02*** (11) **3 927 568 A1***
B60Q 3/252
(52) **B60J 3/0252; B60J 3/0282**
(25) En (26) En
(21) 20704563.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054350 19.02.2020
(87) WO 2020/169664 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19305206
(54)
- *SONNENBLENDE FÜR FAHRZEUGE MIT EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSANORDNUNG*
- *VEHICLE SUN VISOR HAVING AN ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY*
- *PARE-SOLEIL DE VÉHICULE AYANT UN ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Daimay France SAS, 7 Rue de Grenoble, 57150 Creutzwald, FR
(72) SELVINI, Frédéric, 57550 Falck, FR
WELTER, Patrick, 57730 Lachambre, FR
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B60J 7/00*** (11) **3 927 569 A1***
(52) **B60J 7/0015**
(25) En (26) En
(21) 20728673.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054395 19.02.2020
(87) WO 2020/169684 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002547
(54)
- *DACHANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
- *ROOF ASSEMBLY FOR A WORK VEHICLE*
- *ENSEMBLE TOIT POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) SCHMUTZER, Markus, 3373 Kemmelbach, AT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 927 570 A1***
B62D 21/00
(52) **B60K 1/04; B62D 25/2072;** B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 20702687.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053180 07.02.2020
(87) WO 2020/169371 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901839
(54)
- *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERHALB EINER KAROSSERIE ANGEORDNETES KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL*
- *PROTECTIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE MEMBER MOUNTED BELOW A BODY SHELL*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN ORGANE AUTOMOBILE MONTÉ SOUS CAISSE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BATAILLE, Luc, 78460 Choisel, FR
FLAQUIERE, Damien, 78220 VIROFLAY, FR

B60K 6/36 → (51) ***B60K 6/46***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/46***

B60K 6/387 → (51) ***F16D 21/06***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/46***

(51) ***B60K 6/46*** (11) **3 927 571 A1***
B60K 6/36 ***B60K 6/387***
B60K 6/40 ***B60K 17/28***
(52) **B60K 6/46; B60K 6/36; B60K 6/387; B60K 6/40;** B60K 17/28; B60K 17/356; B60Y 2200/221; B60Y 2200/92; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 20704542.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054116 17.02.2020
(87) WO 2020/169539 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002341

(54) • *ELEKTRISCHE HYBRIDGETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *ELECTRIC HYBRID TRANSMISSION ARCHITECTURE FOR A WORK VEHICLE*
• *ARCHITECTURE DE TRANSMISSION HYBRIDE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) FORTE, Michelantonio, 41100 Modena, IT
BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 7/00 → (51) ***B60G 17/016***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 17/34***

B60K 15/035 → (51) ***F02M 25/08***

B60K 17/10 → (51) ***B60K 17/34***

B60K 17/28 → (51) ***B60K 6/46***

(51) ***B60K 17/34*** (11) **3 927 572 A1***
B60K 7/00 ***B60W 10/103***
B60W 30/18 ***B60K 17/10***
B62D 11/00
(52) **B60K 7/0015; B60K 17/356; B60W 10/103; B60W 30/18172; B62D 11/001; B62D 11/06; B62D 12/00;** B60W 2720/406; B60Y 2200/415; B60Y 2200/417
(25) En (26) En
(21) 20712775.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019454 24.02.2020
(87) WO 2020/172653 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809174 P
(54) • *TRAKTIONSREGELUNG ZUM LENKEN EINER BEWEGLICHEN LEISTUNGSMASCHINE*
• *TRACTION CONTROL FOR STEERING ARTICULATED POWER MACHINE*
• *COMMANDE DE TRACTION POUR MACHINE D'ASSISTANCE DE DIRECTION ARTICULÉE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) ZENT, Kevin, J., Bismarck, ND 58501, US
KRIEGER, Daniel, J., Bismarck, ND 58503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60K 28/16 → (51) ***B61L 25/02***

B60L 1/02 → (51) ***B62D 25/14***

B60L 5/00 → (51) ***B65G 1/04***

B60L 9/00 → (51) ***B64F 1/32***

B60L 53/00 → (51) ***H02J 7/14***

B60L 53/10 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 927 573 A1***
B60L 53/35
(52) **B60L 53/16; B60L 53/35;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 20701428.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051118 17.01.2020
(87) WO 2020/169281 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019104005
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNGSEINHEIT*
• *MOTOR VEHICLE WITH AN ELECTRICAL CONTACT-MAKING UNIT*
• *VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOLZMANN, Manfred, 80993 Muenchen, DE
HOESS, Bernhard, 80995 Muenchen, DE
EWALD, Alexander, 85748 Garching, DE

B60L 53/16 → (51) ***B65G 1/04***

B60L 53/24 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 927 574 A1***
B60L 53/37 ***B60L 53/10***
B60L 53/66 ***B25J 9/16***
(52) **G05D 1/0225; B25J 9/16; B60L 53/10; B60L 53/30; B60L 53/37; B60L 53/66; G05D 1/0282;** G05D 2201/0208; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 19916050.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009546 31.07.2019
(87) WO 2020/171317 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020047
(54) • *BEWEGLICHES ROBOTERSYSTEM MIT BEWEGLICHEM ROBOTER UND LADESTATION*
• *MOVING ROBOT SYSTEM COMPRISING MOVING ROBOT AND CHARGING STATION*
• *SYSTÈME DE ROBOT MOBILE COMPRENANT UN ROBOT MOBILE ET UNE STATION DE CHARGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR
SONG, Hyunsup, Seoul 08592, KR
WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/51***

B60L 53/30 → (51) ***B64F 1/32***

B60L 53/30 → (51) ***B65G 1/04***

B60L 53/30 → (51) ***H02G 3/04***

B60L 53/31 → (51) ***H02G 3/04***

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/37 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***B60L 53/51*** (11) **3 927 575 A1***
B60L 53/52 ***B60L 53/64***
B60L 53/66 ***B60L 53/30***
(52) **B60L 53/51; B60L 53/305; B60L 53/52; B60L 53/64; B60L 53/665;** B60L 2240/70; B60L 2260/44; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 30/14
(25) De (26) De
(21) 20705016.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053082 07.02.2020
(87) WO 2020/169360 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202448
(54) • *LADEEINRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES KRAFTFAHRZEUGS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER LADEEINRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE FOR CHARGING AN ELECTRICAL ENERGY STORE OF A MOTOR VEHICLE, SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE POUR LA CHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WOLF, Jens, 82223 Eichenau, DE

B60L 53/52 → (51) ***B60L 53/51***

B60L 53/64 → (51) ***B60L 53/51***

(51) ***B60L 53/66*** (11) **3 927 576 A1***
B60L 53/68
(52) **B60L 53/665; B60L 53/68**
(25) En (26) En
(21) 21706885.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053924 17.02.2021
(87) WO 2021/175596 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003192
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIELADEHILFESYSTEMS AUSSERHALB EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE BATTERIELADEHILFESYSTEM*
• *A METHOD FOR OPERATING A BATTERY CHARGING ASSISTANCE SYSTEM EXTERNAL TO A MOTOR VEHICLE, AS WELL AS A BATTERY CHARGING ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CHARGE DE BATTERIE EXTERNE À UN VÉHICULE À MOTEUR, ET SYSTÈME D'AIDE À LA CHARGE DE BATTERIE*
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HAFEZ, Bahaaeldeen, Canton, MI 48188, US
PIMPLE, Prajakta, Southfield, MI 48033, US
MAKKAPATI, Venkata, Sai, Durga, Farmington Hills, MI 48335, US

ABDUL-HAK, Mohamad, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/51***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/66***

(51) ***B60N 2/64*** (11) **3 927 577 A1***
(52) **B60N 2/646**
(25) De (26) De
(21) 20700992.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/050756 14.01.2020
(87) WO 2020/169270 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019202295
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSTATTEN EINER SITZFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES MIT EINER AUSSPARUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING A SEATING SURFACE OF A MOTOR VEHICLE SEAT WITH A RECESS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉQUIPER UNE SURFACE D'ASSISE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE D'UN ÉVIDEMENT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KUHLEY, Christian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
MAIER, Jürgen, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(51) ***B60P 1/00*** (11) **3 927 578 A1***
B60P 1/36 ***B60P 1/64***
B65G 65/00
(52) **B60P 1/003; B60P 1/36; B60P 1/6427**
(25) De (26) De
(21) 20706664.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/054096 17.02.2020
(87) WO 2020/169530 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019104051
(54) • *FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *AUTOMATED GUIDED VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR*
(71) A&A Logistik-Equipment GmbH & Co. KG, Osterberg 2, 21258 Heidenau, DE
(72) HABEDANK, Gerhard, 21220 Seevetal, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

B60P 1/36 → (51) ***B60P 1/00***

(51) ***B60P 1/43*** (11) **3 927 579 A1***
G05D 1/02
(52) **B60P 1/435**
(25) En (26) En
(21) 19708976.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054459 22.02.2019
(87) WO 2020/169208 2020/35 27.08.2020
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER LASTHANDHABUNGSANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BELADENS UND ENTLADENS ÜBER DIE VORDERSEITE DES FAHRZEUGS*
• *A VEHICLE COMPRISING A LOAD HANDLING ARRANGEMENT TO SUPPORT LOADING AND UNLOADING VIA THE FRONT OF THE VEHICLE*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE MANIPULATION DE CHARGE POUR PRENDRE EN CHARGE LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT PAR L'AVANT DU VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HERNVALL, Christina, 416 47 Göteborg, SE
JOHANSSON, Lars, 511 99 Sätila, SE
LENNARTSSON, Mikael, 442 98 Kode, SE
FASTH, Marcus, 461 71 Trollhättan, SE
LARSSON, Bo, 421 67 Västra Frölunda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60P 1/64 → (51) ***B60P 1/00***

B60P 3/36 → (51) ***B62D 59/04***

(51) ***B60Q 1/076*** (11) **3 927 580 A1***
(52) **B60Q 1/076;** B60Q 2200/36
(25) De (26) De
(21) 20700401.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/050902 15.01.2020
(87) WO 2020/169275 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158454
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) STADLER, Peter, 3654 Raxendorf, AT
AICHINGER, Tobias, 3243 St. Leonhard am Forst, AT
GOTTSMANN, Michael, 3652 Leiben, AT
PFLÜGL, Hubert, 3270 Scheibbs, AT
GUTMENSCH, Maximilian, 3254 Bergland, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 3/252 → (51) ***B60J 3/02***

(51) ***B60R 7/14*** (11) **3 927 581 A1***
F41A 23/18 ***A47B 81/00***
(52) **F41A 23/18**
(25) En (26) En
(21) 20759264.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2020/050148 12.02.2020
(87) WO 2020/171754 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 SE 1950234
(54) • *ANORDNUNG ZUR LÖSBAREN SICHERUNG EINER WAFFE*
• *ARRANGEMENT FOR RELEASABLY SECURING A WEAPON*
• *AGENCEMENT DESTINÉE À LA FIXATION AMOVIBLE D'UNE ARME*
(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) HOLMBERG, Lars, 870 52 Nyland, SE
WIKMAN, Bengt, 891 34 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 11/02 → (51) ***G02F 1/1333***

B60R 13/02 → (51) ***B62D 25/14***

B60R 13/08 → (51) ***B62D 35/02***

(51) ***B60R 13/10*** (11) **3 927 582 A1***
G06K 19/07
(52) **B60R 13/10; G06K 19/07771**
(25) En (26) En
(21) 19916478.1 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2019/051269 18.11.2019
(87) WO 2020/168375 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 AU 2019900510
(54) • *FAHRZEUGKENNZEICHEN*
• *A VEHICLE LICENSE PLATE*
• *PLAQUE D'IMMATRICULATION DE VÉHICULE*
(71) Licensys Australasia Pty Ltd, 93 Wolston Road, Sumner, Queensland 4074, AU
(72) MCNEILAGE, Timothy, Wacol, Queensland 4076, AU
PRETORIUS, Albertus Jacobus, Sumner, Queensland 4074, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 927 583 A1***
(52) **B60R 16/0239**
(25) En (26) En
(21) 20759964.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/018215 14.02.2020
(87) WO 2020/172048 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806970 P
(54) • *STROMVERTEILUNGSANORDNUNG*
• *A POWER DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Arens Controls Company, LLC, 3602 North Kennicott Ave., Arlington Heights IL 60004, US
(72) JOYCE, Ronald, S., Arlington Heights, IL 60004, US

VOGEL, Andrew, A., Arlington Heights, IL 60004, US
PARK, Isaac, H., Arlington Heights, IL 60004, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B60R 16/027 → (51) ***H02G 11/00***

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 927 584 A1***
G07C 9/00
(52) **B60R 25/246; G07C 9/00309;** G07C 2009/00365; G07C 2009/00555; G07C 2009/00793; G07C 2209/62
(25) De (26) De
(21) 20706681.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054329 19.02.2020
(87) WO 2020/169652 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104096
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR SECURING AN AUTHENTICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UNE AUTHENTIFICATION*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) NEUHOFF, Stefan, 45239 Essen, DE
BREER, Jan, 45259 Essen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60R 25/24 → (51) ***G07C 9/00***

B60S 3/00 → (51) ***B65G 15/60***

B60T 8/175 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 927 585 A1***
F16D 55/02 ***A61B 6/10***
F16D 59/02
(52) **B60T 13/748; F16D 55/02;** F16D 65/186; F16D 2121/22
(25) Cs (26) En
(21) 20716159.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2020/000006 19.02.2020
(87) WO 2020/169131 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CZ 20190108
(54) • *AXIALE ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE*
• *AXIAL ELECTROMAGNETIC BRAKE*
• *FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE AXIAL*
(71) MZ Liberec, A.S., C.p. 4, 543 72 Rudník, CZ
(72) KARNOVSKÝ, Frantisek, 543 75 Dolní Olesnice c.p. 86, CZ
TOMÁS , Petr, 514 01 Horní Branná, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 927 586 A1***
(52) **B60T 17/22**
(25) It (26) En
(21) 20712020.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051417 20.02.2020
(87) WO 2020/170183 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002533
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BREMSWIRKUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND NOTBREMSVERFAHREN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING A BRAKING ACTION OF A RAILWAY VEHICLE AND EMERGENCY BRAKING METHOD OF A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ACTION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'URGENCE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT
TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60W 10/103 → (51) ***B60K 17/34***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 60/00***

(51) ***B60W 30/08*** (11) **3 927 587 A1***
B60W 30/095 ***B60W 30/10***
B60W 30/18 ***B60W 50/14***
(52) **B60W 30/08; B60W 30/095; B60W 30/0956; B60W 30/10; B60W 30/18163; B60W 50/14;** B60W 2050/143; B60W 2554/00; B60W 2554/4041; B60W 2554/80; B60W 2554/801; B60W 2554/803; B60W 2554/804
(25) Fr (26) Fr
(21) 20702671.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053096 07.02.2020
(87) WO 2020/169362 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901777
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR SECURING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN VÉHICULE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DEBORNE, Renaud, 78150 LE CHESNAY, FR

(51) ***B60W 30/08*** (11) **3 927 588 A1***
B60W 40/02 ***B60W 60/00***
(52) **G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/726; G01S 13/862; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 17/58; G01S 17/86; G01S 17/931; G06K 9/00805; G06N 3/08; G06T 7/246;** G01S 13/58; G01S 15/931; G01S 2013/93271; G06N 3/0454; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196; G06T 2207/30261
(25) En (26) En
(21) 20760317.6 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015186 27.01.2020
(87) WO 2020/171916 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282201
(54) • *AUF ERSCHEINUNG BASIERENDE BEWEGUNGSVORHERSAGE*
• *MOTION PREDICTION BASED ON APPEARANCE*
• *PRÉDICTION DE MOUVEMENT BASÉE SUR L'APPARENCE*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) KARASEV, Vasiliy, Foster City, CA 94404, US
LEE, Tencia, Foster City, CA 94404, US
PHILBIN, James William Vaisey, Foster City, CA 94404, US
TARIQ, Sarah, Foster City, CA 94404, US
WANG, Kai Zhenyu, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 30/14 → (51) ***G08G 1/01***

B60W 30/16 → (51) ***G08G 1/01***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 17/34***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 30/186 → (51) ***B60W 30/188***

(51) ***B60W 30/188*** (11) **3 927 589 A1***
B60W 30/186
(52) **B60W 30/186; B60W 30/1884;** B60W 2510/0208; B60W 2510/0216; B60W 2510/0638; B60W 2510/1005; B60W 2520/10; B60W 2710/028; B60W 2710/182; B60W 2720/10; B60Y 2300/49; B60Y 2400/71
(25) Fr (26) Fr
(21) 20702496.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053011 06.02.2020
(87) WO 2020/169354 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901802
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER FAHRZEUGÜBERTRAGUNGSKETTE*
• *METHOD FOR PROTECTING A VEHICLE TRANSMISSION CHAIN*
• *PROCEDE DE PROTECTION D'UNE CHAINE DE TRANSMISSION DE VEHICULE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RIESENMEY, Fabrice, 91780 CHALO SAINT MARS, FR

(51) ***B60W 40/02*** (11) **3 927 590 A1***
B60W 60/00 ***G05D 1/02***
G05D 1/00 ***G01S 17/931***
(52) **B60W 30/0956; B60W 60/001; G01S 17/931;** B60W 2050/065; B60W 2420/52
(25) En (26) En
(21) 20788550.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/027441 09.04.2020
(87) WO 2020/210474 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201916380398
(54) • *ERZEUGUNG VON VEREINFACHTEN OBJEKTMODELLEN ZUR REDUZIERUNG VON RECHENRESSOURCENANFORDERUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *GENERATING SIMPLIFIED OBJECT MODELS TO REDUCE COMPUTATIONAL RESOURCE REQUIREMENTS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES D'OBJETS SIMPLIFIÉS POUR RÉDUIRE LES EXIGENCES DE RESSOURCES INFORMATIQUES POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Dong, Mountain View, CA 94043, US
DA, Fang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 40/02 → (51) ***B60G 17/016***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 40/10 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **3 927 591 A1***
B60W 40/02 ***B60W 40/10***
B60W 10/20
(52) **B60W 60/00186; B60W 50/14;** B60W 2420/54; B60W 2422/70; B60W 2520/22; B60W 2756/10
(25) En (26) En
(21) 20783581.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026122 01.04.2020
(87) WO 2020/205938 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201916373741
(54) • *ERKENNUNG VON ANOMALEM ANHÄNGERVERHALTEN*
• *DETECTION OF ANOMALOUS TRAILER BEHAVIOR*
• *DÉTECTION DE COMPORTEMENT ANORMALE DE REMORQUE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOWEN, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***B61B 12/00*** (11) **3 927 592 A1***
B62H 3/04 ***B62H 3/08***
(52) **B61B 12/002; B62H 3/04; B62H 3/08; B62H 3/12**
(25) De (26) De
(21) 19817638.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083844 05.12.2019
(87) WO 2020/169226 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 AT 501292019
(54) • *FAHRBETRIEBSMITTEL EINER SEILBAHNANLAGE ZUM TRANSPORT VON ZWEIRÄDRIGEN FAHRZEUGEN*
• *CABLE CAR OF A CABLE CAR SYSTEM FOR TRANSPORTING TWO-WHEELED VEHICLES*
• *MOYEN DE TRANSPORT D'UNE INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE POUR LE TRANSPORT DE VÉHICULES À DEUX ROUES*
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) TRITTLER, Florian, 6832 Sulz, AT
MANGOLD, Daniel, 6912 Hoerbranz, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B61B 13/08 → (51) ***B21C 37/15***

B61B 13/10 → (51) ***B21C 37/15***

B61B 13/12 → (51) ***B21C 37/15***

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 927 593 A1***
G01P 3/00 ***B60K 28/16***
B60T 8/175
(52) **B60T 8/1705; B60T 8/885; B61L 25/021; B61L 25/026;** B60T 2250/06; B60T 2270/406
(25) De (26) De
(21) 20710816.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055246 28.02.2020
(87) WO 2020/200593 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019204519
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON SYSTEMATISCHEN ABWEICHUNGEN BEIM BESTIMMEN EINER BEWEGUNGSGRÖßE EINES BODENGEBUNDENEN, INSBESONDERE SCHIENENGEBUNDENEN, FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETECTING SYSTEMATIC DEVIATIONS DURING DETERMINATION OF A MOVEMENT VARIABLE OF A GROUND-BASED, MORE PARTICULARLY RAIL-BASED, VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCARTS SYSTÉMATIQUES LORS DE LA DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR DE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE TERRESTRE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JOHANNES, Lars, 38108 Braunschweig, DE

B62B 3/02 → (51) ***B62K 5/05***

B62B 3/12 → (51) ***B62K 5/05***

B62D 1/181 → (51) ***F16B 31/02***

B62D 1/19 → (51) ***F16B 31/02***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 927 594 A1***
F16C 27/06 ***F16H 1/16***
F16H 55/24
(52) **B62D 5/0409; F16H 1/16; F16H 55/24**
(25) De (26) De
(21) 20705695.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054007 17.02.2020
(87) WO 2020/169495 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019202142
(54) • *HILFSKRAFTLENKUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *POWER-ASSISTED STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DIRECTION ASSISTÉE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KOHLER, Christian, 8888 Heiligkreuz, CH
VONIER, Felix, 6780 Schruns, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 9/02 → (51) ***B60G 17/016***

B62D 11/00 → (51) ***B60K 17/34***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 927 595 A1***
(52) **B62D 15/0285**
(25) De (26) De
(21) 20700880.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050748 14.01.2020
(87) WO 2020/169269 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104464
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN UND ZUM AUTOMATISIERTEN RÜCKWÄRTIGEN EINPARKEN IN EINE PARKLÜCKE AUS DEM AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB HERAUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED DRIVING AND FOR AUTOMATED PARKING IN REVERSE IN A PARKING SPACE FROM THE AUTOMATED DRIVING MODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTOMATISÉE ET DE STATIONNEMENT EN MARCHE ARRIÈRE AUTOMATISÉ SUR UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT SUR LA BASE DU MODE DE CONDUITE AUTOMATISÉE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) VON EICHHORN, Andreas, 81927 München, DE

VON EICHHORN, Sabine, 81927 München, DE

B62D 21/00 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B62D 21/20*** (11) **3 927 596 A2***
B62D 53/00 ***B62D 61/04***
B62D 63/06
(52) **B62D 53/005; B62D 21/20; B62D 61/04; B62D 63/061**
(25) NI (26) En
(21) 20754056.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050103 20.02.2020
(87) WO 2020/171707 2020/35 27.08.2020
(88) 29.10.2020
(30) 21.02.2019 NL 2022608
(54) • *TRANSPORTWAGEN*
• *TRANSPORT WAGON*
• *WAGON DE TRANSPORT AMÉLIORÉ*
(71) Artiq B.V., Caro van Eyckstraat 46, 7558NH Hengelo, NL
(72) ROTH, Arjen, 7558NH Hengelo, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

B62D 25/00 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 25/02 → (51) ***B62D 25/04***

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 927 597 A1***
B62D 25/00 ***B62D 25/02***
B62D 25/06 ***B62D 27/00***
B62D 27/02
(52) **B62D 25/02; B62D 25/04; B62D 25/06; B62D 27/02**
(25) En (26) En
(21) 19915998.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019159 22.02.2019
(87) WO 2020/171820 2020/35 27.08.2020
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUENTES, Bobby, Farmington Hills, MI 48331, US
TEJIMA, Fumio, Farmington Hills, MI 49331, US
SAKURAI, Satoshi, Farmington Hills, MI 48331, US
ADACHI, Atsushi, Farmington Hills, MI 48331, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 25/06 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 35/02***

(51) ***B62D 25/10*** (11) **3 927 598 A1***
B62D 25/12
(52) **B62D 27/026; B62D 25/10; B62D 25/12**
(25) En (26) En
(21) 19915651.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075330 18.02.2019
(87) WO 2020/168442 2020/35 27.08.2020
(54) • *MEHRTEILIGE HECKKLAPPE*
• *MULTI-PIECE REAR TRUNK LID*
• *COUVERCLE DE COFFRE ARRIÈRE EN PLUSIEURS PARTIES*
(71) PSA Automobiles SA, Service Brevets - VEIP-VV 1400 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) WANG, Ziye, Shanghai 200233, CN
REZKI, Tarek, Shanghai 200032, CN

B62D 25/12 → (51) ***B62D 25/10***

(51) ***B62D 25/14*** (11) **3 927 599 A1***
B62D 65/14 ***B60H 1/22***
B60R 13/02 ***B60L 1/02***
B29C 43/02 ***B29C 70/88***
(52) **B60H 1/2227; B29C 43/02; B29C 43/18; B29C 43/203; B29C 70/88; B60L 1/02; B60R 13/02;** B29C 2043/182; B29K 2023/12; B29K 2105/06; B60H 2001/2293; B60R 2013/016
(25) En (26) En
(21) 20759502.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018993 20.02.2020
(87) WO 2020/172379 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808614 P
(54) • *FAHRZEUGINNENRAUMKOMPONENTE*
• *VEHICLE INTERIOR COMPONENT*
• *COMPOSANT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
(72) KLUSMEIER, Werner, 32312 Lübbecke, NRW, DE
THIELHORN, Peter, 45479 Muelheim/Ruhr, NRW, DE
KENTENICH, Corinna, 41472 Neuss, NRW, DE
MEHLAU, Benjamin, 41468 Neuss, NRW, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 927 600 A1***
B62D 27/02
(52) **B62D 25/2036; B62D 27/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710229.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050281 17.02.2020
(87) WO 2020/169907 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901757
(54) • *UNTERBAUGRUPPE VON KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIETEILEN, BESTEHEND AUS ZWEI ÜBEREINSTIMMENDEN METALLBLECHEN, ZWISCHEN DENEN EIN RAUM ZUR AUFNAHME EINES DICHTKÖRPERS VORGESEHEN IST*
• *SUB-ASSEMBLY OF MOTOR VEHICLE BODY PARTS, COMPRISING TWO CONCURRENT METAL SHEETS BETWEEN WHICH A SPACE FOR RECEIVING A SEALING MEMBER IS PROVIDED*
• *SOUS ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPRENANT DEUX TÔLES CONCOURANTES ENTRE LESQUELLES EST MÉNAGÉE UNE RÉSERVE DE RÉCEPTION D'UN ORGANE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SEVRIN, Alexandre, 91400 ORSAY, FR
GROSSET, Romain, 94230 CACHAN, FR
CORNEFERT, Arnaud, 94240 L HAY LES ROSES, FR

B62D 25/20 → (51) ***B62D 35/02***

B62D 27/00 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 33/02 → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 927 601 A1***
B62D 25/20 ***B62D 25/08***
B60R 13/08
(52) **B62D 35/02; B60R 13/0861; B62D 25/2072;** B62D 25/084; B62D 25/085; Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710230.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050282 17.02.2020
(87) WO 2020/169908 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901800
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES UNTERMOTORSCHUTZELEMENTS*
• *DEVICE FOR ATTACHING AN UNDER-ENGINE PROTECTIVE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION SOUS MOTEUR*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, FR

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 927 602 A1***
(52) **B62D 35/02;** Y02T 10/82; Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710580.0 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050273 13.02.2020
(87) WO 2020/169904 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901701
(54) • *FAHRZEUGABDECKUNG*
• *VEHICLE COVERING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HABILLAGE POUR VEHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, FR

---

(51) ***B62D 37/04*** (11) **3 927 603 A1***
(52) **B62D 37/04; B62D 61/00**
(25) De (26) De
(21) 20707009.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054093 17.02.2020
(87) WO 2020/169528 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158310
(54) • *SELBSTBALANCIERENDES FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *SELF-BALANCING DRIVERLESS TRANSPORTATION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT AUTO-ÉQUILIBRÉ SANS CONDUCTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, DE
MATT, Michael, 78467 Konstanz, DE
UMBACH, Max, 78464 Konstanz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B62D 53/00 → (51) ***B62D 21/20***

---

(51) ***B62D 55/104*** (11) **3 927 604 A1***
B62M 27/02
(52) **B62D 55/07; B62D 55/104; B62M 27/02;** B62M 2027/026
(25) En (26) En
(21) 20759565.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050081 10.02.2020
(87) WO 2020/169878 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 FI 20197036
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG EINES SCHNEEFAHRZEUGS*
• *SUSPENSION ARRANGEMENT OF SNOW VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION DE VÉHICULE À NEIGE*
(71) Snowsus Oy, Seppäsentie 8, 90450 Kempele, FI
(72) PELTOMAA, Marko, 90830 Haukipudas, FI
(74) Kinnunen, Kari Tapio, Malmikuja 8, 65300 Vaasa, FI

B62D 57/024 → (51) ***B64F 1/32***

---

(51) ***B62D 59/04*** (11) **3 927 605 A1***
B60P 3/36
(52) **B62D 59/04**
(25) En (26) En
(21) 20709661.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050399 19.02.2020
(87) WO 2020/169972 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 GB 201902281
(54) • *MOVERSYSTEM FÜR WOHNWAGEN*
• *CARAVAN MOVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLACE-CARAVANE*
(71) Purple Line Limited, Peninsula Business Centre Wherstead, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, GB
(72) HAWKINS, Ben, Wherstead IPSWICH IP9 2BB, GB
HARRISON, Jonathan, Wherstead IPSWICH IP9 2BB, GB
TAO, Yuxian, ABERDEEN AB10 7BQ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B62D 61/04 → (51) ***B62D 21/20***

B62D 63/06 → (51) ***B62D 21/20***

B62D 65/14 → (51) ***B62D 25/14***

B62H 3/04 → (51) ***B61B 12/00***

B62H 3/08 → (51) ***B61B 12/00***

---

(51) ***B62H 5/00*** (11) **3 927 606 A1***
B62H 5/04 ***B62H 5/06***
B62H 5/14 ***B62H 5/20***
B62J 7/00 ***B62J 15/00***
(52) **B62J 7/04; B62H 5/003; B62H 5/04; B62H 5/06; B62H 5/142; B62J 7/06; B62J 15/00; B62J 43/13; B62J 43/28; B62J 45/00; B62J 45/41; B62K 3/002; B62K 19/40; B62K 21/12; B62M 6/90;** B62H 2005/008
(25) En (26) En
(21) 20760070.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016084 31.01.2020
(87) WO 2020/171927 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807431 P
(54) • *BORDFAHRZEUGSCHLOSS*
• *ON-BOARD VEHICLE LOCK*
• *SERRURE EMBARQUÉE SUR VÉHICULE*
(71) Metro Mobility, LLC, 1035 Cambridge Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) MONTAGUE, David, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B62H 5/04 → (51) ***B62H 5/00***

B62H 5/06 → (51) ***B62H 5/00***

B62H 5/14 → (51) ***B62H 5/00***

B62H 5/20 → (51) ***B62H 5/00***

B62J 1/02 → (51) ***B62K 5/10***

B62J 7/00 → (51) ***B62H 5/00***

B62J 7/06 → (51) ***B62K 5/05***

B62J 9/21 → (51) ***B62K 5/05***

B62J 9/21 → (51) ***B62K 5/10***

B62J 9/27 → (51) ***B62K 5/05***

B62J 15/00 → (51) ***B62H 5/00***

B62J 43/30 → (51) ***B62K 5/10***

---

(51) ***B62J 45/414*** (11) **3 927 607 A1***
B62J 45/416
(52) **B62J 45/414; B62J 45/4151; B62J 45/4152**
(25) De (26) De
(21) 19828577.7 (22) 07.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084104 07.12.2019
(87) WO 2020/169227 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019202330
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES AUFSASSEN AUF EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A PASSENGER IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN CONDUCTEUR SUR UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Florian, 71254 Ditzingen, DE

B62J 45/416 → (51) ***B62J 45/414***

---

(51) ***B62K 5/05*** (11) **3 927 608 A1***
B62K 5/06 ***B62K 5/08***
B62K 7/04 ***B62K 13/08***
B62K 21/02 ***B62K 21/22***
B62J 7/06 ***B62J 9/21***
B62J 9/27 ***B62K 25/00***
B62K 25/02 ***B62B 3/02***
B62B 3/12
(52) **B62K 5/05; B62B 3/02; B62B 3/12; B62J 7/06; B62J 9/21; B62J 9/27; B62K 5/06; B62K 5/08; B62K 7/04; B62K 13/08; B62K 21/02; B62K 21/22; B62K 25/005; B62K 25/02;** B62B 7/12; B62B 2206/006; B62B 2206/02; B62B 2301/10
(25) En (26) En
(21) 20709772.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050184 17.02.2020
(87) WO 2020/171761 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 SE 1950220
(54) • *UMWANDELBARES DREIRAD*
• *CONVERTIBLE TRICYCLE*
• *TRICYCLE TRANSFORMABLE*
(71) Toadrunner Innovation AB, Gårdstigen 6, 12552 Älvsjö, SE
(72) DURGÉ, Göran, 12552 Älvsjö, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 5/06 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/05***

---

(51) ***B62K 5/10*** (11) **3 927 609 A1***
B62K 5/05 ***B62K 21/00***
B62J 1/02 ***B62J 9/21***
B62J 43/30
(52) **B62D 9/02; B62J 1/08; B62J 7/06; B62J 43/16; B62J 45/4151;**

B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/06; B62K 5/08; B62K 5/10; B62K 13/00; B62K 15/00; B62K 21/18; B62D 1/183; B62H 1/02; B62J 17/04; B62J 25/04; B62J 25/06; B62J 43/13; B62J 43/28; B62J 45/00; B62J 45/20; B62K 2202/00; B62K 2204/00; B62L 3/08; B62M 6/65; B62M 6/80; B62M 6/90

(25) En (26) En
(21) 20758928.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019556 24.02.2020
(87) WO 2020/172685 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809482 P
01.03.2019 US 201962812918 P
(54) • *DREIRÄDRIGES NEIGEFAHRZEUG*
• *THREE-WHEELED TILTING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE À TROIS ROUES*
(71) Sway Motorsports LLC, 2851 Research Park Drive Unit B, Soquel, CA 95073, US
(72) DOERKSEN, Kyle Jonathan, Soquel, California 95073, US
WILCOX, Joseph, Soquel, California 95073, US
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B62K 7/04 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 13/08 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 21/00 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 21/02*** (11) **3 927 610 A1***
B62K 25/04 ***B62L 1/00***
(52) **B62K 21/02; B62K 25/04; B62L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20713956.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051415 20.02.2020
(87) WO 2020/170182 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IT 201900002561
(54) • *SATTELFAHRZEUG MIT DYNAMISCHER ANPASSUNG DER SPUR ODER DER LAGE*
• *A SADDLED VEHICLE WITH DYNAMIC ADJUSTMENT OF THE TRAIL OR OF THE ATTITUDE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE DOTÉ D'UN AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA CHASSE OU DE L'ATTITUDE*
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B62K 21/02 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 21/22 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 25/00 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 25/02 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 25/04 → (51) ***B62K 21/02***

B62L 1/00 → (51) ***B62K 21/02***

B62M 27/02 → (51) ***B62D 55/104***

(51) ***B63B 1/12*** (11) **3 927 611 A1***
B63B 35/44 ***B63B 77/00***
E02B 17/02 ***E21B 7/12***
E21B 43/01
(52) **B63B 35/4413; B63B 1/121; B63B 1/125; B63B 77/00; E02B 17/02; E02B 17/021; E02B 17/025; E21B 7/12; E21B 43/01;** B63B 2001/145; B63B 2021/265; B63B 2035/448; B63B 2207/00; E02B 2017/0039; E02B 2017/0052; E02B 2017/0069; E02B 2017/0073; E02B 2017/0086
(25) De (26) De
(21) 20706669.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054205 18.02.2020
(87) WO 2020/169581 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104178
(54) • *BOHRINSEL UND/ODER FÖRDERINSEL ZUR SUCHE, ZUR FÖRDERUNG, ZUR AUFBEREITUNG UND/ODER ZUM WEITERTRANSPORT VON ERDÖL ODER ERDGAS*
• *DRILLING AND/OR PRODUCTION PLATFORM FOR LOCATING, PRODUCING, PROCESSING AND/OR TRANSPORTING CRUDE OIL OR NATURAL GAS*
• *PLATE-FORME DE FORAGE ET/OU PLATE-FORME PÉTROLIÈRE DESTINÉE À LA RECHERCHE, À L'EXTRACTION, AU TRAITEMENT ET/OU AU TRANSPORT SUBSÉQUENT DU PÉTROLE OU DU GAZ NATUREL*
(71) GICON Grossmann Ingenieur Consult GmbH, Tiergartenstraße 48, 01219 Dresden, DE
(72) GROßMANN, Jochen, 01219 Dresden, DE
DAHLHAUS, Frank, 01219 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B63B 25/00 → (51) ***B63B 25/22***

B63B 25/04 → (51) ***B63B 25/22***

(51) ***B63B 25/22*** (11) **3 927 612 A1***
B63B 25/24 ***B63B 25/26***
B63B 35/24 ***B63B 25/00***
B63B 25/04
(52) **B63B 25/26; B63B 25/004; B63B 25/04; B63B 25/22; B63B 25/24; B63B 35/24**
(25) En (26) En
(21) 20711337.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IS 2020/050003 24.02.2020
(87) WO 2020/170274 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IS 50252
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES STAPELS VON WANNEN IN EINEM FRACHTRAUM EINES SCHIFFS*
• *TRANSFER DEVICE FOR MOVING A STACK OF TUBS IN CARGOHOLD OF A VESSEL*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR DÉPLACER UNE PILE DE BACS DANS LA SOUTE D'UN NAVIRE*
(71) Lambhusasund ehf., Bakkatun 26, 300 Akranes, IS
(72) ARNASON, Ingolfur, 300 Akranes, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) ***B63B 25/22*** (11) **3 927 613 A1***
B63B 25/24 ***B63B 25/26***
B63B 35/24
(52) **B63B 35/24; B63B 25/22; B63B 25/24; B63B 25/26**
(25) En (26) En
(21) 20711338.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IS 2020/050004 24.02.2020
(87) WO 2020/170275 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IS 50253
(54) • *VERRIEGELUNGS- UND STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN WANNENSTAPEL IM LADERAUM EINES SCHIFFES*
• *LOCKING AND STABILISING SYSTEM FOR A STACK OF TUBS IN CARGOHOLD OF A VESSEL*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET DE STABILISATION POUR UNE PILE DE BACS DANS LA CALE D'UN NAVIRE*
(71) Lambhusasund ehf., Bakkatuni 26, 300 Akranes, IS
(72) ARNASON, Ingolfur, 300 Akranes, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

B63B 25/24 → (51) ***B63B 25/22***

B63B 25/26 → (51) ***B63B 25/22***

B63B 27/34 → (51) ***F16L 37/30***

B63B 35/24 → (51) ***B63B 25/22***

B63B 35/44 → (51) ***B63B 1/12***

(51) ***B63B 39/04*** (11) **3 927 614 A1***
G01C 19/24 ***G01C 19/30***
(52) **B63B 39/04; G01C 19/02; G01C 21/18**
(25) En (26) En
(21) 20800351.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050257 19.10.2020
(87) WO 2021/080437 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 NO 20191256
(54) • *KREISELSTABILISATOR*
• *GYRO STABILIZER*
• *STABILISATEUR GYROSCOPIQUE*
(71) Sleipner Motor AS, Arne Svendsensgt. 6-8, 1612 Fredrikstad, NO
(72) HAUGOM, Frode, 0586 Oslo, NO
HUSEKLEPP, Kjetil, 1606 Fredrikstad, NO

SKAUEN, Ronny, 1614 Fredrikstad, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

B63B 77/00 → (51) ***B63B 1/12***

B63C 1/00 → (51) ***B63J 2/12***

(51) ***B63G 8/22*** (11) **3 927 615 A1***
(52) **B63G 8/22;** B63G 2008/004
(25) De (26) De
(21) 20705315.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053261 10.02.2020
(87) WO 2020/169376 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019202189
(54) • *AUFTRIEBSMODIFIKATIONSMODUL FÜR EIN MODULARES UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *BUOYANCY MODIFICATION MODULE FOR A MODULAR UNDERWATER VEHICLE*
• *MODULE DE MODIFICATION DE FLOTTABILITÉ POUR UN VÉHICULE SUBMERSIBLE MODULAIRE*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RICHTER, Nicolas, 25365 Klein Offenseth-Sparrieshoop, DE
NEHREN, Sascha, 24232 Schoenkirchen, DE
JESS, Andreas, 24306 Plön, DE
VOSS, Thomas, 23701 Süsel-OT Middelburg, DE
WEHNER, Willem Hendrik, 24143 Kiel, DE
SCHIEMANN, Marc, 24145 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B63J 2/12*** ***B63C 1/00*** ***F25B 30/00*** (11) **3 927 616 A1*** ***F24H 1/06***
(52) **F25B 30/06;** **B63C 1/08; B63J 2/12; F24D 15/04; F25B 25/005;** B63J 2003/043; F25B 2339/047; Y02T 70/00
(25) En (26) En
(21) 20760190.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050107 20.02.2020
(87) WO 2020/169886 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FI 20195133
(54) • *HEIZUNGSANLAGE FÜR WERFT, VERFAHREN ZUM HEIZEN UND TRAGBARE WÄRMEPUMPE*
• *A SHIPYARD HEATING SYSTEM, A METHOD FOR HEATING AND A PORTABLE HEAT PUMP*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE CHANTIER NAVAL, PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET POMPE À CHALEUR PORTABLE*
(71) Geotalot Oy, Energiatie 10, 29250 Nakkila, FI
(72) ARO, Sami, 29280 JÄRVIMAA, FI
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI

B64C 1/26 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 11/00 → (51) ***B64D 35/06***

(51) ***B64C 11/06*** ***B64C 11/32*** ***F04D 29/32*** (11) **3 927 617 A1*** ***F01D 7/02***
(52) **B64C 11/06;** **B64C 11/32; F04D 29/323;** F05D 2220/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707720.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050164 31.01.2020
(87) WO 2020/169896 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901823
(54) • *SCHAUFELACHSE MIT EINSTELLBARER AUSRICHTUNG UND REDUZIERTER MASSE FÜR EINE TURBOMASCHINEN-LÜFTERNABE*
• *BLADE PIVOT OF ADJUSTABLE ORIENTATION AND OF REDUCED BULK FOR A TURBOMACHINE FAN HUB*
• *PIVOT D'AUBE À ORIENTATION RÉGLABLE ET À ENCOMBREMENT RÉDUIT POUR MOYEU DE SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MILLIER, Vincent, François, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FRANTZ, Caroline, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHARIER, Gilles, Alain, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64C 11/32 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 11/48 → (51) ***B64D 35/06***

(51) ***B64C 17/00*** ***B64C 39/02*** (11) **3 927 618 A1***
(52) **B64C 17/00; B64C 39/024;** B64C 2201/027; B64C 2201/042; B64C 2201/108; B64C 2201/14; B64C 2201/141
(25) En (26) En
(21) 20705076.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054399 19.02.2020
(87) WO 2020/169686 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158413
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KOLLISIONSTOLERANTEM ANTRIEB UND STEUERGERÄT*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH COLLISION TOLERANT PROPULSION AND CONTROLLER*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À PROPULSION TOLÉRANTE AUX COLLISIONS ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Flyability SA, Route Cantonale Innovation Park, Batiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) SIDOTI, Antonino, 1004 Lausanne, CH
VALCESCHINI, Mathieu, 1009 Pully, CH
PABOUCTSIDIS, Alexandre, 1004 Lausanne, CH
DALER, Ludovic, 1803 Chardonne, CH
BRIOD, Adrien, 1005 Lausanne, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 37/04*** ***B64C 1/26*** (11) **3 927 619 A1*** ***B64D 47/08***
(52) **B64D 47/08; B64C 1/26; B64C 39/024; B64D 37/04;** B64C 2201/104; B64C 2201/127
(25) En (26) En
(21) 20715971.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2020/000019 19.02.2020
(87) WO 2020/171722 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 PL 42897319
(54) • *FLUGZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEOBACHTUNGEN IN DER STRATOSPHÄRE*
• *AIRCRAFT FOR PERFORMING OBSERVATIONS IN THE STRATOSPHERE*
• *AÉRONEF SERVANT À EFFECTUER DES OBSERVATIONS DANS LA STRATOSPHÈRE*
(71) Instytut Lotnictwa, Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
(72) ZURAWSKI, Rafal, 03-144 Warszawa, PL
(74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL

B64C 39/02 → (51) ***B64C 17/00***

B64D 1/02 → (51) ***F41J 5/00***

B64D 7/00 → (51) ***F41J 5/00***

B64D 27/02 → (51) ***B64D 31/00***

B64D 27/02 → (51) ***G08G 5/00***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 35/06***

(51) ***B64D 31/00*** ***B64D 43/00*** ***B64D 27/02*** (11) **3 927 620 A1*** ***H02J 3/00***
(52) **B64D 27/10;** **B64D 27/24; B64D 31/06;** B64D 2027/026; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19926000.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065479 10.12.2019
(87) WO 2020/219111 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201962838716 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR ELEKTRISCHE HYBRIDKRAFTWERKE*
• *CONTROL SYSTEMS FOR HYBRID ELECTRIC POWERPLANTS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR CENTRALES ÉLECTRIQUES HYBRIDES*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MARK, Michael, Montreal, Quebec H2S 2R8, CA
ULLYOTT, Richard, Montreal, Quebec J3V 4B7, CA

ACUNA, Manuel, Machesney Park, IL 61115, US
KEHOE, Joseph, Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 35/06*** (11) **3 927 621 A1***
B64C 11/00 ***B64C 11/48***
B64D 27/24
(52) **B64D 35/06;** **B64C 11/001;** **B64C 11/48;** **B64D 27/24;** Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705941.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054010 17.02.2020
(87) WO 2020/169497 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901595
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANTRIEBSEINHEIT*
• *ELECTRIC PROPULSION UNIT FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR USING SUCH A PROPULSION UNIT*
• *PROPULSEUR ELECTRIQUE POUR AERONEF ET PROCEDE D'UTILISATION D'UN TEL PROPULSEUR*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GIMENO, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MERLE, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

B64D 37/04 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 43/00 → (51) ***B64D 31/00***

B64D 43/00 → (51) ***G08G 5/00***

B64D 47/08 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64F 1/32*** (11) **3 927 622 A1***
B60L 9/00 ***B62D 57/024***
B64F 1/36 ***B66F 9/06***
B60L 53/30
(52) **B60L 50/53;** **B62D 57/024;** **B64F 1/32;** **B64F 1/368;** **B66F 9/063;** B60L 2200/36; B60L 2200/40; B60L 2260/32; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) De (26) De
(21) 20704415.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051974 28.01.2020
(87) WO 2020/169307 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158184
(54) • *FÖRDERSYSTEM MIT HÖHENGÄNGIGEN FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGEN*
• *CONVEYING SYSTEM HAVING VERTICALLY TRAVELLING DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE COMPRENANT DES VÉHICULES DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR À CHANGEMENT DE NIVEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, DE
ZISCH, Rainer, 78337 Öhningen, DE
VOGEL, Rainer, 78467 Konstanz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B64F 1/36 → (51) ***B64F 1/32***

B64F 5/40 → (51) ***B29C 73/14***

(51) ***B64G 1/50*** (11) **3 927 623 A1***
C09K 5/14
(52) **B64G 1/50;** **B64G 1/503;** **C09K 5/14**
(25) En (26) En
(21) 19794345.9 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/055011 07.10.2019
(87) WO 2020/171852 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809250 P
(54) • *WÄRMEREGELUNGSMATERIAL*
• *THERMAL CONTROL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE RÉGULATION THERMIQUE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) JANKOVIC, Vladan, Santa Monica, California 90404, US
HON, Philip W.C., Hawthorne, California 90250, US
SWEATLOCK, Luke A., Hawthorne, California 90250, US
BARAKO, Michael T., Gettysburg, Pennsylvania 17325, US
KNIGHT, Mark William, El Segundo, California 92045, US
WU, Shao-Hua, Taichung City 40706, TW
POVINELLI, Michelle L., Los Angeles, California 90007, US
MORSY, Ahmed M., Carbondale, Illinois 62901, US
CHEN, Mingkun, Palo Alto, California 94306, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B65B 3/00 → (51) ***A61M 5/19***

B65B 3/00 → (51) ***F04B 1/0408***

B65B 3/32 → (51) ***F04B 1/0408***

B65B 5/06 → (51) ***A61M 5/19***

(51) ***B65B 25/06*** (11) **3 927 624 A1***
(52) **B65G 15/50;** **A22C 17/0033;** **A22C 17/0093;** **B65G 47/268;** B65G 2201/0202
(25) En (26) En
(21) 19915943.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066447 16.12.2019
(87) WO 2020/171880 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807476 P
(54) • *SCHNEIDEFÖRDERVORRICHTUNG MIT MEHRFACHPRÄSENTATION*
• *MULTI-PRESENTATION SLICING CONVEYOR APPARATUS*
• *APPAREIL TRANSPORTEUR À TRANCHER ET À PRÉSENTATION MULTIPLE*
(71) Provisur Technologies, Inc., 222 North LaSalle Street Suite 720, Chicago, IL 60601, US
(72) FOX, Gage A., Manhattan, IL 60442, US
PRYOR, Glen F., Manhattan, IL 60442, US
TORRENGA, Ryan M., Bourbonnais, IL 60914, US
O'CONNOR, Ryan J., Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B65B 57/00 → (51) ***B25J 15/06***

B65D 1/00 → (51) ***B05C 11/10***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 1/42***

B65D 1/40 → (51) ***B65D 1/42***

(51) ***B65D 1/42*** (11) **3 927 625 A1***
B65D 1/02 ***B65D 1/40***
B65D 90/02
(52) **B65D 1/42;** B65D 2501/0036
(25) En (26) En
(21) 20759584.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018827 19.02.2020
(87) WO 2020/172275 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282063
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR BOISSON*
(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) BHAT, Advait, New York 10532, US
TELESCA, Bruno, New York 10532, US
WIESCINSKI, Marc T., Downers Grove, Illinois 60515, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B65D 5/56*** (11) **3 927 626 A1***
B65D 81/02 ***B65D 65/46***
B65D 81/107 ***B65D 81/127***
(52) **B65D 65/44;** **B65D 5/566;** **B65D 65/466;** **B65D 81/107;** **B65D 81/127**
(25) En (26) En
(21) 20714344.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018542 18.02.2020
(87) WO 2020/172109 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807595 P
(54) • *GEBUNDENES KISSEN AUS EXPANDIERBAREM SCHLITZBOGENAUSGANGSMATERIAL*
• *BOUND PAD OF EXPANDABLE SLIT-SHEET STOCK MATERIAL*

- *COUSSINET RELIÉ DE MATÉRIAU BRUT EN FEUILLES FENDUES EXTENSIBLE*

(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Concord Township OH 44077, US
(72) THOMAS, Lawrence B., Tampa, Florida 33629, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B65D 21/00 → (51) ***B65G 1/04***

B65D 27/04 → (51) ***D21H 27/10***

B65D 30/28 → (51) ***D21H 27/10***

B65D 33/04 → (51) ***D21H 27/10***

B65D 33/28 → (51) ***B65D 88/16***

B65D 59/06 → (51) ***F16L 57/00***

B65D 65/00 → (51) ***D04H 1/54***

B65D 65/10 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 65/14 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 65/46 → (51) ***B65D 5/56***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 927 627 A1***
(52) **B65D 75/5805; B65D 75/5827;** B65D 2575/586
(25) De (26) De
(21) 19824395.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060179 26.11.2019
(87) WO 2020/115612 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 DE 202018106857 U
(54) • *REISSFESTER VERPACKUNGSBEUTEL*
• *TEAR-RESISTANT PACKAGING BAG*
• *SACHET D'EMBALLAGE RÉSISTANT À LA DÉCHIRURE*
(71) Takigawa Corporation Japan, 4-12-1 Narashino, Funabashi-shi, Chiba 274-8520, JP
(72) TAKIGAWA, Hiroyuki, Ichikawa, Chiba 272-0826, JP
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B65D 77/04 → (51) ***B65G 1/04***

B65D 81/00 → (51) ***B65D 81/38***

B65D 81/02 → (51) ***B65D 5/56***

B65D 81/107 → (51) ***B65D 5/56***

B65D 81/127 → (51) ***B65D 5/56***

B65D 81/18 → (51) ***B65D 81/38***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 927 628 A1***
B65D 81/00 ***B65D 81/18***
(52) **B65D 81/3848; B65D 81/3858**
(25) En (26) En
(21) 20760334.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018800 19.02.2020
(87) WO 2020/172254 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279282
14.02.2020 US 202016791228
(54) • *WÄRMESCHUTZVERPACKUNG*
• *THERMAL PROTECTION PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE PROTECTION THERMIQUE*
(71) WestRock Shared Services, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) WIEMANN, David J., Chesterfield, Missouri 63017, US
HASCHKE, Paul C., Carol Stream, Illinois 60188, US
MCCARTHY, Timothy L., Wilmette, Illinois 60091, US
MCDONNELL, William T., Elmhurst, Illinois 60126, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 85/72 → (51) ***A23G 9/20***

(51) ***B65D 88/16*** (11) **3 927 629 A1***
B65D 88/22 ***B65D 33/28***
(52) **B25H 3/02; B65D 33/28**
(25) En (26) En
(21) 20759146.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050882 04.02.2020
(87) WO 2020/170060 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807848 P
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR CONTAINER*
• *CLOSURE SYSTEM FOR CONTAINER*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR RÉCIPIENT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) THOMS, Matthew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B65D 88/22 → (51) ***B65D 88/16***

B65D 90/02 → (51) ***B65D 1/42***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 927 630 A1***
B60L 5/00 ***B60L 53/16***
B60L 53/30
(52) **B65G 1/0464; B60L 53/16;** B60L 2200/26; B60L 2200/36; B60L 2260/32; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 20702234.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051272 20.01.2020
(87) WO 2020/169287 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 NO 20190224
09.12.2019 NO 20191456
(54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 927 631 A2***
B65D 21/00 ***B65D 77/04***
(52) **B65G 1/0464;** B65G 57/00; B65G 2201/0235
(25) En (26) En
(21) 20723508.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000128 19.02.2020
(87) WO 2020/170037 2020/35 27.08.2020
(88) 14.01.2021
(30) 19.02.2019 GB 201902230
(54) • *SPEICHERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *STORAGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE*
(71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) WHELAN, Matthew, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
TURE LINDBO, Lars, Sverker, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
CLARKE, Paul, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

B65G 15/30 → (51) ***B65G 15/60***

(51) ***B65G 15/60*** (11) **3 927 632 A1***
B60S 3/00 ***B65G 15/30***
B65G 15/62
(52) **B60S 3/004; B65G 15/62; B65G 45/22**
(25) En (26) En
(21) 20758944.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050220 20.02.2020
(87) WO 2020/168430 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281653
(54) • *RIEMENKONTAKTFLÄCHE MIT EINSÄTZEN UND FÖRDERSYSTEM DAMIT*
• *BELT CONTACT SURFACE WITH INSERTS, AND A CONVEYOR SYSTEM USING SAME*
• *SURFACE DE CONTACT DE COURROIE MUNIE D'INSERTS ET SYSTÈME TRANSPORTEUR L'UTILISANT*
(71) Stephenson Technologies Inc., 41 Saunders Road, Barrie, Ontario L4N 9A7, CA
(72) STEPHENSON, Robert Roy, Barrie, Ontario L4M 7H7, CA
BOELRYK, Bartholomew John, Ottaway Ave. Bartholomew, Ontario L4M 2W7, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

B65G 15/62 → (51) ***B65G 15/60***

(51) ***B65G 23/06*** (11) **3 927 633 A1***
(52) **B65G 23/06**

(25) En (26) En
(21) 20708426.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050047 21.02.2020
(87) WO 2020/169164 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DK PA201970112
(54) • *HYGIENISCHES KETTENRAD*
• *HYGIENIC SPROCKET WHEEL*
• *ROUE DENTÉE HYGIÉNIQUE*
(71) Ammeraal Beltech Modular A/S, Hjulmagervej 21, 7100 Vejle, DK
(72) WESTERGAARD ANDERSEN, Kenneth, 7100 Vejle, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***B65G 47/88*** (11) **3 927 634 A1***
(52) **B65G 47/8869; B65G 47/8815**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704556.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054326 19.02.2020
(87) WO 2020/169649 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901673
(54) • *STOPPVORRICHTUNG ZUM ANHALTEN UND HEBEN EINES GEGENSTANDES IN RELATION ZU EINEM FÖRDERTRÄGER*
• *STOP DEVICE FOR STOPPING AND LIFTING AN OBJECT RELATIVE TO A CONVEYING SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE BUTEE POUR L'ARRET ET LE SOULEVEMENT D'UN OBJET PAR RAPPORT A UN SUPPORT DE CONVOYAGE*
(71) MECATHERM, Rue de Lattre de Tassigny, 67130 Barembach, FR
(72) SERGENT, Olivier, 75007 PARIS, FR
PINEAU, Damien, 49340 TREMENTINES, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***B65G 47/90*** (11) **3 927 635 A1***
B25J 9/16
(52) **B25J 9/1687;** B25J 9/1697; B65G 47/905; B65G 47/917; B65G 57/00; B65G 61/00; G05B 2219/37362; G05B 2219/39528; G05B 2219/40006; G05B 2219/40067; G05B 2219/40571
(25) En (26) En
(21) 19916001.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060035 06.11.2019
(87) WO 2020/171859 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809389 P
10.04.2019 US 201916380859
(54) • *ROBOTER ZUM PALETTIEREN UND ENTPALETTIEREN VON MEHREREN ARTIKELN*
• *ROBOTIC MULTI-ITEM TYPE PALLETIZING & DEPALLETIZING*
• *PALETTISATION ET DÉPALETTISATION DE TYPE MULTI-ARTICLE ROBOTIQUE*
(71) Dexterity, Inc., 292 Lambert Ave., Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHAVEZ, Kevin, Jose, Palo Alto, CA 94306, US
GAO, Yuan, Palo Alto, CA 94306, US
PIDAPARTHI, Rohit, Palo Alto, CA 94306, US
MORRIS-DOWNING, Talbot, Palo Alto, CA 94306, US
SU, Harry, Zhe, Palo Alto, CA 94306, US
MENON, Samir, Palo Alto, CA 94306, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B65G 47/91*** (11) **3 927 636 A1***
B25J 15/06 ***B25J 15/00***
B25J 11/00 ***B25J 19/02***
(52) **B65G 47/917; B25J 15/0052; B25J 15/0683; B25J 19/02; B65G 47/918**
(25) En (26) En
(21) 20758755.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018661 18.02.2020
(87) WO 2020/172176 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807853 P
(54) • *VAKUUMBASIERTER ENDEFFEKTOR ZUM ERGREIFEN VON PAKETEN*
• *VACUUM-BASED END EFFECTOR FOR ENGAGING PARCELS*
• *EFFECTEUR TERMINAL BASÉ SUR LE VIDE POUR LA MISE EN PRISE DE COLIS*
(71) Material Handling Systems, Inc., 131 Griffin Way, Mount Washington, Kentucky 40047-6064, US
(72) DOUGLAS, Josiah, Louisville, Kentucky 40214, US
WITTMER, Kurt Michael, Louisville, Kentucky 40220, US
MCCUE, Michael Alan, Louisville, Kansas 40208, US
CALDWELL, II, David W., Louisville, Kentucky 40223, US
STURM, Gregory Robert, Simpsonville, Kentucky 40067, US
STURM, Derek Robert, Louisville, Kentucky 40204, US
HILLERICH, JR., Thomas Anthony, Louisville, Kentucky 40299, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B65G 47/91 → (51) ***B25J 15/06***

B65G 53/30 → (51) ***C02F 1/66***

---

(51) ***B65G 59/10*** (11) **3 927 637 A1***
(52) **B65G 59/10**
(25) En (26) En
(21) 20708427.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050048 21.02.2020
(87) WO 2020/169165 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DK PA201970110
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES TABLETTS*
• *TRAY SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTE-PLATEAU*
(71) Carsoe A/S, Mineralvej 6-8, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) NÆSS-SCHMIDT, Steffen, 9310 Vodskov, DK
ANDERSEN, Thomas, 9430 Vadum, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65G 65/00 → (51) ***B60P 1/00***

B65H 5/00 → (51) ***C14B 5/00***

---

(51) ***B65H 5/04*** (11) **3 927 638 A1***
C14B 17/06 ***B26D 5/20***
B26D 5/22 ***B65H 20/18***
A41H 3/00 ***B26D 5/00***
C14B 5/00 ***D06H 7/00***
(52) **B26D 7/025; B26D 7/0625; B65H 5/04; C14B 5/00; C14B 17/06; D06H 7/00;** B26F 1/3813
(25) En (26) En
(21) 20704886.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054067 17.02.2020
(87) WO 2020/169517 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158068
08.07.2019 EP 19184940
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG ZUM ERLEICHTERN DER ZUFÜHRUNG VON BÖGEN VON ZU SCHNEIDENDEM MATERIAL IN NUMERISCH GESTEUERTEN MASCHINEN (NCM) UND NCM MIT DER ZUSATZVORRICHTUNG*
• *ACCESSORY DEVICE FOR FACILITATING THE FEEDING OF SHEETS OF MATERIAL TO BE CUT IN NUMERICAL CONTROL MACHINES (NCMS), AND NCM COMPRISING SAID ACCESSORY DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE PERMETTANT DE FACILITER L'ALIMENTATION DE FEUILLES DE MATÉRIAU À DÉCOUPER DANS DES MACHINES À COMMANDE NUMÉRIQUE (NCM) ET NCM COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ACCESSOIRE*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B65H 5/04 → (51) ***C14B 5/00***

B65H 20/18 → (51) ***B65H 5/04***

B65H 20/18 → (51) ***C14B 5/00***

---

(51) ***B65H 23/08*** (11) **3 927 639 A1***
B31D 5/00 ***B65H 75/18***
(52) **B65H 23/08; B31D 5/0073; B65H 75/185;** B31D 2205/0023; B31D 2205/0047; B65H 2301/41306; B65H 2301/41346; B65H 2301/41369; B65H 2301/51432; B65H 2404/1415; B65H 2404/147; B65H 2404/185; B65H 2406/10; B65H 2515/40; B65H 2701/1752; B65H 2701/1944
(25) En (26) En
(21) 20711448.9 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018502 17.02.2020
(87) WO 2020/172094 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809006 P
(54) • *SPANNUNGSINDUZIERENDE SCHAFTANORDNUNGEN*
• *TENSION-INDUCING SHAFT ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES ARBRE INDUISANT UNE TENSION*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) WOOD, Andrew, T., Charlotte, North Carolina 28270, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B65H 67/06 → (51) ***G05B 19/418***

B65H 75/18 → (51) ***B65H 23/08***

(51) ***B65H 75/44*** (11) **3 927 640 A1***
(52) **B65H 75/4463; B65H 75/4471; B65H 75/4478;** B65H 2701/33
(25) En (26) En
(21) 19818036.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084267 09.12.2019
(87) WO 2020/169232 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019001272
(54) • *SCHLAUCHKASTENANORDNUNG*
• *HOSE BOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COFFRET POUR TUYAU FLEXIBLE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MACK, Tobias, 89081 Ulm, DE
RAUCH, Martin, 70191 Stuttgart, DE
SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
TURESSON, Alexander, 12243 Enskede, SE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 5/04***

(51) ***B66B 5/04*** (11) **3 927 641 A1***
B66B 5/06 ***B66B 5/18***
B66B 5/00
(52) **B66B 5/04; B66B 5/0031; B66B 5/06; B66B 5/18**
(25) De (26) De
(21) 20704850.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053396 11.02.2020
(87) WO 2020/169399 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104339
(54) • *AUSLÖSESYSTEM FÜR EINE FANGVORRICHTUNG, AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGSANLAGE*
• *TRIGGERING SYSTEM FOR A SAFETY CATCH APPARATUS, ELEVATOR SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ARRÊT, INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1 LCL, 40472 Düsseldorf, DE
(72) ALTENBURGER, Bernd, 73765 Neuhausen, DE
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B66B 5/06 → (51) ***B66B 5/04***

B66B 5/18 → (51) ***B66B 5/04***

(51) ***B66C 1/42*** (11) **3 927 642 A1***
B66C 1/62 ***E04G 21/16***
(52) **B66C 1/42; B66C 1/62**
(25) En (26) En
(21) 20817020.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084948 07.12.2020
(87) WO 2021/122119 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 BE 201905944
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINER BEWEHRUNGSMATTE AUS STAHL*
• *DEVICE FOR LIFTING A STEEL REINFORCEMENT MAT*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE D'UN MAT DE RENFORCEMENT EN ACIER*
(71) The Roberts BV, Albert I laan 10 Bus 0302, 8620 Nieuwpoort, BE
(72) GILLEMAN, Daan, 9680 Maarkedal, BE
NOUWEN, Jan, 7830 Hellebecq, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

B66C 1/62 → (51) ***B66C 1/42***

B66C 1/66 → (51) ***E01C 23/10***

(51) ***B66C 13/06*** (11) **3 927 643 A1***
(52) **B66C 13/063; B66C 23/26; B66C 13/14; B66C 13/44; B66C 13/46**
(25) De (26) De
(21) 20711817.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055792 05.03.2020
(87) WO 2020/182592 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 202019101335 U
29.04.2019 DE 202019102393 U
(54) • *KRAN SOWIE VORRICHTUNG ZU DESSEN STEUERUNG*
• *CRANE AND DEVICE FOR CONTROLLING SAME*
• *GRUE ET PROCÉDÉ POUR EN ASSURER LA COMMANDE*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) HOFMEISTER, Markus, 88447 Warthausen, DE
ENGLERT, Tobias, 88483 Burgrieden, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***B66F 1/02*** (11) **3 927 644 A1***
(52) **B66F 1/025**
(25) En (26) En
(21) 20722708.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025320 27.03.2020
(87) WO 2020/198620 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825564 P
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDER WAGENHEBER*
• *SELF-LOCKING JACK*
• *VÉRIN AUTOBLOQUANT*
(71) Enerpac Heavy Lifting Technology B.V., De Zuidelijke Havenweg 3, 7554 RR Hengelo, Overijssel, NL
(72) SCHIPHORST, Frank, 8016 HW Zwolle, NL
GEERDINK, Bas, 7553 AE Hengelo, NL
STUBBS, Jeremy, Worcester WR3 7AG, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Newcastle The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne NE4 5TF, GB

B66F 7/28 → (51) ***H02G 9/06***

B66F 9/06 → (51) ***B64F 1/32***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 927 645 A1***
B66F 9/08 ***B66F 9/22***
B66F 9/24 ***B66F 17/00***
(52) **B66F 9/0755; B66F 9/08; B66F 9/22; B66F 9/24; B66F 17/003**
(25) En (26) En
(21) 19794837.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055552 10.10.2019
(87) WO 2020/171853 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279408
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KETTENDURCHHANG*
• *CHAIN SLACK DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOU DE CHAÎNE*
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) OKROY, Martin, New Bremen, OH 45869, US
KARIMI, Masoud, New Bremen, OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B66F 9/14*** (11) **3 927 646 A1***
(52) **B66F 9/144; B66F 9/183**
(25) En (26) En
(21) 19816285.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083608 04.12.2019
(87) WO 2020/169225 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 SE 1950211
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGBARE HUBEINHEIT FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *ELECTRICALLY OPERATED LIFTING UNIT FOR A WORKING VEHICLE*
• *UNITÉ DE LEVAGE À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR UN ENGIN DE TRAVAIL*
(71) PMC Attachment AB, Ödestuguvägen 44, 567 32 Vaggeryd, SE
(72) GRANSING, Jonas, 567 30 VAGGERYD, SE
IDSÄTER, Per, 331 33 VÄRNAMO, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B66F 9/22 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 927 647 A1***
B01F 3/04 ***B67D 1/08***
(52) **B67D 1/0059; B67D 1/0831; B67D 1/0878;** B01F 3/04794; B01F 2003/04822
(25) De (26) De
(21) 20704805.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052893 05.02.2020
(87) WO 2020/169347 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104229
(54) • *VORRICHTUNG UND SANITÄRARMATUR ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER KARBONISIERTEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND SANITARY FITTING FOR FILLING A CONTAINER WITH A CARBONATED LIQUID*
• *DISPOSITIF ET ROBINETTERIE SANITAIRE POUR LE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT AVEC LIQUIDE CARBONATÉ*
(71) Grohe AG, 58765 Hemer, DE
(72) BESCHE, Timo, 58452 Witten, DE
BOCKHOLT, Alisha, 58802 Balve, DE

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 927 648 A1***
(52) **B67D 1/06; B67D 1/0021;** B67D 1/0044; B67D 2001/0091; B67D 2210/0012
(25) En (26) En
(21) 20758640.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018752 19.02.2020
(87) WO 2020/172225 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808354 P
(54) • *GETRÄNKEABGABESYSTEM MIT ENTFERNTEN MIKROBESTANDTEILLAGERSYSTEMEN*
• *BEVERAGE DISPENSING SYSTEM WITH REMOTE MICRO-INGREDIENT STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON AVEC SYSTÈMES DE STOCKAGE DE MICRO-INGRÉDIENTS À DISTANCE*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) NATARAJAN, Arun, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 927 649 A1***
(52) **B67D 1/0021; B67D 1/06;** B67D 1/0044; B67D 2001/0091; B67D 2210/0012
(25) En (26) En
(21) 20760332.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018757 19.02.2020
(87) WO 2020/172227 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808367 P
(54) • *GETRÄNKEABGABESYSTEM MIT ENTFERNTEN MIKROBESTANDTEILLAGERSYSTEMEN*
• *BEVERAGE DISPENSING SYSTEM WITH REMOTE MICRO-INGREDIENT STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON AVEC SYSTÈMES DE STOCKAGE DE MICRO-INGRÉDIENT À DISTANCE*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) WELCH, Dick P., Marietta, Georgia 30062, US
JOHNSON, Brian B., Roswell, Georgia 30075, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B68C 1/02 → (51) ***B68C 1/04***

(51) ***B68C 1/04*** (11) **3 927 650 A1***
B68C 1/02
(52) **B68C 1/04; B68C 1/025;** B68C 2001/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710233.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050287 17.02.2020
(87) WO 2020/169911 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901623
(54) • *SATTELBAUM FÜR EINEN REITSATTEL MIT GELENKSTÜTZMODULEN*
• *SADDLE TREE FOR A RIDING SADDLE COMPRISING ARTICULATED SUPPORT MODULES*
• *ARÇON POUR SELLE D'ÉQUITATION COMPORTANT DES MODULES D'APPUI ARTICULÉS*
(71) L'Arconnerie, Parc économique du Triangle Rue de l'avenir, 31660 Bessieres, FR
(72) MOUSTIER, Bérengère, 81370 SAINT SULPICE, FR
COMPAN, Matthias, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 927 651 A1***
B81C 1/00 ***H01H 1/00***
(52) **B81B 7/007;** B81B 2201/018; B81B 2207/092; B81B 2207/095; B81B 2207/096; B81C 2203/0109; B81C 2203/0118; B81C 2203/0145; B81C 2203/031; H01H 1/0036
(25) En (26) En
(21) 19710845.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019160 22.02.2019
(87) WO 2020/171821 2020/35 27.08.2020
(54) • *VOLLSYMMETRISCHER MEHRFACHSCHALTER MIT KONFORMEM DURCHKONTAKTIERTEM DURCHGANG*
• *FULL SYMMETRIC MULTI-THROW SWITCH USING CONFORMAL PINCHED THROUGH VIA*
• *INTERRUPTEUR MULTIPOSITIONS PARFAITEMENT SYMÉTRIQUES UTILISANT UN TROU D'INTERCONNEXION CONFORMÉ À STRICTION*
(71) Menlo Microsystems, Inc., 49 Discovery, Suite 150, Irvine, CA 92618, US
(72) ZHU, Xu, Albany, NY 12203, US
EVANS, Darryl, Albany, NY 12203, US
KEIMEL, Chris, Albany, NY 12203, US
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B81C 1/00 → (51) ***B81B 7/00***

(51) ***B82Y 20/00*** (11) **3 927 652 A1***
B82Y 30/00 ***G02B 1/00***
(52) **G02F 1/23; G02B 1/005; G02F 1/0131; G02F 1/09;** A63B 2071/0611
(25) En (26) En
(21) 20760078.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018223 14.02.2020
(87) WO 2020/172049 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806994 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINKAPSELN VON FOTONISCHEN NANOKRISTALLEN FÜR DYNAMISCHE UND REAKTIVE FARBMEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENCAPSULATING PHOTONIC NANOCRYSTALS FOR DYNAMIC AND RESPONSIVE COLOR MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE NANOCRISTAUX PHOTONIQUES POUR DES SUPPORTS DE COULEUR DYNAMIQUES ET SENSIBLES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YIN, Yadong, Riverside, California 92521, US
DAVIDSON, R. Andrew, Riverside, California 92521, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B82Y 30/00 → (51) ***B82Y 20/00***

B82Y 30/00 → (51) ***G03F 1/64***

(51) ***C01B 3/04*** (11) **3 927 653 A1***
C01B 3/12 ***C01B 3/50***
C10J 3/00 ***C10J 3/20***
C10K 3/04 ***F01K 23/06***

(52) **C01B 3/12; C01B 3/04; C01B 3/501; C10J 3/00; C10J 3/466; C10J 3/58; C10K 3/04; C10L 9/086;**
C10J 2300/0903; C10J 2300/0906; C10J 2300/0916; C10J 2300/093; C10J 2300/094; C10J 2300/0956; C10J 2300/0976; C10J 2300/1646; C10J 2300/1675; C10J 2300/1693; C10J 2300/1838; C10J 2300/1884; C10J 2300/1892; F01K 23/067; Y02E 60/36; Y02P 20/129

(25) De (26) De
(21) 20705965.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054249 18.02.2020
(87) WO 2020/169610 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104184
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON AUS KOHLE GEWONNENEM WASSERSTOFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING HYDROGEN EXTRACTED FROM COAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION D'HYDROGÈNE OBTENU À PARTIR DE CHARBON*
(71) BLANK, Christian, Torfstrasse 3, 85452 Moosinning, DE
(72) BLANK, Christian, 85452 Moosinning, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C01B 3/12 → (51) ***C01B 3/04***

(51) ***C01B 3/16*** (11) **3 927 654 A1***
C01B 3/48 ***B01J 8/02***
B01J 8/04

(52) **C01B 3/48; B01J 8/0285; B01J 8/0496; B01J 8/065; B01J 8/067; C01B 3/16;** B01J 2208/00309; B01J 2208/00389; B01J 2208/00504; B01J 2208/0053; C01B 2203/0244; C01B 2203/0283; C01B 2203/0405; C01B 2203/043; C01B 2203/0838; C01B 2203/085; C01B 2203/0894

(25) Fr (26) Fr
(21) 20704904.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054349 19.02.2020
(87) WO 2020/169663 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901739
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WASSERGASREAKTION UND KATALYTISCHE OXIDATION, SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND MARINEPLATTFORM MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *INTEGRATED DEVICE FOR CARRYING OUT A WATER GAS REACTION AND CATALYTIC OXIDATION, SYSTEM INCORPORATING SUCH A DEVICE AND NAVAL PLATFORM INCORPORATING SUCH A SYSTEM*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR RÉALISER UNE RÉACTION DU GAZ À L'EAU ET UNE OXYDATION CATALYTIQUE, INSTALLATION INTÉGRANT UN TEL DISPOSITIF ET PLATEFORME NAVALE INTÉGRANT UNE TELLE INSTALLATION*
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) BOULAIRE, François-Xavier, 44620 LA MONTAGNE, FR
BOUHIER, Aurélien, 44620 LA MONTAGNE, FR
GUIHENEUF, Nicolas, 44620 LA MONTAGNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C01B 3/34*** (11) **3 927 655 A1***
C01B 3/50 ***C25B 1/08***
C25B 15/08 ***F02C 6/18***
H01M 8/04014 ***H01M 8/04111***
H01M 8/0612 ***H01M 8/0668***
H01M 8/14

(52) **C01B 3/34; C01B 3/50; C25B 1/02; F02C 6/14; F02C 6/18;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0445; C01B 2203/067; C01B 2203/0811; C01B 2203/84; F05D 2220/72; H01M 2008/1095; H01M 2250/10; H01M 2250/405; Y02B 90/10; Y02E 60/50; Y02P 20/129

(25) En (26) En
(21) 20706833.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050970 06.02.2020
(87) WO 2020/170063 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806995 P
(54) • *ENERGIESPEICHERUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSTURBINE UNTER VERWENDUNG EINER SCHMELZKARBONATELEKTROLYSEZELLE*
• *ENERGY STORAGE FOR COMBUSTION TURBINE USING MOLTEN CARBONATE ELECTROLYZER CELL*
• *STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR TURBINE À GAZ UTILISANT UNE CELLULE D'ÉLECTROLYSEUR À CARBONATE FONDU*
(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US
(72) JAHNKE, Fred C., Rye, New York 10580, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/16***

(51) ***C01B 3/50*** (11) **3 927 656 A1***
C25B 1/10 ***C25B 3/04***

(52) **C01B 3/38; C01B 3/50; C01B 13/0207; C25B 1/04; C25B 3/25; C25B 9/73; C25B 13/08;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0244; C01B 2203/0261; C01B 2203/043; C01B 2203/1041; C01B 2203/1058; C01B 2203/1076; Y02E 60/36; Y02P 20/133; Y02P 20/141

(25) En (26) En
(21) 20759629.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018544 18.02.2020
(87) WO 2020/172111 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807004 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSERSTOFF UND UMWANDLUNG EINER KOHLENSTOFFVERBINDUNG IN EIN WERTVOLLES ORGANISCHES PRODUKTUCT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING HYDROGEN AND CONVERTING A CARBON COMPOUND TO A VALUABLE ORGANIC PRODUCT*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'HYDROGÈNE ET DE CONVERSION D'UN COMPOSÉ CARBONÉ EN UN PRODUIT ORGANIQUE DE VALEUR*
(71) Skyre, Inc., 111 Roberts Street, Suite J, East Hartford, CT 06108, US
(72) MOLTER, Trent M., Hartford, Connecticut 06108, US
ROY, Robert, Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/04***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***C01B 3/56*** (11) **3 927 657 A1***
B01D 53/46

(52) **B01D 53/047; B01D 53/8671; C01B 3/56; C01B 13/0259;** B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2255/20761; B01D 2256/16; B01D 2257/102; B01D 2257/104; B01D 2257/108; B01D 2257/304; B01D 2257/502; B01D 2257/504; B01D 2257/7022; B01D 2257/7025; B01D 2257/80; B01D 2259/4005; B01D 2259/4148; C01B 2203/043; C01B 2203/0465; C01B 2203/0495; Y02C 20/20; Y02C 20/40; Y02P 20/151; Y02P 20/156

(25) En (26) En
(21) 20758976.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018491 17.02.2020
(87) WO 2020/172090 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809033 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUERSTOFF AUS EINEM WASSERSTOFFSTROM*
• *PROCESS FOR REMOVING OXYGEN FROM A HYDROGEN STREAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'OXYGÈNE D'UN FLUX D'HYDROGÈNE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) RUSSELL, Bradley P., Charlotte, NC 28202, US
GREER, David W., Charlotte, NC 28202, US
DAVIS, Mark M., Charlotte, NC28202, US
DOONG, Shain, Charlotte, NC 28202, US
SEBASTIAN, Jince, Charlotte, NC 28202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C01B 21/40 → (51) ***C01B 21/46***

(51) ***C01B 21/46*** (11) **3 927 658 A1***
C01B 21/40 ***B01D 53/18***

(52) **C01B 21/46; B01D 53/185; C01B 21/40**
(25) En (26) En
(21) 20704875.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053863 14.02.2020
(87) WO 2020/169465 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158885
(54) • *BLEICHTURM UND -VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE*
• *BLEACHING TOWER AND METHOD FOR NITRIC ACID PRODUCTION*
• *TOUR DE BLANCHIMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) ØIEN, Halvor, 3493 Porsgrunn, NO
MELGÅRD, Arnulf Idar, 3740 Skien, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***C01B 25/222*** (11) **3 927 659 A1***
C01B 25/28 ***C01B 25/46***
C07D 251/56
(52) **C01B 25/222; C01B 25/28; C01B 25/462; C07D 251/56**
(25) En (26) En
(21) 20705976.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054433 20.02.2020
(87) WO 2020/169708 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158557
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHORSÄURE AUS FESTEN PHOSPHORQUELLEN*
• *PROCESS FOR RECOVERING PHOSPHORIC ACID FROM SOLID PHOSPHORUS SOURCES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE PHOSPHORIQUE PROVENANT DE SOURCES DE PHOSPHORE SOLIDES*
(71) Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
(72) DE JONG, Gijsbert Bastiaan, 1098 XH Amsterdam, NL
DE BOER, Marissa Adinda, 1098 XH Amsterdam, NL
SLOOTWEG, Jacob Christiaan, 1098 XH Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C01B 25/28 → (51) ***C01B 25/222***

C01B 25/46 → (51) ***C01B 25/222***

(51) ***C01B 32/194*** (11) **3 927 660 A1***
H01M 4/13 ***C10M 125/02***
(52) **C01B 32/194; C10M 161/00; C10M 169/041; C10M 171/06; H01M 4/133; H01M 4/583; H01M 4/62; H01M 10/052;** C01P 2002/82; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/54; C01P 2006/12; C01P 2006/22; C10M 2201/02; C10M 2201/041; C10M 2209/084; C10M 2217/024; C10N 2020/04; C10N 2020/06; C10N 2030/68; C10N 2050/02; C10N 2070/02; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20711722.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018900 19.02.2020
(87) WO 2020/172330 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808126 P
(54) • *DISPERSIONEN MIT GRAPHENKOHLENSTOFFNANOPARTIKELN UND DISPERGIERHARZEN*
• *DISPERSIONS CONTAINING GRAPHENIC CARBON NANOPARTICLES AND DISPERSANT RESINS*
• *DISPERSIONS CONTENANT DES NANOPARTICULES DE CARBONE GRAPHÉNIQUE ET DES RÉSINES DISPERSANTES*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) DING, Qi, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
PAWLIK, Michael J., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
NEIDIG, Caitlyn B., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
RUFFANER, Larry J., Crescent, Pennsylvania 15046, US
SKINNER, Matthew W., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
WEIS, Jonathan G., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
GONZALEZ, Inanllely Y., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
RO, Hyun Wook, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
ESAREY, Samuel L., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
KRYS, Pawel M., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C01B 33/187 → (51) ***C22B 26/12***

C01F 17/32 → (51) ***B01J 35/02***

C01G 3/00 → (51) ***C01G 3/10***

(51) ***C01G 3/10*** (11) **3 927 661 A1***
C01G 3/00 ***A01N 59/20***
(52) **A01N 59/20; C01F 7/08; C01G 3/00; C01G 3/06; C01G 3/10**
(25) En (26) En
(21) 19916302.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052123 15.03.2019
(87) WO 2020/170011 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 FR 1901654
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF COPPER COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE CUIVRE*
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) FERRIER, Frederic, 13012 Marseille, FR
CAVASSE, Philippe, 64140 Lons, FR
PILLOT, Marc, 13127 Vitrolles, FR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01G 25/02 → (51) ***B01J 23/10***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 927 662 A1***
B01D 33/01 ***B01D 33/42***
B01D 35/153
(52) **C02F 1/002; B01D 33/0116; B01D 33/42; B01D 35/153**
(25) De (26) De
(21) 20706670.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054213 18.02.2020
(87) WO 2020/169587 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019001305
(54) • *TRANSPORTABLE WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSPORTABLE WATER PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU TRANSPORTABLE*
(71) Trappe, Lars, Brock 25, 48329 Havixbeck, DE
(72) Trappe, Lars, 48329 Havixbeck, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/469***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/24 → (51) ***B03D 1/02***

C02F 1/24 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/24 → (51) ***C07C 231/00***

(51) ***C02F 1/40*** (11) **3 927 663 A1***
B01D 17/02
(52) **C02F 1/40; B01D 17/0208;** C02F 2201/004; C02F 2201/007; C02F 2201/008
(25) De (26) De
(21) 20706672.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054238 18.02.2020
(87) WO 2020/169603 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104129
(54) • *FETTABSCHEIDERSYSTEM, FETTABSCHEIDER, BEHÄLTER UND VERFAHREN*
• *FAT SEPARATOR SYSTEM, FAT SEPARATOR, CONTAINER AND METHOD*
• *SYSTÈME SÉPARATEUR DE GRAISSE, SÉPARATEUR DE GRAISSE, RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ*
(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C02F 1/46 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***C02F 1/469*** (11) **3 927 664 A1***
B03C 5/00 ***C02F 1/00***
C02F 1/46
(52) **B03C 5/005;** **B03C 5/026;** **C02F 1/48;** C02F 2101/36; C02F 2201/009; C02F 2307/06; Y02A 20/212
(25) En (26) En
(21) 20760327.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018585 18.02.2020
(87) WO 2020/172132 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807797 P
(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES UNGLEICHFÖRMIGEN ELEKTRISCHEN FELDES ZUR ENTFERNUNG VON POLARISIERTEN MOLEKÜLEN IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *ELECTRODE APPARATUS FOR CREATING A NON-UNIFORM ELECTRIC FIELD TO REMOVE POLARIZED MOLECULES IN A FLUID*
• *APPAREIL D'ÉLECTRODE POUR CRÉER UN CHAMP ÉLECTRIQUE NON UNIFORME AFIN D'ÉLIMINER DES MOLÉCULES POLARISÉES DANS UN FLUIDE*
(71) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US
Fraunhofer USA, 1449 Engineering Research Ct., East Lansing, MI 48824, US
(72) FAN, Qi Hua, Okemos, Michigan 48864, US
WANG, Keliang, Okemos, Michigan 48864, US
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

(51) ***C02F 1/52*** (11) **3 927 665 A1***
C02F 1/56 ***G01N 33/18***
C02F 1/00 ***C02F 1/24***
(52) **C02F 1/56;** **C02F 1/52;** C02F 1/001; C02F 1/24; C02F 1/5209; C02F 1/5245; C02F 2209/105; G01N 15/1459; G01N 2015/0053
(25) En (26) En
(21) 20706213.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054223 18.02.2020
(87) WO 2020/169595 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 SE 1950204
06.05.2019 SE 1950533
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND GEGEBENENFALLS KONTROLLE DER ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIK AUS MIKROPLASTIKHALTIGEN GEWÄSSERN*
• *METHOD OF MONITORING AND OPTIONALLY CONTROLLING REMOVAL OF MICROPLASTICS FROM MICROPLASTIC CONTAINING WATERS*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE ET ÉVENTUELLEMENT DE CONTRÔLE DE D'ÉLIMINATION DE MICROPLASTIQUES PROVENANT D'EAUX CONTENANT DES MICROPLASTIQUES*
(71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) GRÖNFORS, Outi, 02771 Espoo, FI
HESAMPOUR, Mehrdad, 02271 Espoo, FI
RAJALA, Katriina, 02271 Espoo, FI
LINDBERG, Lenita, 02271 Espoo, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***C02F 1/52*** (11) **3 927 666 A1***
C02F 1/56 ***G01N 33/18***
C02F 1/00 ***C02F 1/24***
G01N 15/14
(52) **G01N 15/0211;** **C02F 1/52;** **C02F 1/5245; C02F 1/56; G01N 33/18;** C02F 1/001; C02F 1/24; C02F 2209/003; C02F 2209/105; G01N 2015/0053; G01N 2015/0092
(25) En (26) En
(21) 20707018.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054217 18.02.2020
(87) WO 2020/169591 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 SE 1950203
06.05.2019 SE 1950532
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND GEGEBENENFALLS AUSWAHL EINER GEEIGNETEN CHEMIE ZUR ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIK IN EINER FLÜSSIGEN MATRIX*
• *METHOD OF EVALUATING AND OPTIONALLY SELECTING A SUITABLE CHEMISTRY FOR REMOVAL OF MICROPLASTICS IN A LIQUID MATRIX*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET ÉVENTUELLEMENT DE SÉLECTION D'UNE CHIMIE APPROPRIÉE POUR L'ÉLIMINATION DE MICROPLASTIQUES DANS UNE MATRICE LIQUIDE*
(71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) GRÖNFORS, Outi, 02771 Espoo, FI
HESAMPOUR, Mehrdad, 02271 Espoo, FI
RAJALA, Katriina, 02271 Espoo, FI
LINDBERG, Lenita, 02271 Espoo, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C02F 1/56 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/60 → (51) ***B03D 1/02***

(51) ***C02F 1/66*** (11) **3 927 667 A1***
B01F 5/00 ***B01F 3/12***
C02F 1/68 ***B65G 53/30***
F01N 3/08 ***C02F 101/10***
C02F 101/20 ***C02F 103/00***
C02F 103/18
(52) **C02F 1/687;** **B01F 3/1228; B01F 5/0062; B01F 5/043; C02F 1/66; F01N 3/04; F01N 3/085;** B01F 2003/1257; C02F 2101/101; C02F 2101/20; C02F 2103/008; C02F 2103/18; C02F 2201/001; C02F 2301/026; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20705085.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054530 20.02.2020
(87) WO 2020/169760 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158786
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG MINDESTENS EINER VERUNREINIGUNG AUS EINER WÄSSRIGEN LAUGE ODER EINEM GAS*
• *METHOD FOR THE REMOVAL OF AT LEAST ONE CONTAMINANT FROM AN AQUEOUS LIQUOR OR A GAS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AU MOINS UN CONTAMINANT D'UNE LIQUEUR AQUEUSE OU D'UN GAZ*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) COUDRY, Eric, 54110 Crevic, FR
BEDEL, Sabrina, 54110 Dombasle Sur Meurthe, FR
DAVOINE, Perrine, 1020 Bruxelles, BE
DELPLANCHE, Thierry, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 11/12 → (51) ***F26B 3/20***

(51) ***C02F 11/123*** (11) **3 927 668 A1***
F26B 3/20 ***F26B 3/22***
F26B 17/00 ***F26B 17/16***
F26B 25/00
(52) **C02F 11/123; F26B 3/20; F26B 3/22; F26B 17/003; F26B 17/16; F26B 25/002;** F26B 2200/02; F26B 2200/12
(25) De (26) De
(21) 20706478.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054527 20.02.2020
(87) WO 2020/169759 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 202019101032 U
19.06.2019 DE 102019116658
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON BIOMASSE UND KOMPAKTANLAGE ZUM TROCKNEN VON BIOMASSE*
• *DEVICE FOR DRYING BIOMASS AND COMPACT SYSTEM FOR DRYING BIOMASS*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE BIOMASSE ET INSTALLATION COMPACTE POUR LE SÉCHAGE DE BIOMASSE*
(71) Boehm Dryrun GmbH, Böhmstrasse 1, 98544 Zella-Mehlis, DE
(72) HELLMUTH, Felix, 96450 Coburg, DE
KAUS, Stefan, 71126 Gäufelden, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

C02F 11/14 → (51) ***B01D 21/01***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 101/20 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 103/18 → (51) ***C02F 1/66***

C03B 33/02 → (51) ***C03C 21/00***

(51) ***C03C 3/064*** (11) **3 927 669 A1***
C03C 3/066 ***C03C 3/068***
C03C 4/00 ***C03C 10/02***
(52) **C03C 3/064; C03C 3/066; C03C 3/068; C03C 4/0028; C03C 10/0054**
(25) En (26) En
(21) 19753236.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2019/050033 09.08.2019
(87) WO 2020/169130 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CZ 20190091
(54) • *KERAMISCHES GLASMATERIAL VOM SPINELLTYP ZUR HERSTELLUNG VON MODESCHMUCK UND SCHMUCKSTEINEN*
• *GLASS CERAMIC MATERIAL OF A SPINEL TYPE FOR THE PRODUCTION OF FASHION JEWELLERY AND JEWELLERY STONES*
• *MATÉRIAU VITROCÉRAMIQUE D'UN TYPE SPINELLE POUR LA FABRICATION DE BIJOUX FANTAISIE ET DE PIERRES DE BIJOUTERIE*
(71) PRECIOSA, a.s., Opletalova 3197/17, 466 01 Jablonedc nad Nisou, CZ
(72) KRÁTKÝ, Rostislav, 463 45 Pencín, CZ
ALT MÍD, Jakub, 464 01 Frýdlant, CZ
KALU NÁ, Romana, 468 33 Jenisovice, CZ
(74) Hak, Roman, Hak, Janecek & Svestka Patent and Trademark Attorneys U Pruhonu 5, 170 00 Praha 7, CZ

C03C 3/066 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 3/068 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 10/00***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/064***

(51) ***C03C 10/00*** (11) **3 927 670 A1***
C03C 3/091
(52) **C03C 3/112; C03C 3/097; C03C 10/0009**
(25) En (26) En
(21) 20758872.4 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017048 06.02.2020
(87) WO 2020/171967 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808010 P
26.02.2019 US 201962810564 P
(54) • *EISEN- UND MANGANDOTIERTE WOLFRAM- UND MOLYBDATGLAS- UND GLASKERAMIKARTIKEL*
• *IRON- AND MANGANESE-DOPED TUNGSTATE AND MOLYBDATE GLASS AND GLASS-CERAMIC ARTICLES*
• *TUNGSTATE DOPÉ AU FER ET AU MANGANÈSE ET ARTICLES EN VERRE DE MOLYBDATE ET EN VITROCÉRAMIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
KOHL, Jesse, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 10/02 → (51) ***C03C 3/064***

(51) ***C03C 17/23*** (11) **3 927 671 A1***
B32B 17/10 ***C03C 17/34***
C03C 17/36
(52) **C03C 17/3411; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10348; B32B 17/10889; C03C 17/23; C03C 17/36; C03C 17/3644; C03C 17/3681;** C03C 2217/485; C03C 2217/94
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704914.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054477 20.02.2020
(87) WO 2020/169732 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901815
(54) • *GLASSCHEIBE BESCHICHTET MIT EINER SCHICHT AUS MINERALISCHEM LACK UND EINEM STAPEL VON DÜNNEN SCHICHTEN*
• *GLASS SHEET COATED WITH A LAYER OF MINERAL PAINT AND A STACK OF THIN FILMS*
• *FEUILLE DE VERRE REVETUE D'UNE COUCHE DE PEINTURE MINERALE ET D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAMART, Juliette, 60200 COMPIEGNE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/34 → (51) ***C03C 17/23***

C03C 17/36 → (51) ***C03C 17/23***

C03C 17/36 → (51) ***G04B 19/12***

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 927 672 A1***
C03C 23/00 ***C03B 33/02***
B23K 26/40 ***B23K 26/53***
B23K 26/382 ***B23K 103/00***
(52) **B23K 26/382; B23K 26/40; B23K 26/53; C03B 33/0222; C03C 21/002; C03C 23/0025;** B23K 2103/54
(25) En (26) En
(21) 20704555.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054309 19.02.2020
(87) WO 2020/169644 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158334
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILWEISE TEXTURIERTEN GLASARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PARTIALLY TEXTURED GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE PARTIELLEMENT TEXTURÉ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
CALIARO, Sébastien, 5621 Morialmé, BE
DRUGMAN, Sylvain, 7140 Morlanwelz, BE
DOGOT, Loïck, 6041 GOSSELIES, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 23/00 → (51) ***C03C 21/00***

C04B 7/43 → (51) ***F27B 7/36***

C04B 7/47 → (51) ***F27B 7/36***

(51) ***C04B 28/24*** (11) **3 927 673 A2***
C04B 30/00 ***C04B 35/66***
(52) **C04B 35/66; C04B 28/24; C04B 30/00; C04B 35/101; C04B 35/18; C04B 35/624; C04B 35/6263; C04B 35/62655; C04B 35/62665; C04B 35/6316;** C04B 2111/00431; C04B 2235/3206; C04B 2235/3222; C04B 2235/3418; C04B 2235/5212; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5463; C04B 2235/72; C04B 2235/94; C04B 2235/96
(25) De (26) De
(21) 20709506.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054551 20.02.2020
(87) WO 2020/169772 2020/35 27.08.2020
(88) 12.11.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019001214
07.08.2019 DE 202019003290 U
(54) • *FEUERFESTMASSE UND BINDEMITTEL DAFÜR, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG*
• *REFRACTORY COMPOUND AND BINDER THEREFOR, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *MASSE RÉFRACTAIRE ET AGENT LIANT POUR CELLE-CI, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION AINSI QU'UTILISATION*
(71) Intocast AG, Pempelfurtstr. 1, 40880 Ratingen, DE
(72) KNOLL, Manfred, 56581 Melsbach, DE
FRÖSE, Natalie, 46147 Oberhausen, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

C04B 30/00 → (51) ***C04B 28/24***

C04B 35/66 → (51) ***C04B 28/24***

C04B 40/00 → (51) ***E04G 21/04***

C04B 111/00 → (51) ***E04G 21/04***

(51) ***C05C 1/02*** (11) **3 927 674 A1***
C05G 3/00
(52) **C05C 1/02**
(25) En (26) En
(21) 20759322.9 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050147 20.02.2020
(87) WO 2020/168386 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 AU 2019900580
(54) • *DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *FERTILIZER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENGRAIS*
(71) Alcoa of Australia Limited, Cnr Davy and Marmion Streets, Booragoon, WA 6154, AU
(72) MCKINNON, Anthony, Booragon, WA 6154, AU
HIGGINBOTTOM, Shani, Booragoon, WA 6154, AU
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***C05C 5/00*** (11) **3 927 675 A1***
C05C 5/04 ***C05D 9/02***
C05G 3/00 ***C05G 5/30***
(52) **C05C 5/005; C05C 5/00; C05C 5/04; C05D 9/02; C05G 5/30; C05G 5/38**
(25) En (26) En
(21) 20705981.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054609 21.02.2020
(87) WO 2020/169795 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158892
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT CALCIUMNITRAT UND MOLYBDÄN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PARTICULATE COMPOSITION COMPRISING CALCIUM NITRATE AND MOLYBDENUM AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITION PARTICULAIRE COMPRENANT DU NITRATE DE CALCIUM ET DU MOLYBDÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) FROGNER, Tore, 0277 OSLO, NO
KIRKEBØEN NÆSS, Mari, 3905 PORSGRUNN, NO
MYRSTAD, Amund, 3905 PORSGRUNN, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C05C 5/04 → (51) ***C05C 5/00***

C05D 9/02 → (51) ***C05C 5/00***

---

(51) ***C05F 1/00*** (11) **3 927 676 A1***
C05F 1/02 ***C05F 17/10***
C05F 17/60 ***C05F 17/993***
(52) **C05F 1/00; C05F 1/02; C05F 17/15; C05F 17/60; C05F 17/993;** Y02A 40/20; Y02E 50/30; Y02P 20/145; Y02P 30/20; Y02W 30/40
(25) De (26) De
(21) 20713161.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100106 17.02.2020
(87) WO 2020/169147 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104189
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG TIERISCHER NEBENPRODUKTE UND STERILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR HEAT TREATING ANIMAL BYPRODUCTS AND STERILIZATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE SOUS-PRODUITS D'ORIGINE ANIMALE ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION*
(71) Franz Binder GmbH & Co Elektrische Bauelemente KG, Rötelstraße 27, 74172 Neckarsulm, DE
Helbig, Thomas, Hauptstraße 265, 01906 Burkau, DE
Struve, Michael, Josef-Müller-Straße 1, 38300 Wolfenbüttel, DE
(72) Franz Binder GmbH & Co Elektrische Bauelemente KG, 74172 Neckarsulm, DE
Helbig, Thomas, 01906 Burkau, DE
Struve, Michael, 38300 Wolfenbüttel, DE
(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

C05F 1/02 → (51) ***C05F 1/00***

C05F 17/10 → (51) ***C05F 1/00***

C05F 17/60 → (51) ***C05F 1/00***

C05F 17/993 → (51) ***C05F 1/00***

C05G 3/00 → (51) ***C05C 1/02***

C05G 3/00 → (51) ***C05C 5/00***

C05G 5/30 → (51) ***B01J 13/06***

C05G 5/30 → (51) ***C05C 5/00***

C07C 1/213 → (51) ***B01J 23/885***

---

(51) ***C07C 4/12*** (11) **3 927 677 A1***
C07C 5/22 ***C07C 7/04***
C07C 7/144
(52) **C07C 4/12; C07C 5/2743; C07C 7/144**
(25) En (26) En
(21) 20709021.8 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016466 04.02.2020
(87) WO 2020/171938 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282408
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON PARA-XYLOL AUS C8-HALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING PARA-XYLENE FROM C8-CONTAINING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE PARA-XYLÈNE À PARTIR DE COMPOSITIONS CONTENANT DU C8*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA
SHAIKH, Sohel K., Dhahran, 31311, SA
TAMMANA, Veera Venkata R., Dhahran, 31311, SA
ABUDAWOUD, Raed H., Dhahran, 31311, SA
BEADLE, Bruce R., Dhahran, 31311, SA
BASSAM, Hisham T., Dhahran, 31311, SA
BILAUS, Rakan S., Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07C 5/22 → (51) ***C07C 4/12***

---

(51) ***C07C 7/04*** (11) **3 927 678 A1***
C07C 7/20 ***C07C 11/02***
(52) **C07C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 19916057.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000112 22.02.2019
(87) WO 2020/171730 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON OLEFINOLIGOMERISIERUNGSPRODUKTEN (VARIANTEN)*
• *A METHOD FOR SEPARATING OLEFIN OLIGOMERIZATION PRODUCTS (VARIANTS)*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PRODUITS D'OLIGOMÉRISATION OLÉFINIQUES (VARIANTS)*
(71) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6, Tobolsk, Tyumen region 626150, RU
(72) ARKATOV, Oleg Leonidovich, Tomsk Tomskaya obl., 634062, RU
LIPSKIKH, Maxim Vladimirovich, Tomsk Tomskaya obl., 634059, RU
POPOV, Evgeniy Anatolievich, Tomsk Tomskaya obl., 634059, RU
KHUSAINOV, Airat Faritovich, Tomsk Tomskaya obl. 634049, RU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07C 7/04 → (51) ***C07C 4/12***

C07C 7/144 → (51) ***C07C 4/12***

C07C 7/20 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 15/04 → (51) ***A61K 31/015***

C07C 17/02 → (51) ***B01J 21/18***

C07C 17/06 → (51) ***B01J 21/18***

C07C 17/08 → (51) ***B01J 21/18***

C07C 17/093 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/389***

---

(51) ***C07C 17/389*** (11) **3 927 679 A1***
C07C 17/383 ***C07C 17/093***
C07C 19/16 ***B01J 23/44***
B01J 23/755
(52) **C07C 17/361;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 20758504.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017888 12.02.2020
(87) WO 2020/172018 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 US 201962806989 P
22.01.2020 US 202016749801
(54) • *EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIFLUORIODMETHAN AUS TRIFLUORACETYLHALOGENID, WASSERSTOFF UND JOD*
• *ONE STEP PROCESS FOR MANUFACTURING TRIFLUOROIODOMETHANE FROM TRIFLUOROACETYL HALIDE, HYDROGEN, AND IODINE*
• *PROCÉDÉ EN UNE ÉTAPE POUR LA FABRICATION DE TRIFLUOROIODOMÉTHANE À PARTIR D'HALOGÉNURE DE TRIFLUOROACÉTYLE, D'HYDROGÈNE ET D'IODE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BOLOMEY, Pascal, Charlotte, NC 28202, US
YANG, Terris, Charlotte, NC 28202, US
WANG, Haiyou, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 19/16 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 39/23 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C07C 41/09*** (11) **3 927 680 A1***
C07C 43/04 ***B01J 29/06***
B01J 29/076
(52) **B01J 29/084; B01J 29/18; B01J 29/40; B01J 29/65; B01J 29/70; B01J 29/7007; B01J 29/7015; B01J 29/7038; B01J 29/7042; B01J 29/7046; B01J 29/85; C07C 41/09;** B01J 2229/42
(25) En (26) En
(21) 19915619.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075849 22.02.2019
(87) WO 2020/168548 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
BP (China) Holdings Limited, Room 2101 Youyou International Plaza No. 76 Pujian Road Pudong New District, Shanghai 200127, CN
(72) DENNIS-SMITHERS, Benjamin, James, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
SUNLEY, John Glenn, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
YANG, Zhiqiang, Dalian, Liaoning 116023, CN
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***C07C 41/09*** (11) **3 927 681 A1***
C07C 43/04 ***B01J 29/06***
(52) **B01J 29/08; B01J 29/18; B01J 29/40; B01J 29/60; B01J 29/65; B01J 29/7007; B01J 29/7015; B01J 29/7038; B01J 29/7042; B01J 29/7046; C07C 41/09**
(25) En (26) En
(21) 19916446.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075818 22.02.2019
(87) WO 2020/168539 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
BP (China) Holdings Limited, Room 2101 Youyou International Plaza No. 76 Pujian Road Pudong New District, Shanghai 200127, CN
(72) DENNIS-SMITHERS, Benjamin, James, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
SUNLEY, John Glenn, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
YANG, Zhiqiang, Dalian, Liaoning 116023, CN
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***C07C 41/09*** (11) **3 927 682 A1***
C07C 43/06 ***C07C 43/04***
(52) **C07C 41/09**
(25) En (26) En
(21) 20703778.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053868 14.02.2020
(87) WO 2020/169466 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158741
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(72) DENNIS-SMITHERS, Benjamin, James, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
SUNLEY, John, Glenn, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
JACKSON, Fiona, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07C 43/04 → (51) ***C07C 41/09***

C07C 43/06 → (51) ***C07C 41/09***

C07C 51/00 → (51) ***A23C 21/02***

(51) ***C07C 215/10*** (11) **3 927 683 A1***
C07C 309/30 ***C07D 413/14***
A61K 31/4427 ***A61P 1/16***
A61P 3/10 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 35/00; C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 20711438.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018403 14.02.2020
(87) WO 2020/172075 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807542 P
(54) • *FESTE FORMEN VON FXR-AGONISTEN*
• *SOLID FORMS OF FXR AGONISTS*
• *FORMES SOLIDES D'AGONISTES DE FXR*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) DALTON, Derek, M., Berkeley, California 94708, US
FUNG, Peter, C., Foster City, California 94404, US
GRIGGS, Nolan, Foster City, California 94404, US
HEMENWAY, Jeffrey, N., Foster City, California 94404, US
LAPINA, Olga, V., Foster City, California 94404, US
LOGAN, Matthew, M., San Mateo, California 94401, US
NEVILLE, Sean, T., Foster City, California 94404, US
REYNOLDS, Bryan, J., Chicago, Illinois 60615, US
SHIH, Hui-Wen, Foster City, California 94404, US
WAGNER, Anna, M., Foster City, California 94404, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07C 227/06 → (51) ***C08G 18/79***

(51) ***C07C 231/00*** (11) **3 927 684 A1***
C07C 233/47 ***C07C 323/59***
C07C 319/12 ***A61K 8/44***
A61Q 11/00 ***C02F 1/24***
B03D 1/01 ***B03D 1/012***
B03D 1/02 ***C11D 1/10***
(52) **A61K 8/44; A61K 8/447; A61Q 11/00; B03D 1/245; C02F 1/24; C07C 319/12; C11D 1/10;** B03D 1/008; B03D 1/01; B03D 1/012; B03D 2203/008; C02F 2101/36; C02F 2103/06
(25) En (26) En
(21) 20760013.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050142 18.02.2020
(87) WO 2020/168385 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 AU 2019900519
(54) • *VERFAHREN ZUR ACYLIERUNG VON AMINOSÄUREN UND VERWENDUNGEN VON N-ACYLAMINOSÄUREPRODUKTEN*
• *METHOD OF ACYLATING AMINO ACIDS AND USES OF N-ACYL AMINO ACID PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'ACYLATION D'ACIDES AMINÉS ET UTILISATIONS DE PRODUITS D'ACIDES AMINÉS N-ACYL*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) PASHLEY, Richard Mark, Sydney, New South Wales 2052, AU
TASEIDIFAR, Mojtaba, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***C07C 231/02*** (11) **3 927 685 A1***
(52) **C07C 209/74; C07C 227/18; C07C 253/14; C07C 253/30**
(25) En (26) En
(21) 20759160.3 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051410 20.02.2020
(87) WO 2020/170178 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IN 201911007091
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANTHRANILSÄUREDIAMIDVERBINDUNGEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *A PROCESS FOR THE SYNTHESIS ANTHRANILIC DIAMIDE COMPOUNDS AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DIAMIDE ANTHRANILIQUE ET INTERMÉDIAIRES ASSOCIÉS*
(71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) KARRI, Phaneendrasai, Guntur- Andhra Pradesh 522006, IN
PABBA, Jagadish, Udaipur- Rajasthan 313001, IN
SHINDE, Bharat Uttamrao, Maharashtra 423601, IN
KALWAGHE, Amol Dnyaneshwar, Maharashtra 413708, IN
MADHAVRAO, Kamble Maruti, Maharashtra 413519, IN
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE
PANMAND, Deepak Shankar, Maharashtra 414304, IN
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07C 231/24 → (51) ***C07D 223/20***

C07C 233/47 → (51) ***C07C 231/00***

C07C 235/64 → (51) ***A61K 31/166***

(51) ***C07C 253/26*** (11) **3 927 686 A1***
B01J 23/18 ***B01J 23/843***
C07C 255/03
(52) **C07C 253/26; B01J 23/18; B01J 23/8435; C07C 255/03;** Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20712767.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019277 21.02.2020
(87) WO 2020/172562 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808487 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON ANTIMONKATALYSATOREN*
• *PROCESSES FOR STABILIZING ANTIMONY CATALYSTS*
• *PROCÉDÉS DE STABILISATION DE CATALYSEURS À BASE D'ANTIMOINE*
(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US
(72) CHI, Y.T., Sugar Land, Texas 77479, US
MOFFATT, Scott, Pearland, Texas 77584, US
TJADEN, John, Friendswood, Texas 77546, US
LOYD, Chelsea, Pearland, Texas 77584, US
ABLES, Lori, Cantonment, Florida 32533, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 255/03 → (51) ***C07C 253/26***

C07C 309/30 → (51) ***C07C 215/10***

C07C 319/12 → (51) ***C07C 231/00***

C07C 323/59 → (51) ***C07C 231/00***

(51) ***C07C 407/00*** (11) **3 927 687 A1***
C07C 409/04
(52) **C07C 407/00; C07C 407/003**
(25) En (26) En
(21) 20702033.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052464 31.01.2020
(87) WO 2020/169322 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158837
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN PEROXIDS*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ORGANIC PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PEROXYDE ORGANIQUE*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) TAMMER, Martinus, Catharinus, 7418 AJ Deventer, NL
LINDEN, VAN DER, John, Hendrik, Jacob, 7418 AJ Deventer, NL
SAISAHA, Pattama, 7418 AJ Deventer, NL
STEENSMA, Maria, 7418 AJ Deventer, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***C07C 407/00*** (11) **3 927 688 A1***
C07C 409/04
(52) **C07C 407/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710261.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050320 20.02.2020
(87) WO 2020/169932 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901723
(54) • *VERFAHREN ZUR PERHYDROLYSE ALIPHATISCHER EPOXIDE*
• *PROCESS FOR PERHYDROLYSIS OF ALIPHATIC EPOXIDES*
• *PROCÉDÉ DE PERHYDROLYSE D'ÉPOXYDES ALIPHATIQUES*
(71) Demeta, 6 Rue Pierre Joseph Collin, 35000 Rennes, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
(72) BORDIER, Corentin, 72120 Saint-Calais, FR
ESCANDE, Vincent, 35000 Rennes, FR
CAIJO, Frédéric, 35235 Thorigne Fouillard, FR
DARCEL, Christophe, 35000 Rennes, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07C 409/04 → (51) ***C07C 407/00***

C07D 211/02 → (51) ***C07D 211/56***

(51) ***C07D 211/56*** (11) **3 927 689 A1***
C07D 211/02 ***A61K 31/4418***
A61P 1/00 ***A61P 19/02***
A61P 29/00
(52) **C07D 487/04; A61P 1/00; A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 211/02; C07D 211/56**
(25) En (26) En
(21) 20783663.6 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004547 03.04.2020
(87) WO 2020/204647 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 KR 20190040383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (3R,4R)-1-BENZYL-N,4-DIMETHYLPIPERIDIN-3-AMIN ODER EINEM SALZ DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOFACITINIB DAMIT*
• *PROCESSES FOR PREPARING (3R,4R)-1-BENZYL-N,4-DIMETHYLPIPERIDIN-3-AMINE OR A SALT THEREOF AND PROCESSES FOR PREPARING TOFACITINIB USING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE (3R,4R)-1-BENZYL-N,4-DIMÉTHYLPIPÉRIDIN-3-AMINE OU D'UN SEL DE CELUI-CI ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE TOFACITINIB L'UTILISANT*
(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) OH, Sang-Ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR
LEE, Doo-Byung, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
KWON, Kyoung-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
KIM, Sang-Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18457, KR
HWANG, Hyo-Ick, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
LEE, Kyeong-Sill, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
JO, Ik-Su, Osan-si Gyeonggi-do 18132, KR
CHOI, Ji-Hye, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
CHO, Sung-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
LEE, Su-Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18487, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***C07D 213/89*** (11) **3 927 690 A1***
(52) **A61P 31/10; A61K 8/4926; A61Q 5/006; C07C 215/08; C07D 213/89**
(25) En (26) En
(21) 20707012.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054131 17.02.2020
(87) WO 2020/169544 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 IN 201911006542
20.12.2019 EP 19218774
(54) • *PIROCTON OLAMIN-REKRISTALLISATION*
• *PIROCTONE OLAMINE RECRYSTALLIZATION*

- *RECRISTALLISATION DE PIROCTONE OLAMINE*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) ENDRES, Andreas, 89264 Weißenhorn, DE
METHA, Hiten, Ahmedabad 380015 Gujarat, IN
MULLER, Thierry, 9026 Ettelbruck, LU
(74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C07D 221/20*** (11) **3 927 691 A1***
A01N 43/42 ***C07D 401/12***
C07D 405/12
(52) **C07D 221/20; A01N 43/42; C07D 401/12; C07D 405/12**
(25) En (26) En
(21) 20707205.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054325 19.02.2020
(87) WO 2020/169648 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902438
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BHONOAH, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 223/20*** (11) **3 927 692 A1***
C07C 231/24 ***C07D 263/24***
C07D 401/04
(52) **C07D 401/04; C07C 39/04; C07C 65/03; C07C 65/21; C07C 231/24; C07C 233/65; C07C 253/34; C07D 223/20; C07D 263/24;** C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 20708567.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050398 19.02.2020
(87) WO 2020/169971 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 GB 201902284
(54) • *ERSTARRUNGS- ODER KRISTALLISATIONSVERFAHREN*
• *SOLIDIFICATION OR CRYSTALLISATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOLIDIFICATION OU DE CRISTALLISATION*
(71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
(72) HALL, Simon Robert, Bristol BS8 1TS, GB
POTTICARY, Jason Leigh, Bristol BS8 1TS, GB
HALL, Charlie Lewis, Bristol BS8 1TS, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07D 231/12 → (51) ***C07D 409/02***

C07D 251/56 → (51) ***C01B 25/222***

---

(51) ***C07D 253/075*** (11) **3 927 693 A1***
C07D 403/10 ***A61K 31/53***
A61P 5/16
(52) **C07D 403/12; A61P 5/14; C07D 253/075; C07D 261/12; C07D 401/10; C07D 401/12; C07D 403/10; C07D 413/12; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20759799.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076038 20.02.2020
(87) WO 2020/169069 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 PCT/CN2019/075692
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN ALS THYROIDHORMONREZEPTORAGONISTEN*
• *NOVEL COMPOUNDS AND THEIR USES AS THYROID HORMONE RECEPTOR AGONISTS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'HORMONE THYROÏDIENNE*
(71) Nanjing Ruijie Pharma Co., Ltd., 7th Floor, Building 9, 568 Longmian Avenue, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) ZHANG, Junbo, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
QI, Xiaoxin, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 263/24 → (51) ***C07D 223/20***

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 927 694 A1***
C07D 403/04 ***A01N 43/653***
(52) **C07D 403/04; A01N 43/653; C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 20705917.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053753 13.02.2020
(87) WO 2020/169445 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157859
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME AZOL-AMID-VERBINDUNGEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE AZOLE-AMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AZOLE-AMIDE À ACTION PESTICIDE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, CH
RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH
SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 401/04 → (51) ***A61P 3/10***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 223/20***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 221/20***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 927 695 A1***
A01N 43/56 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***C07D 409/14***
(52) **C07D 401/14; A01N 43/56; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 409/14**
(25) De (26) De
(21) 20705944.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054033 17.02.2020
(87) WO 2020/169509 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158253
(54) • *HERBIZID WIRKSAME 4-(4-TRIFLUORMETHYL-6-CYCLOROPYLPYRAZOLYL) PYRIMIDINE*
• *HERBICIDALLY ACTIVE 4-(4-TRIFLUORMETHYL-6-CYCLOROPYLPYRAZOLYL) PYRIMIDINES*
• *4-(4-TRIFLUORMÉTHYL-6-CYCLOROPYLPYRAZOLYL)PYRIMIDINES À ACTION HERBICIDE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOFFMANN, Michael Gerhard, 78467 Konstanz, DE
AHRENS, Hartmut, 63225 Langen, DE
HÄUSER-HAHN, Isolde, 51375 Leverkusen, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
FEUCHT, Dieter, 65760 Eschborn, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 927 696 A1***
A61K 31/4725 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **C07D 401/14; A61K 31/4725; A61P 35/00; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 20707585.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054485 20.02.2020
(87) WO 2020/169736 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 PCT/CN2019/075834
(54) • *KRISTALLINE FORM VON 1-(1-OXO-1,2-DIHYDROISOCHINOLIN-5-YL)-5-(TRIFLUORMETHYL)-(2-(TRIFLUORMETHYL)*

PYRIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-4-CARBOXAMID-MONOHYDRAT
- *CRYSTALLINE FORM OF 1-(1-OXO-1,2-DIHYDROISOQUINOLIN-5-YL)-5-(TRIFLUOROMETHYL)-(2-(TRIFLUOROMETHYL)PYRIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE MONOHYDRATE*
- *FORME CRISTALLINE DU MONOHYDRATE DE 1-(1-OXO-1,2-DIHYDROISOQUINOLÉIN-5-YL)-5-(TRIFLUOROMÉTHYL)-(2-(TRIFLUORO MÉTHYL) PYRIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LEYS, Carina, 2340 Beerse, BE
KIMPE, Kristof, Leonard, 2340 Beerse, BE
GEERTMAN, Robert, Michael, 2340 Beerse, BE
WEI, Haojuan, Changzhou, 213127, CN
ZHOU, Peng, Changzhou, 213127, CN
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 401/14 → (51) ***A61P 3/10***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 927 697 A1***
A01N 43/653 ***A01N 43/76***
A01N 43/78 ***A01N 43/82***
A01N 53/00 ***C07D 413/04***
C07D 417/04
(52) **C07D 403/04; A01N 43/653; A01N 43/76; A01N 43/78; A01N 43/82; A01N 53/00; C07D 413/04; C07D 417/04**
(25) En (26) En
(21) 20708441.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054240 18.02.2020
(87) WO 2020/169604 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 GB 201902383
(54) • *HERBIZIDE PYRIDAZINVERBINDUNGEN*
• *PYRIDAZINES HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES DE PYRIDAZINES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WILLETTS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SCUTT, James, Nicholas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 253/075***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 927 698 A1***
A61P 31/20 ***A61K 31/4192***
(52) **A61K 31/4192; A61K 31/40; A61K 31/41; A61K 31/4178; A61K 31/4439; A61P 31/20; C07D 207/34; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/14**
(25) En (26) En
(21) 20708446.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054582 21.02.2020
(87) WO 2020/169784 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158758
27.02.2019 EP 19159717
(54) • *IN DER BEHANDLUNG EINER HBV-INFEKTION ODER VON HBV-INDUZIERTEN ERKRANKUNGEN NÜTZLICHE AMIDDERIVATE*
• *AMIDE DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF HBV INFECTION OR HBV-INDUCED DISEASES*
• *DÉRIVÉS D'AMIDE UTILES DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B OU DE MALADIES INDUITES PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) LAST, Stefaan, Julien, 2340 Beerse, BE
KESTELEYN, Bart, Rudolf, Romanie, 2340 Beerse, BE
GROSSE, Sandrine, Céline, 2340 Beerse, BE
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse, BE
BERKE, Jan, Martin, 2340 Beerse, BE
HACHÉ, Geerwin, Yvonne, Paul, 2340 Beerse, BE
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
LECOMTE, Morgan, Charles, R, 2340 Beerse, BE
MARTINEZ LAMENCA, Carolina, 2340 Beerse, BE
TAHRI, Abdellah, 2340 Beerse, BE
VERGAUWEN, Karen Maya, 2340 Beerse, BE
SAUVILLER, Sarah, 2340 Beerse, BE
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 927 699 A1***
C07D 405/14 ***C07D 407/14***
A61P 35/00 ***A61K 31/506***
(52) **C07D 403/14; A61P 35/00; C07D 405/14; C07D 407/14**
(25) En (26) En
(21) 20712742.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018804 19.02.2020
(87) WO 2020/172258 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807452 P
(54) • *MODULATOREN DER MYC FAMILIE PROTO-ONKOGEN PROTEIN*
• *MODULATORS OF MYC FAMILY PROTO-ONCOGENE PROTEIN*
• *MODULATEURS DE LA PROTÉINE PROTO-ONCOGÈNE DE LA FAMILLE MYC*
(71) Nalo Therapeutics, 2723 Monserat Avenue, Belmont CA 94002, US
(72) WILSON, Keith, Belmont, CA 94002, US
GREENLEE, William, Teaneck, NJ 07666, US
BRAMELD, Ken, Menlo Park, CA 94027, US
RAICHURKAR, Anand, Kumar, Karnataka 560 090, IN
LATTHE, Prashant, Karnataka 560 078, IN
KARUNAKARAN, Ganesh, Babu, Hosur 635 109, IN
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 927 700 A1***
C07D 405/14 ***C07D 471/04***
C07D 493/04 ***C07D 409/04***
C07D 403/04 ***C07D 417/04***
C07D 413/04 ***C07D 401/04***
C07D 401/14 ***A61K 31/4164***
A61P 35/00
(52) **C07D 417/04; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 409/04; C07D 413/04; C07D 471/04; C07D 491/048**
(25) En (26) En
(21) 20759579.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051451 21.02.2020
(87) WO 2020/170202 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809413 P
(54) • *KINASEINHIBITOREN*
• *KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASES*
(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square, 8 Connaught Place, Central, HK
(72) ALIPER, Aleksandr, Pak Shek Kok, HK
ALADINSKIY, Vladimir, Pak Shek Kok, HK
ZAVORONKOVS, Aleksandrs, Pak Shek Kok, HK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 927 701 A1***
(52) **C07D 401/04; C07D 231/22**
(25) En (26) En
(21) 20758718.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051227 14.02.2020
(87) WO 2020/170092 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IN 201911006381
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTHRANILDIAMIDEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *A PROCESS FOR PREPARING ANTHRANILIC DIAMIDES AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIAMIDES ANTHRANILIQUES ET D'INTERMÉDIAIRES CORRESPONDANTS*
(71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) KLAUSENER, Alexander, 50259 Pulheim, DE
KANAWADE, Shrikant Bhausaheb, Nashik-Maharashtra 422010, IN
SALVI, Vijay Kumar, Udaipur - Rajasthan 313001, IN
SYTHANA, Suresh Kumar, Rajendra Nagar-Hyderabad 500048, IN
KALE, Yuvraj Navnath, Dist- Ahmednagar-Maharashtra 413701, IN
NAGLE, Pramod Subhash, Jalgaon- Maharashtra 425001, IN

PANMAND, Deepak Shankar, Dist: Ahmednagar-Maharashtra 414305, IN
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07D 405/12 → (51) ***C07D 221/20***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 409/02*** ***C07D 409/06*** (11) **3 927 702 A1*** ***C07D 231/12***
(52) **C07D 409/06**
(25) En (26) En
(21) 20787835.6 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/027710 10.04.2020
(87) WO 2020/210657 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201962832519 P
(54) • *FESTE FORMEN VON (E)-3-[2-(2-THIENYL)VINYL]-1H-PYRAZOL*
• *SOLID FORMS OF (E)-3-[2-(2-THIENYL) VINYL]-1H-PYRAZOLE*
• *FORMES SOLIDES DE (E)-3-[2-(2-THIÉNYL)VINYL]-1H-PYRAZOLE*
(71) Angion Biomedica Corp., 51 Charles Lindbergh Boulevard, Uniondale, NY 11553, US
(72) LI, An-Hu, Commack, New York 11725, US
SAKILAM, Satish Kumar, Harrison, New Jersey 07029, US
LIM, Dong Sung, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 409/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 409/02***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07C 215/10***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4375*** (11) **3 927 703 A1***
(52) **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20707019.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054221 18.02.2020
(87) WO 2020/169593 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 LU 101131
(54) • *ANTIBAKTERIELLE SUBSTANZEN AUF BASIS MONOCYCLISCHER FRAGMENTE, DIE MIT AMINOPIPERIDIN-NAPHTHYRIDIN-GERÜST GEKOPPELT SIND*
• *ANTIBACTERIALS BASED ON MONOCYCLIC FRAGMENTS COUPLED TO AMINOPIPERIDINE NAPHTHYRIDINE SCAFFOLD*
• *ANTIBACTÉRIENS À BASE DE FRAGMENTS MONOCYCLIQUES COUPLÉS À UN ÉCHAFAUDAGE DE NAPHTYRIDINE AMINOPIPÉRIDINE*
(71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
(72) KOLARIC, Anja, 2276 Kog, SI
MINOVSKI, Nikola, 1360 Vrhnika, SI
ANDERLUH, Marko, 1000 Ljubljana, SI
HRAST, Martina, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 927 704 A1***
(52) **C07D 403/12; A61K 31/506**
(25) En (26) En
(21) 20756422.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017764 11.02.2020
(87) WO 2020/167844 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 FR 1902018
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES JAK2-INHIBITORS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A JAK2 INHIBITOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE JAK2*
(71) Impact Biomedicines, Inc., 86 Morris Avenue, Summit, New Jersey 07901, US
(72) ROBERT, Benoit, Summit, New Jersey 07901, US
BILLOT, Pascal, Summit, New Jersey 07901, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 45/06*** (11) **3 927 705 A1*** ***A61K 31/444*** ***A61P 25/28***
(52) **C07D 471/04; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 20759163.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051469 21.02.2020
(87) WO 2020/170205 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809230 P
(54) • *IMIDAZOPYRIDINYLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *IMIDAZOPYRIDINYL COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOPYRIDINYLE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) 1st Biotherapeutics, Inc., 240 Pangyoyeokro A-313 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) LEE, Jinhwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR
JO, Suyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16832, KR
LIM, Keonseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
PARK, A Yeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13502, KR
KIM, Jae Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
KIM, Misoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
LIM, Seung Mook, Hanam-si, Gyeonggi-do 12979, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 45/06*** (11) **3 927 706 A1*** ***A61K 31/444*** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 471/04; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 20759969.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051472 21.02.2020
(87) WO 2020/170206 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809230 P
(54) • *IMIDAZOPYRIDINYLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *IMIDAZOPYRIDINYL COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISORDERS*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOPYRIDINYLE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS*
(71) 1st Biotherapeutics, Inc., 240 Pangyoyeokro A-313 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) LEE, Jinhwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR
JO, Suyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16832, KR
LIM, Keonseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
PARK, A Yeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13502, KR
KIM, Jae Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
KIM, Misoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
YANG, Inyoung, Seoul 06751, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 471/10*** ***A61K 31/438*** (11) **3 927 707 A1*** ***A61P 25/28***
(52) **C07D 471/10**
(25) En (26) En
(21) 20759180.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019305 21.02.2020
(87) WO 2020/172584 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808609 P

(54) • *FESTE POLYMORPHE EINER FLIN-BINDENDEN VERBINDUNG UND DEREN HYDROCHLORIDSALZE*
• *SOLID POLYMORPHS OF A FLNA-BINDING COMPOUND AND ITS HYDROCHLORIDE SALTS*
• *POLYMORPHES SOLIDES D'UN COMPOSÉ LIANT FLNA ET SES SELS DE CHLORHYDRATE*
(71) Pain Therapeutics, Inc., 7801 N. Capital of Texas Highway Suite 260, Austin, TX 78731, US
(72) ZAMLOOT, Michael, Austin, TX 78746, US
BARBIER, Lindsay, Burns, Austin, TX 78746, US
KUCERA, Shawn, Anthony, Cedar Park, TX 78613, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 927 708 A1***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61K 31/4985
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 20712161.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019071 20.02.2020
(87) WO 2020/172431 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809337 P
(54) • *FESTE FORMEN VON KONDENSIERTEN PYRAZINEN ALS SYK-INHIBITOREN*
• *SOLID FORMS OF CONDENSED PYRAZINES AS SYK INHIBITORS*
• *FORMES SOLIDES DE PYRAZINES CONDENSÉES EN TANT QU'INHIBITEUR DE SYK*
(71) Kronos Bio, Inc., 1300 So. El Camino Real, Suite 300, San Mateo, CA 94402, US
(72) ANDRES, Patricia, Albany, Indiana 12203, US
FUNG, Peter C., Foster City, California 94404, US
GIGUERE, Pierre, Foster City, California 94404, US
LAI, Chiajen, Foster City, California 94404, US
STEWART, Craig, Natick, Massachusetts 01760, US
TENG, Jing, Albany, Indiana 12203, US
TRAN, Duong D., Foster City, California 94404, US
TRANTCHEVA, Iva, Sonoma, California 95476, US
YARMUCH, Brian, Foster City, California 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***C07D 489/08*** (11) **3 927 709 A1***
C07D 491/12 ***A61K 31/485***
A61P 37/00
(52) **A61P 9/10; A01N 1/0226; A61K 31/485; A61P 41/00**
(25) En (26) En
(21) 20760218.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018791 19.02.2020
(87) WO 2020/172248 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807554 P
(54) • *LÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR ORGANKONSERVIERUNG*
• *SOLUTIONS AND METHODS FOR ORGAN PRESERVATION*
• *SOLUTIONS ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION D'ORGANE*
(71) Barsotti, Robert, J., Philadelphia College of Osteopathic Medicine Department of Bio-Medical Sciences 4170 City Avenue, Evans Hall, Room 502, Philadelphia, Pennsylvania 19131, US
Young, Lindon, Philadelphia College of Osteopathic Medicine Department of Bio-Medical Sciences 4170 City Avenue, Evans Hall, Room 502, Philadelphia, Pennsylvania 19131, US
(72) Barsotti, Robert, J., Philadelphia, Pennsylvania 19131, US
Young, Lindon, Philadelphia, Pennsylvania 19131, US
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

C07D 491/12 → (51) ***C07D 489/08***

C07D 493/04 → (51) ***C07D 405/04***

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 927 710 A1***
A61K 31/5377
(52) **A61K 45/06; A61K 45/00**
(25) En (26) En
(21) 20769386.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021704 09.03.2020
(87) WO 2020/185676 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815629 P
28.03.2019 US 201962825330 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MORBUS ALZHEIMER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) AMBATI, Jayakrishna, Charlottesville, VA 22901, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C07D 501/48*** (11) **3 927 711 A1***
C07D 501/50 ***C07D 505/24***
(52) **C07D 233/88; A61K 31/4168; A61K 31/43; A61K 31/431; A61K 31/5377; A61K 38/12; A61K 38/14; A61K 45/06;** A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61K 9/006
(25) En (26) En
(21) 20758512.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018724 19.02.2020
(87) WO 2020/172206 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808900 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER ANTIBAKTERIELLER WIRKUNG GEGEN GRAM-POSITIVE BAKTERIEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS PROVIDING ENHANCED ANTIBACTERIAL ACTIVITY AGAINST GRAM-POSITIVE BACTERIA AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS FOURNISSANT UNE ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE AMÉLIORÉE CONTRE DES BACTÉRIES À GRAM POSITIF ET LEUR UTILISATION*
(71) Anifera Limited, Menzies LLP Lynton House 7-12 Tavistock Square, London WC1H 9LT, GB
(72) JUNG, David, Durham, NC 27713, US
ZENG, Daina, Cary, NC 27513, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 501/50 → (51) ***C07D 501/48***

C07D 505/24 → (51) ***C07D 501/48***

C07F 5/02 → (51) ***C07F 15/00***

C07F 7/08 → (51) ***A61K 47/24***

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 927 712 A1***
C07C 39/23
(52) **C07F 7/1804; C07C 39/23**
(25) De (26) De
(21) 20711034.7 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000015 03.02.2020
(87) WO 2020/169135 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104563
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIDIOL*
• *METHOD FOR PREPARING CANNABIDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CANNABIDIOL*
(71) Chiracon Gmbh, Biotechnology Park TGZ 1, 14943 Luckenwalde, DE
(72) ZUHSE, Ralf, 12279 Berlin, DE
OSTROVSKYI, Dmytro, 14167 Berlin, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

C07F 9/38 → (51) ***A61K 31/661***

C07F 9/40 → (51) ***A61K 31/661***

---

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 927 713 A1***
C09B 57/10 ***C09K 11/02***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
C07F 5/02
(52) **H01L 51/0087; C07F 15/0086; C09B 57/10; C09K 11/06;** C09K 2211/185; H01L 51/5016
(25) De (26) De
(21) 20707224.0 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054656 21.02.2020
(87) WO 2020/169820 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104567
(54) • *PHOSPHORESZENTE C^C*-PLATIN(II)-KOMPLEXE MIT BOR-HALTIGEN LIGANDEN UND IHRE VERWENDUNG ALS EMITTER IN OLEDS*
• *PHOSPHORESCENT C^C* PLATINUM(II) COMPLEXES WITH BORONIC LIGANDS AND THEIR USE AS EMITTERS IN OLEDS*
• *COMPLEXES DE PLATINE(II)-CAC* PHOSPHORESCENTS*
(71) Technische Universität Dresden, Sachgebiet 5.3 Transfer Patente und Lizenzen Momsenstraße 15, 01062 Dresden, DE
(72) STRAßNER, Thomas, 01156 Dresden, DE
SÖLLNER, Johannes, 01159 Dresden, DE
(74) Trösch, Dominique, c/o HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

---

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 927 714 A1***
C07H 15/256 ***C12P 19/56***
(52) **C12Y 204/01242; A23L 27/36; C07H 15/256; C12P 19/56**
(25) En (26) En
(21) 20755199.5 (22) 15.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018460 15.02.2020
(87) WO 2020/168312 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806646 P
25.03.2019 US 201962823381 P
(54) • *HOCHREINE STEVIOL-GLYCOSIDE*
• *HIGH-PURITY STEVIOL GLYCOSIDES*
• *GLYCOSIDES DE STÉVIOL DE HAUTE PURETÉ*
(71) PureCircle USA Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) MARKOSYN, Avetik, 0014 Yerevan, AM
CHOW, Siew Yin, 41050 Klang, Selangor, MY
NIZAM BIN NAWI, Khairul, 71950 Nilai, Negeri Sembilan, MY
CHKHAN, Kristina, 121609 Moscow, RU
AFZAAL BIN HASIM, Mohamad, 59200 Kuala Lumpur, MY
RAMANDACH, Saravanan, A/L, 70400 Seremban, Negeri Sembilan, MY
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C07H 3/02 → (51) ***G01N 33/58***

C07H 15/256 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/04 → (51) ***C07H 19/048***

---

(51) ***C07H 19/048*** (11) **3 927 715 A1***
A61K 31/7052 ***A61K 31/706***
A61K 31/44 ***C07H 19/04***
(52) **A61K 31/706; A23L 33/115; A23L 33/13; A61K 9/0056; A61K 9/148; A61K 9/1617; A61K 9/5015; A61K 47/44**
(25) En (26) En
(21) 20758926.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019361 21.02.2020
(87) WO 2020/172629 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808802 P
(54) • *VERWENDUNG VON NICOTINAMIDRIBOSID, NICOTINSÄURERIBOSID, REDUZIERTEN NICOTINYLRIBOSIDVERBINDUNGEN UND NICOTINYLRIBOSIDVERBINDUNGEN IN FORMULIERUNGEN*
• *USE OF NICOTINAMIDE RIBOSIDE, NICOTINIC ACID RIBOSIDE, REDUCED NICOTINYL RIBOSIDE COMPOUNDS, AND NICOTINYL RIBOSIDE COMPOUND DERIVATIVES IN FORMULATIONS*
• *UTILISATION DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE, D'ACIDE NICOTINIQUE RIBOSIDE, DE COMPOSÉS À NICOTINYL RIBOSIDE RÉDUITS ET DE DÉRIVÉS DE COMPOSÉ DE NICOTINYL RIBOSIDE DANS DES FORMULATIONS*
(71) Chromadex, Inc., 10005 Muirlands Blvd., Suite G, Irvine, CA 92618, US
(72) ERICKSON, Aron, Longmont, CO 80504, US
STORJOHANN, Amanda, Westminster, CO 80020, US
REDPATH, Philip, Longmont, CO 80503, US
ROBERTS, Matthew, Woodlands Hills, CA 91367, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***C07H 19/06*** (11) **3 927 716 A1***
C07H 19/16
(52) **C07H 19/06; C07H 1/00; C07H 19/16; C07H 21/00**
(25) En (26) En
(21) 20707376.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054410 20.02.2020
(87) WO 2020/169696 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158303
(54) • *NEUARTIGE PHOSPHORAMIDITE*
• *NOVEL PHOSPHORAMIDITES*
• *NOUVELLES PHOSPHORAMIDITES*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH
BASTIEN, Jessica, Marine, Aurore, 4070 Basel, CH
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C07H 21/00*** (11) **3 927 717 A1***
C12N 15/10 ***C12N 15/11***
C12P 19/34 ***C12Q 1/68***
(52) **C12N 15/10; C12N 15/102; C12N 15/111; C12P 19/34; C12Q 1/6806;** C12N 2310/20; C12N 2330/31
(25) En (26) En
(21) 20759378.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018701 18.02.2020
(87) WO 2020/172199 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807679 P
19.09.2019 US 201962902601 P
(54) • *KONSTRUKTION EINER FÜHRUNGS-STRANGBIBLIOTHEK UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GUIDE STRAND LIBRARY CONSTRUCTION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONSTRUCTION DE BANQUES DE BRINS GUIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Pioneer Biolabs, LLC, 3520 North University Ave., Suite 300, Provo, Utah 84604, US
(72) YATES, Joshua, Spanish Fork, Utah 84660, US
HILL, Jonathon, Provo, Utah 84601, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 927 718 A1***
C07H 21/04 ***C07K 16/00***
C07K 16/40 ***C12N 15/63***
C12P 21/08
(52) **A61K 31/5375; A61P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 20760229.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019059 20.02.2020
(87) WO 2020/172421 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808137 P
(54) • *VERWENDUNG VON PPAR-DELTA-AGONISTEN BEI DER BEHANDLUNG DER MITOCHONDRIALEN MYOPATHIE*
• *USE OF PPAR-DELTA AGONISTS IN THE TREATMENT OF MITOCHONDRIAL MYOPATHY*
• *UTILISATION D'AGONISTES DE PPAR-DELTA DANS LE TRAITEMENT DE LA MYOPATHIE MITOCHONDRIALE*
(71) Reneo Pharmaceuticals, Inc., 12230 El Camino Real, Suite 230, San Diego, CA 92130, US
(72) O'CARROLL, Colin, San Diego, California 92130, US
O'DONNELL, Niall, San Diego, California 92130, US
PURKINS, Lynn, San Diego, California 92130, US
DORENBAUM, Alex, San Diego, California 92130, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/113***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

---

(51) ***C07J 9/00*** (11) **3 927 719 A1***
C07J 17/00 ***C07J 51/00***
(52) **C07J 9/005; C07J 17/00; C07J 51/00**
(25) En (26) En
(21) 20706678.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054308 19.02.2020
(87) WO 2020/169643 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 ES 201930143
(54) • *DIETHYLAMINSALZ VON 3ALPHA-TETRAHYDROPYRANYLOXY-6ALPHA-ETHYL-7ALPHA-HYDROXY-5BETA-CHOLANSÄURE*
• *DIETHYLAMINE SALT OF 3ALPHA-TETRAHYDROPYRANYLOXY-6ALPHA-ETHYL-7ALPHA-HYDROXY-5BETA-CHOLANIC ACID*
• *SEL DE DIÉTHYLAMINE DE L'ACIDE 3 ALPHA-TÉTRAHYDROPYRANYLOXY-6 ALPHA-ÉTHYL-7 ALPHA-HYDROXY-5 BÊTA-CHOLANIQUE*
(71) Moehs Ibérica, S.L., César Martinell i Brunet 12a, 08191 Rubí-Barcelona, ES
(72) BERNABEU MARTÍNEZ, María del Carmen, 08191 Rubí, Barcelona, ES
JIMÉNEZ ALONSO, Oscar, 08191 Rubí, Barcelona, ES
DOBARRO RODRÍGUEZ, Alicia, 08191 Rubí, Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07J 9/00 → (51) ***A23L 27/00***

C07J 17/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 51/00 → (51) ***C07J 9/00***

(51) ***C07K 5/02*** (11) **3 927 720 A1***
C12Q 1/6818 ***G01N 33/58***
(52) **G01N 33/582; A61K 47/65; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 20760212.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018699 18.02.2020
(87) WO 2020/172197 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807550 P
(54) • *LINKER UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION UND SEQUENZIERUNG*
• *LINKERS AND METHODS FOR OPTICAL DETECTION AND SEQUENCING*
• *LIEURS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE SÉQUENÇAGE OPTIQUES*
(71) Ultima Genomics, Inc., 7979 Gateway Boulevard Suite 101, Newark, California 94560, US
(72) LEE, Linda G., Newark, California 94560, US
ALMOGY, Gilad, Newark, California 94560, US
MENCHEN, Steven, Newark, California 94560, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C07K 7/04 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 7/04 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 927 721 A1***
C07K 7/08 ***C07K 14/415***
(52) **C07K 14/415; A61L 27/54; A61L 29/16; C07K 7/08;** A61L 2300/25; A61L 2300/404
(25) En (26) En
(21) 20704910.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054435 20.02.2020
(87) WO 2020/169709 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19305205
(54) • *PEPTIDE ZUR VERHINDERUNG DER BIOFILMBILDUNG*
• *PEPTIDES FOR PREVENTING BIOFILM FORMATION*
• *PEPTIDES POUR PRÉVENIR LA FORMATION DE BIOFILM*
(71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul - UFRGS, Av. Paulo Gama 110 Farroupilha, 90040-060 Porto Alegre, BR
(72) GOMES VON BOROWSKI, Rafael, 93520-632 Novo Hamburgo - RS, BR
RIGON ZIMMER, Aline, 90660-360 Porto Alegre,Rio Grande do Sul, BR
BAGGIO GNOATTO, Simone Cristina, 90050240 Porto Alegre, BR
MACEDO, Alexandre José, 90590-130 Porto Alegre, BR
PRIMON DE BARROS, Muriel, 90020-120 Porto Alegre, BR
RIGON ZIMMER, Karine, 90050-330 Porto Alegre, BR
GILLET, Reynald, 35160 Le Verger, FR
GOSMANN, Grace, 0610-000 Porto Alegre, BR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 927 722 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2851; C07K 16/2863;** A61K 2039/505; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/30; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 20759058.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018680 18.02.2020
(87) WO 2020/172189 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807190 P
(54) • *BISPEZIFISCHES FUSIONSPROTEIN, DAS ORTHOPOXVIRUS HAUPT-HISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEX (MHC) KLASSE L-ÄHNLICHES PROTEIN (OMCP) UND TUMORSPEZIFISCHEN BINDUNGSPARTNER VERWENDET*
• *BISPECIFIC FUSION PROTEIN USING ORTHOPOXVIRUS MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) CLASS L-LIKE PROTEIN (OMCP) AND TUMOR-SPECIFIC BINDING PARTNER*
• *PROTÉINE DE FUSION BISPÉCIFIQUE UTILISANT UNE PROTÉINE DE TYPE L DU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ (OMCP) D'ORTHOPOXVIRUS ET PARTENAIRE DE LIAISON SPÉCIFIQUE À UNE TUMEUR*
(71) Courier Therapeutics, Inc., 399 Boylston Street, Boston, MA 02116, US
(72) KRUPNICK, Alexander, Sasha, Charlottesville, VA 22903, US
LAZEAR, Eric, Reed, Carrboro, NC 27510, US
HEIN, Sarah, Houston, TX 77035, US
WATKINS, Daniel, Marvin, Houston, TX 77030, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/00 → (51) ***A61K 9/51***

C07K 14/00 → (51) ***C12N 5/00***

C07K 14/00 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 927 723 A1***
C12N 15/86
(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;** C12N 2750/14143; C12N 2750/14152
(25) En (26) En
(21) 20711754.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019355 21.02.2020
(87) WO 2020/172624 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809407 P
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR ADENO ASSOZIERTE VIRUSPRODUKTION*
• *SUSPENSION SYSTEM FOR ADENO ASSOCIATED VIRUS PRODUCTION*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR LA PRODUCTION DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) YU, Xin, Carlsbad, California 92008, US
DE MOLLERAT DU JEU, Xavier, Carlsbad, California 92008, US
LIU, Chao Yan, Carlsbad, California 92008, US
LIU, Jian, Carlsbad, California 92008, US
ZMUDA, Jonathan, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C07K 14/075 → (51) ***C12N 15/861***

C07K 14/14 → (51) ***A61K 35/76***

C07K 14/14 → (51) ***C12N 15/46***

C07K 14/195 → (51) ***A61K 35/744***

C07K 14/315 → (51) ***A61K 35/744***

C07K 14/325 → (51) ***A01N 63/23***

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 927 724 A1***
C12N 15/82 ***A01H 5/06***
A01H 6/02
(52) **C12N 15/8282; A01H 5/06; A01H 6/024; C07K 14/415; C12N 15/8213**
(25) En (26) En
(21) 19704637.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054008 18.02.2019

(87) WO 2020/169178 2020/35 27.08.2020
(54) • *GEN FÜR RESISTENZ GEGEN PFLANZENKRANKHEIT*
• *GENE FOR RESISTANCE TO PLANT DISEASE*
• *GÈNE CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE CONTRE UNE MALADIE DE PLANTES*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) TÖRJÉK, Ottó, 37574 Einbeck, DE
BORCHARDT, Dietrich, 37574 Einbeck, DE
REKOSKE, Margaret, Shakopee, MN 55379, US
MECHELKE, Wolfgang, 37574 Einbeck, DE
LEIN, Jens, Christoph, 37085 Göttingen, DE
SCHULZ, Britta, 37574 Einbeck, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 14/415 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/46*** (11) **3 927 725 A1***
C07K 14/62 ***A61K 38/17***
A61K 38/28 ***A61P 5/50***
(52) **C07K 14/4711; A61P 5/50;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20759401.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019557 24.02.2020
(87) WO 2020/172686 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809167 P
(54) • *VARIANTEN VON AMYLOID-PEPTIDEN*
• *AMYLOID PEPTIDE VARIANTS*
• *VARIANTS DE PEPTIDE AMYLOÏDE*
(71) Loyola Marymount University, 1 LMU Drive, Los Angeles, CA 90045, US
Mount Saint Mary's University, 12001 Chalon Road, Los Angeles, CA 90049, US
(72) MOFFET, David, Canoga Park, CA 91304, US
NOGAJ, Luiza, Canoga Park, CA 91304, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 927 726 A1***
C12N 9/48
(52) **C12N 9/485; C07K 14/4746; C12Y 304/19012;** C07K 2319/00; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 20706451.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054327 19.02.2020
(87) WO 2020/169650 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808305 P
(54) • *SURVIVAL-TARGETING-CHIMÄRE (SURTAC) MOLEKÜLE*
• *SURVIVAL-TARGETING CHIMERIC (SURTAC) MOLECULES*
• *MOLÉCULES CHIMÉRIQUES CIBLANT LA SURVIE (SURTAC)*
(71) Locki Therapeutics Limited, London BioScience Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB
(72) SHEPPARD, David William, Great Saxham IP29 5JN, GB
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 927 727 A1***
C07K 14/705
(52) **C07K 14/4748; C07K 14/705**
(25) En (26) En
(21) 20712746.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018904 19.02.2020
(87) WO 2020/172332 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808248 P
(54) • *FÜR RAS-NEOANTIGENE SPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *BINDING PROTEINS SPECIFIC FOR RAS NEOANTIGENS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON SPÉCIFIQUES POUR DES NÉO-ANTIGÈNES RAS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) PERRET, Rachel, Seattle, WA 98119, US
GREENBERG, Philip, D., Mercer Island, WA 98040, US
SCHMITT, Thomas, M., Seattle, WA 98119, US
CHAPUIS, Aude, G., Seattle, WA 98117, US
STROMNES, Ingunn, M., Kenmore, WA 98028, US
MARTINOV, Tijana, Seattle, WA 98109, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/525 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 927 728 A2***
(52) **C07K 14/5428**
(25) En (26) En
(21) 20714054.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019363 21.02.2020
(87) WO 2020/172631 2020/35 27.08.2020
(88) 08.10.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808749 P
21.02.2019 US 201962808751 P
(54) • *UNGEZIELTE UND ZIELGERICHTETE IL-10-FC-FUSIONSPROTEINE*
• *UNTARGETED AND TARGETED IL-10 FC-FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION FC D'IL-10 NON CIBLÉES ET CIBLÉES*
(71) Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
VARMA, Rajat, Monrovia, CA 91016, US
KIM, Yoon, Kyung, Monrovia, CA 91016, US
RASHID, Rumana, Monrovia, CA 91016, US
CHANG, Eric, Monrovia, CA 91016, US
NISTHAL, Alex, Monrovia, CA 91016, US
DIAZ, Juan, Monrovia, CA 91016, US
BERNETT, Matthew, Monrovia, CA 91016, US
HEDVAT, Michael, Monrovia, CA 91016, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 927 729 A1***
C07K 16/24 ***A61K 39/395***
C07K 16/28 ***C07K 16/46***
A61K 9/08 ***A61K 38/19***
A61K 38/20
(52) **A61K 9/0019; A61K 39/39591; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26; C07K 16/244;** C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 20758503.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017594 11.02.2020
(87) WO 2020/172002 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807006 P
31.07.2019 US 201962880846 P
12.12.2019 US 201962947198 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG*
• *THERAPEUTIC ANTIBODY FORMULATION*
• *FORMULATION D'ANTICORPS THÉRAPEUTIQUE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CORVARI, Vincent John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PISUPATI, Karthik, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SHI, Galen Huaiqiu, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 927 730 A1***
C12N 5/00
(52) **C07K 14/70521; C07K 14/54; C07K 14/7051; C07K 14/7155; C12N 5/0635; C12N 5/0636; C12N 5/0646; C12N 13/00;** C07K 2319/03; C07K 2319/30; C07K 2319/74; C12N 2502/1107; C12N 2502/1114; C12N 2502/1164; C12N 2510/00; C12N 2510/04
(25) En (26) En
(21) 20758646.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018897 19.02.2020
(87) WO 2020/172328 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808031 P
(54) • *EXPANSION VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOR-MODIFIZIERTEN ZELLEN*
• *EXPANSION OF NATURAL KILLER AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-MODIFIED CELLS*
• *EXPANSION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES ET DE CELLULES MODIFIÉES PAR UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US

(72) LIU, Dongfang, New Brunswick, New Jersey 08901, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 14/55*** (11) **3 927 731 A1***
C07K 16/28
(52) **C07K 14/55;** **C07K 16/2866;** C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/33; C07K 2319/55
(25) En (26) En
(21) 20758888.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018922 19.02.2020
(87) WO 2020/172344 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807676 P
(54) • *BISPEZIFISCHE IMMUNOTOXINE ZUR TARGETING VON MENSCHLICHEN CD25S-CCR4+ TUMOREN UND REGULATORISCHEN T-ZELLEN*
• *BISPECIFIC IMMUNOTOXINS TARGETING HUMAN CD25+CCR4+ TUMORS AND REGULATORY T-CELLS*
• *IMMUNOTOXINES BISPÉCIFIQUES DE CIBLAGE DE TUMEURS CD25+CCR4+ HUMAINES ET LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) WANG, Zhirui, Denver, Colorado 80238, US
HUANG, Christene, Denver, Colorado 80209, US
MATHES, David, Englewood, Colorado 80113, US
POMFRET, Elizabeth, Hills Village, Colorado 80113, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 14/575*** (11) **3 927 732 A1***
A61K 38/00 ***C12N 15/62***
A61K 38/22 ***A61K 38/26***
C07K 14/605
(52) **C07K 14/575;** **C07K 14/605;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20705092.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054604 21.02.2020
(87) WO 2020/169792 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19305210
(54) • *PEPTID ZUM TARGETING VON GIP UND GLP-2 REZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *PEPTIDE TARGETING GIP AND GLP-2 RECEPTORS FOR TREATING BONE DISORDERS*
• *PEPTIDE CIBLANT DES RÉCEPTEURS GIP ET GLP-2 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OSSEUX*
(71) UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes, 49100 Angers, FR
Centre Hospitalier Universitaire D'angers, 4 rue Larrey, 49933 Angers cedex 09, FR
(72) MABILLEAU, Guillaume, 49240 Avrille, FR
MIECZKOWSKA, Aleksandra, 49240 Avrille, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 927 733 A1***
C12N 1/21
(52) **C07K 14/605;** C07K 2319/02; C07K 2319/036
(25) En (26) En
(21) 20760333.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051550 24.02.2020
(87) WO 2020/170228 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 IN 201941007166
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM GLP-1-PEPTID DURCH BAKTERIEN*
• *METHOD FOR CONTINOUS PRODUCTION OF RECOMBINANT GLP-1 PEPTIDE BY BACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE DE PEPTIDE GLP-1 RECOMBINANT PAR DES BACTÉRIES*
(71) Oncosimis Biotech Private Limited, LIG, Block No 38, Flat No 7 Baghlinghampalli Telangana, Hyderabad 500044, IN
(72) LOKIREDDY, Sudarsanareddy, Hyderabad, Telengana Hyderabad 500007, IN
KONA, Venkata Sri Krishna, Telangana, Hyderabad 500047, IN
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C07K 14/605 → (51) ***C07K 14/575***

C07K 14/62 → (51) ***C07K 14/46***

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 927 734 A1***
A61K 35/17 ***A61P 35/00***
C07K 14/725 ***C12N 5/0783***
(52) **C07K 14/705;** **A61K 35/17;** **A61K 39/001106;** **A61P 35/00;** **C07K 14/7051;** **C12N 5/0636;** A61K 38/00; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C12N 2501/2304; C12N 2502/30; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20708568.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050401 19.02.2020
(87) WO 2020/169974 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 GB 201902277
(54) • *AUF HYPOXIE REAGIERENDE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *HYPOXIA-RESPONSIVE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES SENSIBLES À L'HYPOXIE*
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) ARNOLD, James Noble, London Strand London WC2R 2LS, GB
MAHER, John, London Strand London WC2R 2LS, GB
KOSTI, Paraskevas, London Strand London WC2R 2LS, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 927 735 A1***
C07K 14/725 ***C07K 14/74***
C07K 16/28 ***C12N 15/09***
(52) **A61K 39/0011;** **A61K 39/001112;** **A61K 39/001113;** **A61K 39/001117;** **A61P 35/00;** **C07K 14/7051;** **C07K 16/2803;** **C07K 16/2863;** **C07K 16/2878;** **C07K 16/30;** **C12N 15/86;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C12N 2740/13043; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 20758511.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018662 18.02.2020
(87) WO 2020/172177 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807181 P
(54) • *KOMBINATIONEN MEHRERER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOREN FÜR DIE IMMUNTHERAPIE*
• *COMBINATIONS OF MULTIPLE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *COMBINAISONS DE MULTIPLES RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US
HAMIEH, Mohamad, New York, NY 10029, US
FEUCHT, Judith, New York, NY 10044, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/705 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/79***

---

(51) ***C07K 14/71*** (11) **3 927 736 A1***
A61K 38/17 ***C12N 15/11***
A61P 27/02 ***A61P 35/00***
(52) **C12N 15/111;** **A61P 27/02;** **A61P 35/00;** **C07K 14/71;** A61K 38/00; C12N 2310/14; C12N 2310/141; C12N 2330/51
(25) En (26) En
(21) 20759141.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050080 17.02.2020
(87) WO 2020/171777 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 SG 10201901383S
(54) • *MEMBRANGEBUNDENES FIT-1-DECOY UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *A MEMBRANE-BOUND FIT-1 DECOY AND USES THEREOF*
• *LEURRE FLT-1 LIÉ À UNE MEMBRANE ET SES UTILISATIONS*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG

(72) SEOW, Yiqi, Singapore 138673, SG
LAU, Ming Li Lalita, Singapore 138673, SG
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C07K 14/72*** (11) **3 927 737 A1***
A61K 38/08 ***A61K 38/10***
(52) **C07K 14/72;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20710624.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050185 19.02.2020
(87) WO 2020/170249 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808325 P
(54) • *VON PAR4 ABGELEITETE PEPTIDE, ANALOGE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PAR4 DERIVED PEPTIDES, ANALOGS AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES DÉRIVÉS DE PAR4, ANALOGUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat-Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) BAR-SHAVIT, Rachel, 9086000 Shoresh, IL
GILON, Chaim, 96755 Jerusalem, IL
HOFFMAN, Amnon, 93784 Jerusalem, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 927 738 A1***
C07K 16/28
(52) **A61K 39/001102; A61K 39/001112; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C07K 16/2878;** A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 20712162.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019082 20.02.2020
(87) WO 2020/172440 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808222 P
(54) • *GEGEN BAFF-R GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-MODIFIZIERTE T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BAFF-R/CD19 TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-MODIFIED T CELLS AND USE THEREOF*
• *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PAR DES RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES CIBLANT BAFF-R/CD19 ET LEUR UTILISATION*
(71) City of Hope, 1500 E. Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) QIN, Hong, Duarte, California 91010, US
WANG, Xiuli, Duarte, California 91010, US
KWAK, Larry Wonshin, Duarte, California 91010, US
FORMAN, Stephen J., Duarte, California 91010, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/74 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/76 → (51) ***C07K 16/18***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 927 739 A1***
C12N 15/87 ***C12Q 1/68***
C40B 30/04 ***C40B 40/06***
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 20759745.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019073 20.02.2020
(87) WO 2020/172432 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808384 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DETEKTION, KLASSIFIZIERUNG UND DIAGNOSE VON CHRONISCHEN POSTOPERATIVEN SCHMERZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE DETECTION, CLASSIFICATION, AND DIAGNOSIS OF CHRONIC POST-SURGICAL PAIN*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION, LA CLASSIFICATION ET LE DIAGNOSTIC D'UNE DOULEUR POST-CHIRURGICALE CHRONIQUE*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) CHIDAMBARAN, Vidya, Cincinnati, OH 45229-3039, US
MARTIN, Lisa, Cincinnati, OH 45229-3039, US
DING, Lili, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 16/00 → (51) ***C07H 21/02***

C07K 16/00 → (51) ***C12P 19/04***

C07K 16/10 → (51) ***A61P 31/14***

C07K 16/10 → (51) ***C12N 15/46***

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 927 740 A1***
A61K 39/395 ***C07K 14/76***
(52) **C07K 16/18;** C07K 14/76; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/569; C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 20759885.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019215 21.02.2020
(87) WO 2020/172528 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809475 P
(54) • *ALBUMINBINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ALBUMIN BINDING ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT À L'ALBUMINE ET LEURS UTILISATION*
(71) Anwita Biosciences, Inc., 521 Taylor Way, San Carlos, California 94070, US
(72) ZHONG, Ziyang, Belmont, CA 94002, US
YE, Fan, Mountain View, CA 94040, US
SIEGEL, Matthew, Menlo Park, CA 94025, US
HUANG, Jianing, San Mateco, CA 94402, US
LIAO, Eric, San Francisco, California 94124, US
LI, Ella, San Francisco, California 94112, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C07K 16/20*** (11) **3 927 741 A1***
A61P 33/06
(52) **C07K 16/205; A61P 33/06;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/92; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20714354.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018745 19.02.2020
(87) WO 2020/172220 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807535 P
(54) • *ANTI-CSP-ANTIKÖRPERVARIANTEN*
• *ANTI-CSP ANTIBODY VARIANTS*
• *VARIANTS D'ANTICORPS ANTI-CSP*
(71) Atreca, Inc., 450 East Jamie Court, South San Francisco, California 94080, US
(72) LIPPOW, Shaun M., S. San Francisco, California 94080, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 16/24 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 927 742 A1***
C07K 16/24 ***A61P 13/12***
C12N 15/113
(52) **A61P 13/12; C07K 16/244; C07K 16/2866;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/76; C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 20707590.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054580 21.02.2020
(87) WO 2020/169783 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902419
(54) • *BEHANDLUNG VON NIERENVERLETZUNGEN*
• *TREATMENT OF KIDNEY INJURY*
• *TRAITEMENT D'UNE LÉSION RÉNALE*

(71) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) COOK, Stuart Alexander, Singapore 597304, SG
SCHAEFER, Sebastian, Singapore 437098, SG
WIDJAJA, Anissa Anindya, Singapore 649928, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 927 743 A1***
A61P 25/28 ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/2803;** **A61P 25/28;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34
(25) En (26) En
(21) 20711737.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019093 20.02.2020
(87) WO 2020/172450 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808141 P
(54) • *ANTI-TREM2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TREM2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TREM2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) DENNIS, Mark S., South San Francisco, California 94080, US
DUNCAN, Sherie, South San Francisco, California 94080, US
LISAINGO, Kathleen, South San Francisco, California 94080, US
MONROE, Kathryn M., South San Francisco, California 94080, US
PARK, Joshua I., South San Francisco, California 94080, US
PROROK, Rachel, San Francisco, California 94080, US
SHI, Ju, San Francisco, California 94080, US
SRIVASTAVA, Ankita, San Francisco, California 94080, US
VAN LENGERICH, Bettina, San Francisco, California 94080, US
WALSH, Riley, San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 927 744 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2809;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20713449.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019291 21.02.2020
(87) WO 2020/172571 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808646 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE, DIE AN T-ZELL-VERWANDTE KREBSZELLEN BINDEN, UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTIFUNCTIONAL MOLECULES THAT BIND TO T CELL RELATED CANCER CELLS AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES MULTIFONCTIONNELLES SE LIANT À DES CELLULES CANCÉREUSES ASSOCIÉES À DES LYMPHOCYTES T ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Marengo Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
MALHOTRA, Nidhi, Cambridge, MA 02139, US
KATRAGADDA, Madan, Cambridge, MA 02139, US
TAN, Seng-lai, Cambridge, MA 02139, US
HSU, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
VASH, Brian, Edward, Cambridge, MA 02139, US
MAIOCCO, Stephanie, J., Cambridge, MA 02139, US
MAREK, Peter, Cambridge, MA 02139, US
GUNTAS, Gurkan, Cambridge, MA 02139, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 927 745 A1***
A61P 37/02
(52) **A61P 37/02; C07K 16/2803; C07K 16/2809;** C07K 2317/24; C07K 2317/31
(25) En (26) En
(21) 20714051.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019321 21.02.2020
(87) WO 2020/172598 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808713 P
03.01.2020 US 202062957045 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSMOLEKÜLE, DIE AN T-ZELLEN BINDEN, UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *MULTIFUNCTIONAL MOLECULES THAT BIND TO T CELLS AND USES THEREOF TO TREAT AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *MOLÉCULES MULTIFONCTIONNELLES SE LIANT À DES LYMPHOCYTES T ET LEURS UTILISATIONS POUR TRAITER DES TROUBLES AUTO-IMMUNS*
(71) Marengo Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
TAN, Seng-Lai, Cambridge, MA 02139, US
HSU, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
VASH, Brian, Edward, Cambridge, MA 02139, US
MAIOCCO, Stephanie, J., Cambridge, MA 02139, US
MALHOTRA, Nidhi, Cambridge, MA 02139, US
KATRAGADDA, Madan, Cambridge, MA 02139, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 927 746 A1***
C07K 16/18 ***C07K 16/30***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07K 16/18; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/3015;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/31
(25) En (26) En
(21) 20714052.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019324 21.02.2020
(87) WO 2020/172601 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808779 P
14.03.2019 US 201962818427 P
03.01.2020 US 202062956866 P
(54) • *AN CALRETICULIN BINDENDE MULTIFUNKTIONSMOLEKÜLE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *MULTIFUNCTIONAL MOLECULES THAT BIND TO CALRETICULIN AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES MULTIFONCTIONNELLES SE LIANT À LA CALRÉTICULINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Marengo Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
LAMBERTO, Iiaria, Cambridge, MA 02139, US
TAN, Seng-Lai, Cambridge, MA 02139, US
HSU, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
VASH, Brian, Edward, Cambridge, MA 02139, US
MALHOTRA, Nidhi, Cambridge, MA 02139, US
KATRAGADDA, Madan, Cambridge, MA 02139, US
HERRMANN, John, Leonard, Cambridge, MA 02139, US
MAIOCCO, Stephanie, J., Cambridge, MA 02139, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 927 747 A1***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 31/00
(52) **C07K 16/2803; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/74
(25) En (26) En
(21) 20714367.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019329 21.02.2020
(87) WO 2020/172605 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808582 P
(54) • *AN NKP30 BINDENDE ANTIKÖRPERMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY MOLECULES THAT BIND TO NKP30 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS SE LIANT À NKP30 ET UTILISATIONS ASSOCIEES*
(71) Marengo Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
MALHOTRA, Nidhi, Cambridge, MA 02139, US

KATRAGADDA, Madan, Cambridge, MA 02139, US
VASH, Brian, Edward, Cambridge, MA 02139, US
MAIOCCO, Stephanie, J., Cambridge, MA 02139, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 927 748 A1***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2896;** A61K 2039/507; C07K 2317/74
(25) En (26) En
(21) 20714747.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019320 21.02.2020
(87) WO 2020/172597 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808714 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-CD39-ANTIKÖRPERN UND ANTI-PD-1- ODER ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPERN*
• *COMBINATION THERAPY INVOLVING ANTI-CD39 ANTIBODIES AND ANTI-PD-1 OR ANTI-PD-L1 ANTIBODIES*
• *POLYTHÉRAPIE IMPLIQUANT DES ANTICORPS ANTI-CD39 ET DES ANTICORPS ANTI-PD-1 OU ANTI-PD-L1*
(71) Trishula Therapeutics, Inc., 4000 Shoreline Court, Suite 200, South San Francisco CA 94080, US
(72) MOESTA, Achim, San Francisco, California 94080, US
BEERS, Courtney, San Francisco, California 94080, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 927 749 A1***
C07K 16/46 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2803; A61P 25/28; A61P 35/00; C07K 16/2809;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20758925.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019351 21.02.2020
(87) WO 2020/172621 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809091 P
(54) • *CD33-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CD33 ANTIBODIES AND METHODS OF USING THE SAME TO TREAT CANCER*
• *ANTICORPS ANTI-CD33 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR TRAITER LE CANCER*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) CHEUNG, Nai-Kong, V., New York, NY 10065, US
HOSEINI, Sayed, Shahabuddin, New York, NY 10065, US
AHMED, Mahiuddin, New York, NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 927 750 A1***
C12N 15/86 ***C12N 15/864***
C12N 15/113
(52) **C07K 16/28; C12N 15/113; C12N 15/86; C12N 15/864**
(25) En (26) En
(21) 20760094.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018806 19.02.2020
(87) WO 2020/172259 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808264 P
(54) • *AUF KREBS ABZIELENDE VIRUSCODIERTE REGULIERBARE T (CATVERT)- ODER NK (CATVERN)-ZELL-LINKER*
• *CANCER-TARGETED, VIRUS-ENCODED, REGULATABLE T (CATVERT) OR NK CELL (CATVERN) LINKERS*
• *LIEURS DE CELLULES T (CATVERT) OU DE CELLULES NK (CATVERT) RÉGULABLES À CODAGE VIRAL CIBLANT LE CANCER*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) CRIPE, Timothy, P., Columbus, OH 43205, US
CHEN, Chun-Yu, Columbus, OH 43205, US
HUTZEN, Brian, Columbus, OH 43205, US
CURRIER, Mark, Columbus, OH 43205, US
WANG, Pin-Yi, Columbus, OH 43205, US
CHANDLER, Dawn, Columbus, OH 43205, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 16/28 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 31/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/55***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 16/40 → (51) ***C07H 21/02***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 17/02 → (51) ***C12N 15/115***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/46***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/79***

---

(51) ***C08B 3/20*** (11) **3 927 751 A1***
C08H 8/00 ***C08L 1/12***
(52) **C08B 3/20; C08H 8/00; C08L 1/12**
(25) De (26) De
(21) 20703755.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053426 11.02.2020
(87) WO 2020/169406 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157692
(54) • *ACETYLIERUNG VON NATURFASERN UNTER ERHALT DER FASERSTRUKTUR*
• *ACETYLATION OF NATURAL FIBRES TO OBTAIN THE FIBROUS STRUCTURE*
• *ACÉTYLATION DE FIBRES NATURELLES AVEC MAINTIEN DE LA STRUCTURE DES FIBRES*
(71) Cerdia International GmbH, St. Alban-Anlage 58, 4052 Basel, CH
(72) STEIN, Armin, 79341 Kenzingen, DE
LUBKOLL, Jana, 79110 Freiburg, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***C08B 9/00*** (11) **3 927 752 A1***
(52) **C08B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20706222.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054283 19.02.2020
(87) WO 2020/169632 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 PCT/CN2019/075843
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VISKOSELÖSUNG UND DAMIT HERGESTELLTE VISKOSELÖSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VISKOSEFASERN*
• *METHOD FOR PRODUCING A VISCOSE SOLUTION AND A VISCOSE SOLUTION PRODUCED THEREBY AND A METHOD FOR PRODUCING VISCOSE FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE VISCOSE ET SOLUTION DE VISCOSE AINSI PRODUITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE VISCOSE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TONG, Qing Feng, Shanghai, 200137, CN
SZARVAS, Laszlo, Hong Kong, CN
BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08B 16/00 → (51) ***D01F 2/02***

---

(51) ***C08B 30/12*** (11) **3 927 753 A1***
(52) **C08B 30/12**
(25) En (26) En
(21) 20710723.6 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018284 14.02.2020
(87) WO 2020/172062 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808432 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LAGERSTABILE HAUSTIERNASSFUTTERANWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR SHELF STABLE WET PET FOOD APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS POUR APPLICATIONS ALIMENTAIRES HUMIDES DE LONGUE CONSERVATION POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) PURL, Joseph, Jordan, Minnesota 55353, US
VAMADEVAN, Varatharajan, Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C08C 19/25 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08F 2/46*** (11) **3 927 754 A1***
C08F 299/04 ***C08F 285/00***
(52) **A61K 8/0241; A61K 8/00; A61K 8/8152; A61K 8/895; A61Q 1/025; C08F 2/46; C08F 265/04;** A61K 2800/43; A61K 2800/624; A61K 2800/654; A61K 2800/81
(25) En (26) En
(21) 20759300.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019346 21.02.2020
(87) WO 2020/172616 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808724 P
(54) • *SICHERE TEILCHEN ZUR EINFÜHRUNG VON NÜTZLICHEN CHEMISCHEN MITTELN IN DEN KÖRPER MIT KONTROLLIERTER AKTIVIERUNG*
• *SAFE PARTICLES FOR THE INTRODUCTION OF USEFUL CHEMICAL AGENTS IN THE BODY WITH CONTROLLED ACTIVATION*
• *PARTICULES SÛRES POUR L'INTRODUCTION D'AGENTS CHIMIQUES UTILES DANS LE CORPS AVEC ACTIVATION CONTRÔLÉE*
(71) Bambu Vault LLC, 116 John Street, Lowell, MA 01852, US
(72) HORNER, Glenn, West Roxbury, MA 02132, US
RAI, Prakash, Lowell, MA 01852, US
AGRAWAL, Satish, Sudbury, MA 01776, US
PARKER, Bethany, New Ipswich, NH 03071, US
CHITTIGORI, Joshna, Lowell, MA 01854, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 2/48*** (11) **3 927 755 A1***
C08F 2/50 ***C08F 290/06***
C09J 4/06
(52) **C08F 2/48; C08F 2/50; C08F 290/067; C09J 4/06**
(25) En (26) En
(21) 20716594.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/019054 20.02.2020
(87) WO 2020/172417 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807893 P
(54) • *DURCH UV-LICHT HÄRTBARER KLEBSTOFF UND VORRICHTUNG MIT UV-LICHT-HÄRTBAREM KLEBSTOFF*
• *UV LIGHT CURABLE ADHESIVE AND DEVICE WITH UV LIGHT CURABLE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF DURCISSABLE À LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE ET DISPOSITIF AVEC ADHÉSIF DURCISSABLE À LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
(71) Adhesives Research, Inc., 400 Seaks Run Road, Glen Rock, Pennsylvania 17327, US
(72) GORDON, Thomas R., Harrisburg, Pennsylvania 17112, US
NOLEN, Christina T., Eldersburg, Maryland 21784, US
HERR, Donald, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 2/50 → (51) ***C08F 2/48***

C08F 8/12 → (51) ***C08L 101/08***

C08F 8/14 → (51) ***C08L 101/08***

C08F 8/32 → (51) ***C08L 101/08***

C08F 8/44 → (51) ***C08L 101/08***

C08F 210/02 → (51) ***D06M 15/227***

C08F 212/08 → (51) ***C08L 101/08***

C08F 218/08 → (51) ***D06M 15/227***

(51) ***C08F 220/26*** (11) **3 927 756 A1***
C08F 220/30 ***C08F 220/34***
G03F 7/09
(52) **C08F 220/26; G03F 7/091**
(25) En (26) En
(21) 20705694.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054001 17.02.2020
(87) WO 2020/169493 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027296
(54) • *POLYMER, HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMER,UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS UNTER VERWENDUNG EINER HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER, SEMICONDUCTOR COMPOSITION COMPRISING POLYMER, AND METHOD FOR MANUFACTURING FILM USING SEMICONDUCTOR COMPOSITION*
• *POLYMÈRE, COMPOSITION SEMICONDUCTRICE COMPRENANT UN POLYMÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM À L'AIDE DE LA COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HITOKAWA, Hiroshi, Kakegawa-shi Shizuoka, 437–1412, JP
KATAYAMA, Tomohide, Kakegawa-shi Shizuoka, 437–1412, JP
YANO, Tomotsugu, Kakegawa-shi Shizuoka, 437–1412, JP
ZHANG, Rui, Kakegawa-shi; Shizuoka, 437–1412, JP
HISHIDA, Aritaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437–1412, JP
SUZUKI, Masato, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437–1412, JP
KOZAKI, Rikio, Kakegawa-shi Shizuoka, 437–1412, JP
OKAMURA, Toshiya, Kakegawa-shi Shizuoka, 437–1412, JP

C08F 220/30 → (51) ***C08F 220/26***

C08F 220/34 → (51) ***C08F 220/26***

C08F 220/56 → (51) ***D06M 15/227***

C08F 222/02 → (51) ***D06M 15/227***

C08F 222/06 → (51) ***C08L 101/08***

C08F 222/06 → (51) ***D06M 15/227***

C08F 222/08 → (51) ***C08L 101/08***

C08F 285/00 → (51) ***C08F 2/46***

C08F 290/06 → (51) ***C08F 2/48***

C08F 299/04 → (51) ***C08F 2/46***

C08G 8/02 → (51) ***H01L 21/02***

C08G 8/30 → (51) ***H01L 21/02***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/79***

(51) ***C08G 18/72*** (11) **3 927 757 A1***
C08G 18/73 ***C08G 18/75***
C08G 18/79 ***C08G 18/38***
C09D 175/02 ***C08K 3/22***
C08K 3/013
(52) **C08G 18/3821; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/791; C09D 175/00;** C08K 2003/2241; C08K 2003/2251; C08K 2003/2265
(25) De (26) De
(21) 20705080.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054419 20.02.2020
(87) WO 2020/169701 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158883
(54) • *NEUE ZWEIKOMPONENTEN-DECKBESCHICHTUNGSSYSTEME ENTHALTEND POLYASPARAGINSÄUREESTER*
• *NOVEL TWO-COMPONENT OUTER COATING CONTAINING POLYASPARTIC ACID ESTERS*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE FINITION À DEUX COMPOSANTS CONTENANT DES ESTERS DE POLY (ACIDE ASPARTIQUE)*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE

WINTERMANTEL, Matthias, 50354 Hürth, DE
REYER, Robert, 40764 Langenfeld, DE
SCHÜTTLER, Thomas, 51061 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***C08G 18/79*** (11) **3 927 758 A1***
C09D 175/00 ***C08G 18/38***
C07C 227/06
(52) **C08G 18/3821; C08G 18/73; C08G 18/792; C09D 7/63; C09D 175/02;** C08K 5/0008
(25) De (26) De
(21) 20705079.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054418 20.02.2020
(87) WO 2020/169700 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158880
18.02.2020 EP 20157828
(54) • *NEUE ZWEIKOMPONENTEN-KLARLACK-SYSTEME ENTHALTEND POLYASPARAGINSÄUREESTER*
• *NOVEL TWO-COMPONENT CLEAR COAT SYSTEMS CONTAINING POLYASPARTIC ACID ESTER*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES DE REVÊTEMENT TRANSPARENT À DEUX COMPOSANTS CONTENANT DES ESTERS DE POLY (ACIDE ASPARTIQUE)*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
MUNDSTOCK, Holger, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 63/06 → (51) ***C11C 3/02***

C08G 63/08 → (51) ***A23C 21/02***

(51) ***C08G 69/02*** (11) **3 927 759 A1***
C08G 69/14 ***C08G 69/26***
C08G 69/36 ***C08K 7/14***
(52) **C08G 69/26;** C08K 7/14
(25) En (26) En
(21) 20706235.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054363 19.02.2020
(87) WO 2020/169668 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807409 P
02.05.2019 EP 19172330
(54) • *POLYAMID, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ENTSPRECHENDE KOMPONENTEN VON MOBILEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *POLYAMIDE, COMPOSITIONS AND CORRESPONDING MOBILE ELECTRONIC DEVICE COMPONENTS*
• *POLYAMIDE, COMPOSITIONS ET COMPOSANTS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE CORRESPONDANTS*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) SINGLETARY, Nancy, J., Alpharetta, GA 30004, US
JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
FLORES, Joel, Alpharetta, GA 30004, US
POLLINO, Joel, Johns Creek, GA 30022, US
(74) Ferri, Isabella, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

C08G 69/14 → (51) ***C08G 69/02***

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 927 760 A1***
C08G 69/36
(52) **C08G 69/26; C08G 69/265; C08G 69/36**
(25) En (26) En
(21) 20705211.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054367 19.02.2020
(87) WO 2020/169670 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807426 P
02.05.2019 EP 19172335
(54) • *ARTIKEL ODER KOMPONENTE MIT EINEM POLYAMID EINER MOBILEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE ELECTRONIC DEVICE ARTICLE OR COMPONENT COMPRISING A POLYAMIDE*
• *ARTICLE OU COMPOSANT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE COMPRENANT UN POLYAMIDE*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
FLORES, Joel, Alpharetta, GA 30004, US
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

C08G 69/26 → (51) ***C08G 69/02***

(51) ***C08G 69/28*** (11) **3 927 761 A1***
C08G 69/30
(52) **C08G 69/28; C08G 69/30**
(25) En (26) En
(21) 20709724.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051411 20.02.2020
(87) WO 2020/170179 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808320 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYAMIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYAMIDES*
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
INV NYLON CHEMICALS AMERICAS, LLC, 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) KAUSHIVA, Bryan D., Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 69/30 → (51) ***C08G 69/28***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/02***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 77/20 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 81/02 → (51) ***C08L 101/08***

C08H 8/00 → (51) ***C08B 3/20***

C08J 3/075 → (51) ***C08L 83/04***

C08J 3/09 → (51) ***C08L 83/04***

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***C08J 7/16*** (11) **3 927 762 A1***
C08J 7/18 ***A01N 25/10***
(52) **C08J 7/16; A01N 25/10; C08J 7/18;** C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2375/04; C08J 2451/00
(25) En (26) En
(21) 20705218.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054669 21.02.2020
(87) WO 2020/169828 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 LU 101134
(54) • *KONTAKTAKTIVE ANTIBAKTERIELLE POLYMERE MATERIALIEN*
• *CONTACT-ACTIVE ANTIBACTERIAL POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES ANTIBACTÉRIENS ACTIFS EN CAS DE CONTACT*
(71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE
(72) KIPPHARDT, Helmut, 22359 Hamburg, DE
MAISON, Wolfgang, 21423 Winsen, DE
KLIEWER, Serge, 21029 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

C08J 7/18 → (51) ***C08J 7/16***

(51) ***C08J 11/10*** (11) **3 927 763 A1***
C08L 19/00 ***C08J 11/22***
(52) **C08J 11/10; C08J 11/22; C08L 19/003;** C08J 2319/00; C08J 2321/00; Y02W 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706211.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054215 18.02.2020
(87) WO 2020/169589 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 FR 1901667
(54) • *SYNTHESE VON FUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN DURCH DEVULKANISATION AUS ELASTOMERHALTIGEN ABFÄLLEN*

- *SYNTHESIS OF FUNCTIONALISED POLYMERS THROUGH DEVULCANISATION FROM WASTE CONTAINING ELASTOMERS*
- *SYNTHESE DE POLYMERES FONCTIONNALISES PAR DEVULCANISATION A PARTIR DE DECHETS CONTENANT DES ELASTOMERES*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin, 14000 Caen, FR
(72) DEZ, Isabelle, 14050 CAEN CEDEX 4, FR
GAUMONT, Annie-Claude, 14050 CAEN CEDEX 4, FR
NOËL, Jean-Nicolas, 44860 PONT-SAINT-MARTIN, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***C08J 11/14*** (11) **3 927 764 A1***
C10J 3/48 ***C10J 3/54***
C10J 3/56 ***C10J 3/16***
(52) **C08J 11/14; C10J 3/482; C10K 1/026; C10K 3/008;** C08J 2323/02; C08J 2323/30; C10J 2300/0946; C10J 2300/1807; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 20709639.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050111 21.02.2020
(87) WO 2020/169888 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FI 20195132
(54)
- *VERFAHREN UND VERFAHRENSANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERWENDUNG*
- *METHOD AND PROCESS ARRANGEMENT FOR PRODUCING HYDROCARBONS AND USE*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE TRAITEMENT POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES ET LEUR UTILISATION*

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) NIEMINEN, Matti, 02044 VTT, FI
REINIKAINEN, Matti, 02044 VTT, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08J 11/22 → (51) ***C08J 11/10***

C08K 3/013 → (51) ***C08G 18/72***

C08K 3/013 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08G 18/72***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 23/06***

C08K 3/26 → (51) ***C09D 5/08***

---

(51) ***C08K 3/34*** (11) **3 927 765 A1***
(52) **C08K 3/346;** C08K 2201/005
(25) En (26) En
(21) 20714042.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018862 19.02.2020
(87) WO 2020/172306 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807954 P
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM VERZUG*
- *POLYMER COMPOSITIONS WITH LOW WARPAGE*
- *COMPOSITIONS POLYMÈRES À FAIBLE GAUCHISSEMENT*

(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
(72) AZZI, Joachim, Houston, TX 77025, US
LI, Fengkui, Houston, TX 77059, US
CULKIN, Andy, League City, TX 77573, US
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08K 3/34 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 5/00***

---

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 927 766 A1***
C08K 9/06 ***G01N 29/04***
C08C 19/25 ***C08K 5/5419***
C08K 5/54 ***C08K 3/013***
B29C 48/92 ***G01N 29/34***
G01N 29/11 ***G01N 29/032***
C08K 3/22 ***C08K 3/26***
C08K 3/34 ***C08K 3/36***
(52) **C08K 9/06; C08C 19/25; C08K 3/013; C08K 5/0025; C08K 5/54; C08K 5/5419; G01N 29/032; G01N 29/11; G01N 29/348;** B29C 48/022; B29C 48/03; B29C 48/397; B29C 48/92; B29C 2948/92209; B29C 2948/9238; C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 3/36; C08K 2003/2227; C08K 2003/2241; C08K 2003/2296; C08K 2003/265; G01N 2291/015; G01N 2291/0235; G01N 2291/0251
(25) De (26) De
(21) 20704048.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054006 17.02.2020
(87) WO 2020/169494 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19157923
(54)
- *INLINE ULTRASCHALLKONTROLLE ZUR DETEKTION DES ANVERNETZENS EINER KAUTSCHUKMISCHUNG BEI DER IN SITU SILANISIERUNG VON HELLEN FÜLLSTOFFEN*
- *IN-LINE ULTRASONIC CHECK FOR DETECTING THE PARTIAL VULCANIZATION OF A RUBBER MIXTURE IN THE IN SITU SILANIZATION OF BRIGHT FILLERS*
- *CONTRÔLE À ULTRASONS EN INTERNE POUR LA DÉTECTION DE PRÉRÉTICULATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC LORS DE LA SILANISATION IN SITU DE SUBSTANCES DE CHARGE CLAIRES*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) SCHRÖDER, Andreas, 69469 Weinheim, DE
GRÄFF, Ludwig, 68519 Viernheim, DE
WAWRZINSKI, Lars, 68309 Mannheim, DE
SCHILLING, Jürgen, 68723 Schwetzingen, DE

C08K 5/05 → (51) ***C09D 5/08***

C08K 5/06 → (51) ***C08L 101/08***

C08K 5/06 → (51) ***C09D 5/08***

C08K 5/095 → (51) ***C09D 5/08***

---

(51) ***C08K 5/098*** (11) **3 927 767 A1***
C09K 3/10
(52) **C08K 5/098; C09K 3/1018;** C08K 3/013; C08K 5/0016; C08K 2201/019
(25) En (26) En
(21) 20703798.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053982 14.02.2020
(87) WO 2020/169489 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157842
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM METALLSALZ VON NEODECANSÄURE*
- *COMPOSITION COMPRISING A METAL SALT OF NEODECANOIC ACID*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN SEL MÉTALLIQUE D'ACIDE NÉODÉCANOÏQUE*

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) OUWERKERK, Hendrik-Jan Dirk, 4283 JH Giessen (NB), NL
SANDERS, Petrus Wilhelmus, 4283 JH Giessen (NB), NL
MAAS, Jurgen Cornelis Henricus, 4283 JH Giessen (NB), NL
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08K 5/098 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 5/098 → (51) ***C09D 5/08***

---

(51) ***C08K 5/5393*** (11) **3 927 768 A2***
(52) **C08K 5/5393**
(25) En (26) En
(21) 20705213.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054473 20.02.2020
(87) WO 2020/169730 2020/35 27.08.2020
(88) 22.10.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158461
(54)
- *PHOSPHONITVERBINDUNGEN ALS PROZESSSTABILISATOREN*
- *PHOSPHONITE COMPOUNDS AS PROCESS STABILIZERS*
- *COMPOSÉS PHOSPHONITES UTILISÉS COMME STABILISATEURS DE PROCESSUS*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) STEFFANUT, Pascal, 68128 Rosenau, FR
BELLEMIN-LAPONNAZ, Stephane, 67100 Strasbourg, FR
BISSESSAR, Damien, 67100 Strasbourg, FR
ACHARD, Thierry, 67810 Holtzheim, FR

(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08K 5/54 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/5419 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/5419 → (51) ***C09D 5/08***

C08K 5/5425 → (51) ***C09D 5/08***

C08K 5/5435 → (51) ***C09D 5/08***

C08K 7/14 → (51) ***C08G 69/02***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 77/02***

C08K 9/06 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 1/12 → (51) ***C08B 3/20***

C08L 19/00 → (51) ***C08J 11/10***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 927 769 A1***
C08K 3/26 ***C08L 23/16***
B32B 27/00

(52) **B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 25/02; B32B 25/045; B32B 25/16; C08K 3/26; C08L 23/0853; C08L 23/16;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2264/062; B32B 2264/065; B32B 2264/067; B32B 2264/10; B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/108; B32B 2266/0278; B32B 2270/00; B32B 2307/102; B32B 2307/30; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/704; B32B 2307/7248; B32B 2307/732; B32B 2307/738; B32B 2471/04; B32B 2605/00; C08K 2003/265

(25) En (26) En
(21) 20709908.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016966 06.02.2020
(87) WO 2020/171964 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809219 P
10.05.2019 EP 19173686
(54) • *SCHWERE GESCHICHTETE MATTEN*
• *HEAVY LAYERED MATS*
• *TAPIS À COUCHES LOURDES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) ABUBAKAR, Saifudin, M., Shanghai, 201107, CN
HU, Wei, Shanghai, 200240, CN
GE, Ling, Shanghai, 200240, CN
ZHANG, Yi, Yuan, Shanghai, 201104, CN
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/06 → (51) ***C08L 83/04***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 927 770 A1***
(52) **C08L 23/12;** C08L 2205/03; C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 20703473.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053413 11.02.2020
(87) WO 2020/169402 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157835
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASISCHEM PROPYLENCOPOLYMER*
• *COMPOSITION COMPRISING HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE HÉTÉROPHASIQUE DE PROPYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HERKLOTS, Marc, 6160 GA Geleen, NL
BANDE, Daniel, 6160 GA Geleen, NL
DE LA CROIX, Ginger, 6160 GA Geleen, NL
VAN BEEK, Dimphna, Johanna, Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 927 771 A1***
(52) **C08L 23/12;** C08L 2205/02; C08L 2205/06; C08L 2207/02; C08L 2308/00
(25) En (26) En
(21) 20709314.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/020011 18.02.2020
(87) WO 2020/170046 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807486 P
(54) • *NICHT BRECHENDE POLYPROPYLEN-SCHLAGCOPOLYMERE MIT SCHMELZFLUSSRATE ÜBER 90 G/10 MIN*
• *NO BREAK POLYPROPYLENE IMPACT COPOLYMERS WITH MELT FLOW RATE HIGHER THAN 90 G/10 MIN*
• *COPOLYMÈRES DE POLYPROPYLÈNE CHOC SANS RUPTURE AYANT UN INDICE DE FLUIDITÉ SUPÉRIEUR À 90 G/10 MIN*
(71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari-BA, BR
(72) WERLANG, Moisés, Magalhães, 05501-050 São Paulo, BR
CARR, Joel, Pittsburgh, PA 15219, US
FOREST, Tadeu, 05501-050 São Paulo, BR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C08L 23/12 → (51) ***C08L 83/04***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 33/14 → (51) ***A61L 27/16***

C08L 35/06 → (51) ***C08L 101/08***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 101/08***

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 927 772 A1***
C08L 77/06 ***C08K 7/14***
(52) **C08K 7/14; C08L 77/02; C08L 77/06**
(25) De (26) De
(21) 20704543.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054141 18.02.2020
(87) WO 2020/169547 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158330
(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSE*
• *THERMOPLASTIC MOULDING COMPOUND*
• *MATIÈRE À MOULER THERMOPLASTIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
SPIES, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/02***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 927 773 A1***
A61B 17/12 ***A61L 24/04***
(52) **A61L 24/046; A61L 27/18; A61L 31/06; C08L 83/04;** A61B 17/12195; A61L 2400/06; A61L 2430/34; A61L 2430/36; C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 20713134.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019496 24.02.2020
(87) WO 2020/172665 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809254 P
(54) • *VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES*
(71) Arsenal Aaa, LLC, 480 Arsenal Street, Watertown MA 02472, US
(72) WILTSEY, Craig, Waltham, MA 02451, US
MANSUKHANI, Nikhita, Allston, MA 02134, US
GROOM, Jeffrey, Belmont, MA 02478, US
RIELLY, Kate, Belmont, MA 02478, US
YOU, Changcheng, Northbridge, MA 01534, US
CONCAGH, Danny, Medfield, MA 02052, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 927 774 A1***
C08L 91/06 ***C08K 5/098***
C08L 23/06 ***C08L 23/12***
C08J 3/075 ***C08J 3/09***
C08G 77/20
(52) **C08J 7/0427; C08L 83/04; C08L 91/06;** C08G 77/12; C08G 77/20; C08J 2383/04; C08J 2423/12; C08K 5/098; C08K 2201/005
(25) En (26) En
(21) 20759752.7 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019330 21.02.2020
(87) WO 2020/172606 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809055 P
(54) • *KLEBRIGKEITSVERMINDERUNG FÜR SILIKONGELDICHTUNGEN*
• *TACK REDUCTION FOR SILICONE GEL SEALS*
• *RÉDUCTION DE L'EFFET COLLANT POUR DES GARNITURES EN GEL DE SILICONE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ADAMS, Gary William, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 87/00 → (51) ***C08L 101/08***

(51) ***C08L 91/00*** (11) **3 927 775 A1***
C08L 91/06 ***C08L 91/08***
(52) **D04H 1/587; C08K 5/13; C08L 91/00; D04H 1/4209; D04H 1/64**
(25) En (26) En
(21) 19915650.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018923 21.02.2019
(87) WO 2020/171815 2020/35 27.08.2020
(54) • *ENTSTAUBUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MINERALFASERN*
• *DEDUST COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF MINERAL FIBERS*
• *COMPOSITIONS DE DÉPOUSSIÉRAGE POUR LE TRAITEMENT DE FIBRES MINÉRALES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) FLYNN, Ryan L., Plymouth, Minnesota 55442, US
LOCHEL, Frank P., Rock Hill, South Carolina 29732, US
TOLLINGTON, Peter James, 3062XL Rotterdam, NL
(74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C08L 91/06 → (51) ***C08L 83/04***

C08L 91/06 → (51) ***C08L 91/00***

C08L 91/08 → (51) ***C08L 91/00***

(51) ***C08L 101/08*** (11) **3 927 776 A1***
C08L 71/02 ***C08K 5/06***
C08F 8/12 ***C08F 8/14***
C08F 8/32 ***C08F 8/44***
C08F 222/08 ***C08L 35/06***
C08G 81/02 ***C08L 87/00***
B01F 17/52 ***C09D 7/45***
C09D 201/08 ***C09B 67/46***
C09D 5/00 ***C09D 17/00***
C08F 212/08 ***C08F 222/06***
(52) **B01F 17/0021; B01F 17/0028; B01F 17/005; C08F 8/12; C08F 8/14; C08F 8/44; C08L 87/00; C09B 67/009; C09D 5/00; C09D 7/45; C09D 17/003; C09D 17/007;** C08F 2800/10; C08F 2810/50
(25) En (26) En
(21) 20705069.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054243 18.02.2020
(87) WO 2020/169605 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158819
(54) • *WÄSSRIGE DISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS DISPERSANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DISPERSANT AQUEUSE*
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
STELZ, Sabine, 46483 Wesel, DE
STOPKA, Sabrina, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09B 31/062 → (51) ***C09B 69/10***

C09B 31/20 → (51) ***C09B 69/10***

(51) ***C09B 49/02*** (11) **3 927 777 A1***
D06P 1/30
(52) **C09B 21/00; C09B 49/02; D06P 1/30; D06P 3/6025**
(25) En (26) En
(21) 20713767.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050101 11.02.2020
(87) WO 2020/171791 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157880
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING EINES SCHWARZEN SCHWEFELFARBSTOFFS AUS EINEM FÄRBEVERFAHREN UND HERSTELLUNG VON RECYCELTEM FARBSTOFF IN LEUKO-FORM*
• *PROCESS FOR RECYCLING SULPHUR BLACK DYE FROM A DYEING PROCESS AND PRODUCING RECYCLED DYE IN LEUCO FORM*
• *PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE DE COLORANT NOIR AU SOUFRE À PARTIR D'UN PROCÉDÉ DE TEINTURE ET LA PRODUCTION DE COLORANT RECYCLÉ SOUS FORME LEUCO*
(71) Sengün, Mehmet Korgün, Bahcesehir 2. kisim Ardicli Elver Sitesi Yeryüzü 6 Mh. Yasemin Sk. Yakut 11 Villa, Bahcesehir, Istanbul, TR
(72) Sengün, Mehmet Korgün, Bahcesehir, Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

(51) ***C09B 49/02*** (11) **3 927 778 A1***
D06P 1/30
(52) **C09B 21/00; C09B 49/02; D06P 1/30; D06P 3/6025**
(25) En (26) En
(21) 20713768.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050103 11.02.2020
(87) WO 2020/171792 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157881
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEN EINES CELLULOSEBASIERTEN ARTIKELS UNTER VERWENDUNG EINES SCHWARZEN FARBSTOFFS AUS RECYCELTEM SCHWEFEL*
• *PROCESS FOR DYEING A CELLULOSE BASED ARTICLE BY USING OF RECYCLED SULPHUR BLACK DYE*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION D'UN ARTICLE À BASE DE CELLULOSE AU MOYEN D'UN COLORANT NOIR À BASE DE SOUFRE RECYCLÉ*
(71) Sengün, Mehmet Korgün, Bahcesehir 2. kisim Ardicli Elver Sitesi Yeryüzü 6 Mh. Yasemin Sk. Yakut 11 Villa, Bahcesehir, Istanbul, TR
(72) Sengün, Mehmet Korgün, Bahcesehir, Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

C09B 57/10 → (51) ***C07F 15/00***

C09B 67/46 → (51) ***C08L 101/08***

(51) ***C09B 69/10*** (11) **3 927 779 A1***
C09B 31/20 ***C09B 31/062***
(52) **C09B 69/106; C09B 67/0013**
(25) En (26) En
(21) 20759530.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019364 21.02.2020
(87) WO 2020/172632 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808699 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE AZO-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIMICROBIAL AZO COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS AZOÏQUES ANTIMICROBIENS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) NAIR, Devatha P., Denver, Colorado 80203, US
MORI, Dylan, Denver, Colorado 80203, US
SCHURR, Michael J., Denver, Colorado 80203, US
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C09C 1/00 → (51) ***B42D 25/373***

C09C 1/00 → (51) ***C22B 26/12***

C09C 3/06 → (51) ***G03F 1/64***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 927 780 A1***
(52) **C09D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 20702657.6 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052962 06.02.2020
(87) WO 2020/169352 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158319
(54) • *VERWENDUNG SPEZIELLER THIOLVERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON AMINVERBINDUNGEN ENTHALTENDEN EPOXIDHARZEN*
• *USE OF SPECIFIC THIOL COMPOUNDS FOR IMPROVING THE STORAGE STABILITY OF COMPOSITIONS ON THE BASIS OF AMINE COMPOUND-CONTAINING EPOXY RESINS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS THIOLS SPÉCIAUX POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ AU STOCKAGE DE COMPOSITIONS À BASE DE RÉSINES ÉPOXYDES CONTENANT DES COMPOSÉS AMINES*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) JOCHMANN, Phillip, 89073 Ulm, DE
MARAUSKA, Juliane, 24568 Kaltenkirchen, DE
LANG, Martin, 82152 Planegg, DE
SCHLENK, Stefan, 86899 Landsberg, DE
STUDENT, Katja, 86152 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 927 781 A1***
C09D 151/06
(52) **C08F 283/01; C08J 7/042; C08J 7/043; C09D 5/002; C09D 151/06;** C08G 63/12; C08J 2323/02; C08J 2433/14; C08J 2451/06; C08J 2453/02; C08J 2461/20; C08J 2467/08; C08J 2493/00
(25) En (26) En
(21) 20706905.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014368 21.01.2020
(87) WO 2020/171903 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916278770
(54) • *ADHÄSIONSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KRAFTSTOFFBESTÄNDIGKEIT EINES BESCHICHTETEN GEGENSTANDES*
• *ADHESION PROMOTING COMPOSITIONS AND METHOD OF IMPROVING FUEL RESISTANCE OF A COATED ARTICLE*
• *COMPOSITIONS FAVORISANT L'ADHÉRENCE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE AU CARBURANT D'UN ARTICLE REVÊTU*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) TYEBJEE, Shiryn, Tarentum, Pennsylvania 15084, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
VERARDI, Christopher A., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
SADVARY, Richard J., Tarentum, Pennsylvania 15084, US
HARRIS, Caroline S., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
SENKFOR, Howard L., Euclid, Ohio 44121, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/00 → (51) ***C08L 101/08***

---

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 927 782 A1***
C09D 7/63 ***C09D 7/65***
C09D 133/08 ***C09D 133/10***
C09D 133/20 ***C09D 175/06***
C09D 7/45 ***C08K 3/26***
C08K 5/05 ***C08K 5/06***
C08K 5/095 ***C08K 5/098***
C08K 5/5419 ***C08K 5/5425***
C08K 5/5435
(52) **C08G 18/42; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/7621; C08G 18/7671; C09D 5/08; C09D 7/45; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 133/08; C09D 175/06;** C08G 77/46; C08K 3/26; C08K 5/0091; C08K 5/098; C08K 2003/321
(25) En (26) En
(21) 20706180.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054031 17.02.2020
(87) WO 2020/169507 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 PCT/CN2019/075749
(54) • *ROSTSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLOBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR ROSTSCHUTZBEHANDLUNG AUF METALLOBERFLÄCHEN*
• *AN ANTI-RUST COMPOSITION FOR METAL SURFACE AND A METHOD OF ANTI-RUST TREATMENT ON METAL SURFACE*
• *COMPOSITION ANTIROUILLE POUR SURFACE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTIROUILLE SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) WAN, Sheng Xing, Shanghai, 201315, CN
ZOU, Hai Xia, Shanghai, 201315, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 7/45 → (51) ***C08L 101/08***

C09D 7/45 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 11/037 → (51) ***B42D 25/373***

C09D 11/30 → (51) ***D06P 5/00***

---

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 927 783 A1***
C09D 11/326 ***D06P 3/52***
D06P 1/92 ***D06P 5/30***
(52) **C09D 11/328; C09D 11/38; D06P 3/54; D06P 5/004; D06P 5/2061; D06P 5/2077; D06P 5/30**
(25) En (26) En
(21) 20915593.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014249 20.01.2020
(87) WO 2021/150198 2021/30 29.07.2021
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) KHORRAMI, Fereshteh, San Diego, CA 92127-1899, US
STEWART, Nicholas, J, San Diego, CA 92127-1899, US
KOLARI, Pranvera, San Diego, CA 92127-1899, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/50 → (51) ***G02B 5/23***

C09D 17/00 → (51) ***C08L 101/08***

C09D 131/04 → (51) ***D06M 15/227***

C09D 133/08 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 133/10 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 133/20 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 151/06 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 161/16 → (51) ***H01L 21/02***

C09D 165/00 → (51) ***H01L 21/02***

C09D 175/00 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 175/02 → (51) ***C08G 18/72***

C09D 175/06 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 201/08 → (51) ***C08L 101/08***

C09G 3/00 → (51) ***B32B 37/12***

C09J 4/06 → (51) ***C08F 2/48***

C09J 7/21 → (51) ***E04F 13/04***

C09J 7/30 → (51) ***B32B 37/12***

---

(51) ***C09J 9/02*** (11) **3 927 784 A1***
C09J 11/04 ***C09J 11/08***
C09J 123/08
(52) **C09J 9/02; C09J 123/0853;** C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 2201/001; C08K 2201/011; C08K 2201/014; C08K 2201/019
(25) It (26) En
(21) 20713092.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051380 19.02.2020
(87) WO 2020/170154 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 IT 201900002397
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KLEBSTOFF*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE ADHESIVE*

- *ADHÉSIF ÉLECTROCONDUCTEUR*

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT

(72) BELLANI, Sebastiano, 16015 Casella (Genova), IT
NAJAFI, Leyla, 16159 Genova, IT
ZANI, Pierenrico, 16128 Genova, IT
MARTIN-GARCIA, Beatriz, 20009 San Sebastian- Donostia-Gipuzkoa, ES
OROPESA-NUÑEZ, Reinier, 16159 Genova, IT
BONACCORSO, Francesco, 16159 Genova, IT

(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C09J 11/04 → (51) ***C09J 9/02***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 9/02***

C09J 103/00 → (51) ***D21H 27/10***

C09J 123/08 → (51) ***C09J 9/02***

---

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 927 785 A1***

(52) **C05B 7/00; C05B 9/00; C05B 13/00; C05C 1/00; C05C 3/00; C05D 9/02; C05F 3/00;** Y02A 40/20; Y02P 20/145

(25) En (26) En

(21) 20758870.8 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016906 06.02.2020

(87) WO 2020/171963 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201962807924 P
31.01.2020 US 202016778046

(54) • *GEFLÜGELMISTBASIERTES DÜNGEMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFLÜGELMISTBASIERTEN DÜNGEMITTELS AUS GEFLÜGELMIST*
• *A POULTRY LITTER-BASED FERTILIZER AND A METHOD FOR MAKING THE POULTRY LITTER-BASED FERTILIZER FROM POULTRY LITTER*
• *ENGRAIS À BASE DE LITIÈRE DE VOLAILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENGRAIS À BASE DE LITIÈRE DE VOLAILLE À PARTIR DE LITIÈRE DE VOLAILLE*

(71) Premiere Fertilizer Systems, LLC, 1304 Country Club Drive, Red Bay, AL 35582, US

(72) SHIRLEY, Arthur, R., Jr., Florence, AL 35634, US
HAYES, Melissa, C., Florence, AL 35633, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09K 3/10 → (51) ***C08K 5/098***

C09K 5/14 → (51) ***B64G 1/50***

---

(51) ***C09K 8/04*** (11) **3 927 786 A1***
C09K 8/42 ***C09K 8/487***
C09K 8/504 ***C09K 8/506***

(52) **C09K 8/04; C04B 28/24; C09K 8/426; C09K 8/487; C09K 8/5045; C09K 8/506;** C09K 2208/10

(25) En (26) En

(21) 19745497.8 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040966 09.07.2019

(87) WO 2020/171837 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201916281535

(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR UMWANDLUNG EINES BOHRSCHLAMMS IN EIN LOST-CIRCULATION-MATERIAL AUF BASIS EINES FESTEN GELS*
• *METHOD AND MATERIALS TO CONVERT A DRILLING MUD INTO A SOLID GEL BASED LOST CIRCULATION MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAUX POUR TRANSFORMER UNE BOUE DE FORAGE EN UN MATÉRIAU DE CIRCULATION PERDU À BASE DE GEL SOLIDE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) WAGLE, Vikrant, Dhahran, 31311, SA
KALGAONKAR, Rajendra Arunkumar, Dhahran, 31311, SA
AL-YAMI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***C09K 8/38*** (11) **3 927 787 A1***
C09K 8/42

(52) **C09K 8/38; C04B 38/02; C04B 40/0039; C09K 8/035; C09K 8/473; C09K 8/703; C09K 8/94**

(25) En (26) En

(21) 20711741.7 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019181 21.02.2020

(87) WO 2020/172511 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201916282245

(54) • *GASERZEUGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GAS GENERATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS GÉNÉRATRICES DE GAZ*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) REDDY, B. Raghava, Houston, Texas 77084, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***C09K 8/38*** (11) **3 927 788 A2***
C09K 8/42

(52) **C04B 24/129; C04B 28/02; C04B 38/02; C04B 40/0039; C09K 8/035; C09K 8/38; C09K 8/473; C09K 8/703; C09K 8/94**

(25) En (26) En

(21) 20711742.5 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019182 21.02.2020

(87) WO 2020/172512 2020/35 27.08.2020

(88) 10.12.2020

(30) 21.02.2019 US 201916282112

(54) • *LAGERFÄHIGE GASERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STORABLE GAS GENERATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS GÉNÉRATRICES DE GAZ STOCKABLES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) REDDY, B. Raghava, Houston, Texas 77084, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/42 → (51) ***C09K 8/04***

C09K 8/42 → (51) ***C09K 8/38***

C09K 8/487 → (51) ***C09K 8/04***

C09K 8/504 → (51) ***C09K 8/04***

C09K 8/506 → (51) ***C09K 8/04***

---

(51) ***C09K 8/508*** (11) **3 927 789 A1***
C09K 8/514 ***C09K 8/516***
C09K 8/68 ***E21B 33/138***

(52) **C09K 8/5083; C09K 8/514; C09K 8/516; C09K 8/68;** C09K 2208/18

(25) En (26) En

(21) 20712139.3 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018611 18.02.2020

(87) WO 2020/172148 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201962807962 P

(54) • *BOHRLOCHBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR ABBAUBAREN UMLEITUNGSMITTELN UND VERWENDUNGSVERFAHREN IN BOHRLOCHFORMATIONEN*
• *DOWNHOLE TREATMENT COMPOSITIONS COMPRISING LOW TEMPERATURE DEGRADABLE DIVERTING AGENTS AND METHODS OF USE IN DOWNHOLE FORMATIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE FOND DE TROU COMPRENANT DES AGENTS DE DÉVIATION DÉGRADABLES À BASSE TEMPERATURE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS DES FORMATIONS DE FOND DE TROU*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) BARRETT, Devin G., Jonesborough, TN 37659, US
COLLINS, Nick Allen, Fall Branch, TN 37656, US
GHOSH, Koushik, Albuquerque, NM 87111, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C09K 8/514 → (51) ***C09K 8/508***

C09K 8/516 → (51) ***C09K 8/508***

---

(51) ***C09K 8/584*** (11) **3 927 790 A1***
C09K 8/594 ***E21B 43/16***

(52) **C09K 8/594; C09K 8/584;** Y02P 20/54

(25) En (26) En

(21) 20704342.3 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054261 18.02.2020
(87) WO 2020/169618 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158014
(54) • *INJEKTIONSFLUIDE MIT ALKOXYLIERTEN ALKOHOLEN UND VERWENDUNG SOLCHER FLUIDE IN ERDÖLGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *INJECTION FLUIDS COMPRISING ALKOXYLATED ALCOHOLS AND THE USE OF SUCH FLUIDS IN OIL RECOVERY PROCESSES*
• *FLUIDES D'INJECTION COMPRENANT DES ALCOOLS ALCOXYLÉS ET UTILISATION DE TELS FLUIDES DANS DES PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'HUILE*
(71) Sasol Chemicals GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) ROMMERSKIRCHEN, Renke, 48301 Nottuln, DE
SOTTMANN, Thomas, 70597 Stuttgart, DE
BILGILI, Harun, 70565 Stuttgart, DE
FISCHER, Julian, 70193 Stuttgart, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

---

(51) ***C09K 8/584*** (11) **3 927 791 A1***
(52) **C09K 8/584**
(25) En (26) En
(21) 20711444.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018486 17.02.2020
(87) WO 2020/172087 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807481 P
(54) • *VERBESSERTE ROHÖLGEWINNUNG AUS UNTERIRDISCHEN ROHÖLHALTIGEN SANDSTEINLAGERSTÄTTEN*
• *ENHANCED CRUDE OIL RECOVERY FROM SUBTERRANEAN CRUDE OIL-BEARING SANDSTONE RESERVOIRS*
• *RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE PÉTROLE BRUT À PARTIR DE RÉSERVOIRS DE GRÈS PÉTROLIFÈRES SOUTERRAINS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KATIYAR, Amit, Lake Jackson, Texas 77566, US
KNIGHT, Troy E., Lake Jackson, Texas 77566, US
PATIL, Pramod D., garland, Texas 77479, US
ROHILLA, Neeraj, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09K 8/594 → (51) ***C09K 8/584***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/508***

C09K 11/02 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/70***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/52***

C09K 11/56 → (51) ***C09K 11/70***

---

(51) ***C09K 11/70*** (11) **3 927 792 A1***
C09K 11/02 ***C09K 11/56***
C09K 11/88
(52) **C09K 11/70; C09K 11/025; C09K 11/565; C09K 11/883**
(25) En (26) En
(21) 20728834.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028135 14.04.2020
(87) WO 2020/214601 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201962834021 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUANTENAUSBEUTE VON INDIUMPHOSPHID-QUANTENPUNKTEN*
• *METHODS TO IMPROVE THE QUANTUM YIELD OF INDIUM PHOSPHIDE QUANTUM DOTS*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT QUANTIQUE DE POINTS QUANTIQUES DE PHOSPHURE D'INDIUM*
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) CHOW, Yeewah Annie, San Jose, California 95138, US
HARTLOVE, Jason, Los Altos, California 94024, US
HOTZ, Charles, San Rafeal, California 94901, US
WANG, Chunming, Milpitas, California 95038, US
GUO, Wenzhou, San Jose, California 95125, US
JEN-LA PLANTE, Ilan, San Jose, California 95110, US
TILLMAN, Jason Travis, Newark, California 94560, US
CURLEY, John J., San Francisco, California 94114, US
IPPEN, Christian, Cupertino, California 95014, US
TU, Alexander, San Jose, California 95132, US
GONG, Ke, Irvine, California 92614, US
TU, Minghu, Milpitas, California 95035, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/70***

---

(51) ***C09K 19/04*** (11) **3 927 793 A1***
C09K 19/34 ***C09K 19/38***
C09K 19/52
(52) **C08F 2/48; C09K 19/16; C09K 19/3458; C09K 19/544; G02F 1/13342; G03H 1/0248;** C09K 2019/122; C09K 2019/123; G03H 2260/12; G03H 2260/33
(25) En (26) En
(21) 20760111.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019549 24.02.2020
(87) WO 2020/172681 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808970 P
(54) • *HOLOGRAFISCHE POLYMERDISPERGIERTE FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNGEN MIT HOHER BEUGUNGSEFFIZIENZ UND NIEDRIGER TRÜBUNG*
• *HOLOGRAPHIC POLYMER DISPERSED LIQUID CRYSTAL MIXTURES WITH HIGH DIFFRACTION EFFICIENCY AND LOW HAZE*
• *MÉLANGES DE CRISTAUX LIQUIDES DISPERSÉS DANS UN POLYMÈRE HOLOGRAPHIQUE, PRÉSENTANT UN RENDEMENT DE DIFFRACTION ÉLEVÉ ET UN FAIBLE VOILE*
(71) Digilens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
(72) WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills, CA 94024, US
ABRAHAM, Shibu, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/52 → (51) ***C09K 19/04***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 8/06***

C10J 3/00 → (51) ***C01B 3/04***

C10J 3/16 → (51) ***C08J 11/14***

C10J 3/20 → (51) ***C01B 3/04***

C10J 3/48 → (51) ***C08J 11/14***

C10J 3/54 → (51) ***C08J 11/14***

C10J 3/56 → (51) ***C08J 11/14***

C10K 3/04 → (51) ***C01B 3/04***

---

(51) ***C10L 1/32*** (11) **3 927 794 A1***
C10L 3/00 ***C10L 5/00***
(52) **C01B 32/05; C10B 49/10; C10B 53/04; C10B 57/16;** B02C 19/186; C01P 2004/03; C01P 2004/60; C01P 2006/40
(25) En (26) En
(21) 20759060.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018884 19.02.2020
(87) WO 2020/172319 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807655 P
(54) • *THERMISCHER BRUCH UND MIKROKOHLENSTOFFTRENNUNG VON KOHLEPARTIKELN*
• *THERMAL FRACTURE AND MICRO-CARBON SEPARATION OF COAL PARTICLES*
• *FRACTURATION THERMIQUE ET SÉPARATION DU MICROCARBONE DE PARTICULES DE CHARBON*
(71) Omnis Advanced Technologies (HK) Ltd., 9th Floor, Hutchinson House 10 Harcourt Road, Hong Kong, Hong Kong, CN
(72) SWENSEN, James S., Santa Barbara, California 93105, US
GRUNDER, Douglas E., Santa Barbara, California 93105, US
HODSON, Simon K., Santa Barbara, California 93105, US
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

C10L 3/00 → (51) ***C10L 1/32***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 5/00 → (51) ***C10L 1/32***

C10M 107/00 → (51) ***B21C 1/00***

C10M 107/38 → (51) ***B32B 37/12***

C10M 125/02 → (51) ***C01B 32/194***

(51) ***C10M 133/04*** (11) **3 927 795 A1***
B01F 17/16

(52) **C10M 149/14;** C10M 2201/02; C10M 2217/04; C10M 2217/06; C10N 2030/12; C10N 2030/24

(25) En (26) En

(21) 20758876.5 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017590 11.02.2020

(87) WO 2020/172001 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201962808595 P

(54) • *MULTIFUNKTIONALE ADDITIVE VERBINDUNGEN*
• *MULTIFUNCTIONAL ADDITIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'ADDITIFS MULTIFONCTIONNELS*

(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, Texas 77381, US

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C10M 163/00*** (11) **3 927 796 A1***
C10N 10/04 ***C10N 10/12***
C10N 30/00 ***C10N 40/25***

(52) **C10M 163/00;** C10M 2203/1025; C10M 2205/022; C10M 2219/046; C10N 2010/04; C10N 2010/12; C10N 2030/40; C10N 2030/42; C10N 2030/44; C10N 2030/45; C10N 2030/52; C10N 2040/25; C10N 2040/253; C10N 2040/255

(25) En (26) En

(21) 20721807.4 (22) 22.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053824 22.04.2020

(87) WO 2020/174454 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201916288372

(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DIESELPARTIKELFILTERLEISTUNG*
• *LUBRICATING COMPOSITIONS FOR DIESEL PARTICULATE FILTER PERFORMANCE*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR LA PERFORMANCE DE FILTRE À PARTICULES DIESEL*

(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) MEYKE, Ralf, 21271 Hanstedt, DE
BROWN, Alisdair, Wantage (Oxfordshire) OX12, GB
CARPENTIER, Guillaume, Bracknell (Berkshire) RG12OXJ, GB
RANSOM, Paul, Marsden (Huddersfield) HD7 6EA, GB

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***C10M 173/02*** (11) **3 927 797 A1***

(52) **C10M 173/02;** C10M 2201/102; C10M 2201/1026; C10M 2201/103; C10M 2205/022; C10M 2209/126; C10N 2030/06; C10N 2040/241; C10N 2040/242

(25) De (26) De

(21) 20706258.9 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054621 21.02.2020

(87) WO 2020/169800 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 DE 102019104540

(54) • *SCHMIERSTOFF FÜR DIE HEISSUMFORMUNG VON METALLEN*
• *LUBRICANT FOR THE HOT FORMING OF METALS*
• *LUBRIFIANT POUR LE FAÇONNAGE À CHAUD DE MÉTAUX*

(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE

(72) BUGNER, Steffen, 55257 Budenheim, DE
MASURAT, Dirk, 65343 Eltville, DE
LONGIS, Clémence, 60438 Frankfurt am Main, DE
BARGON, Marvin, 55257 Budenheim, DE
WEYER, Nicole, 55257 Budenheim, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C10N 10/04 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 163/00***

C11C 1/00 → (51) ***C11C 3/02***

C11C 1/08 → (51) ***C11C 3/02***

(51) ***C11C 3/02*** (11) **3 927 798 A1***
C11C 1/08 ***C11C 1/00***
C08G 63/06

(52) **C08G 63/00; C11C 3/00**

(25) En (26) En

(21) 20759635.4 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018746 19.02.2020

(87) WO 2020/172221 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201962808340 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERIDOLIGOMEREN UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *METHODS OF MAKING GLYCERIDE OLIGOMERS AND PRODUCTS FORMED THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'OLIGOMÈRES DE GLYCÉRIDE ET PRODUITS FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Wilmar Trading Pte Ltd, 28 Biopolis Road, Singapore 138568, SG

(72) NARASIMHAN, Karunakaran, Woodridge, Illinois 60517, US
HOTALEN, Alyssa, Catherine, Woodridge, Illinois 60517, US
FAIRWEATHER, Neil, Thomas, Woodridge, Illinois 60517, US
ZANNONI, Luke, Andrew, Woodridge, Illinois 60517, US
SCHUBERT, Beth, Ann, Woodridge, Illinois 60517, US
DANNENBERG, Andrea, Woodridge, Illinois 60517, US
COHEN, Steven, A., Woodridge, Illinois 60517, US

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

C11D 1/10 → (51) ***C07C 231/00***

C11D 1/14 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/22 → (51) ***C11D 1/37***

(51) ***C11D 1/37*** (11) **3 927 799 A1***
C11D 1/83 ***C11D 1/14***
C11D 1/22 ***C11D 1/75***

(52) **C11D 1/37; C11D 1/83;** C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 1/75

(25) De (26) De

(21) 20707034.3 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054385 19.02.2020

(87) WO 2020/169680 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 DE 102019104269

(54) • *ALPHA-OLEFINSULFONAT HALTIGE GESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *ALPHA-OLEFIN SULFONATE-CONTAINING DISHWASHING DETERGENTS*
• *DÉTERGENTS À VAISSELLE CONTENANT DE L'ALPHA-OLÉFINE SULFONATE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHMELING, Marianne, 41352 Korschenbroich, DE
BUISKER, Detlef, 45134 Essen, DE
JAESCHKE, Ute, 51371 Leverkusen, DE
SCHUETZ, Lisa-Marie, 40721 Hilden, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C11D 1/75 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/37***

(51) ***C11D 3/00*** (11) **3 927 800 A2***
C11D 3/10 ***C11D 3/20***
C11D 11/00 ***C11D 17/00***
C11D 17/06

(52) **C11D 1/146; C11D 1/662; C11D 1/72; C11D 3/0047; C11D 3/0052; C11D 3/10; C11D 3/2082; C11D 3/2086; C11D 11/0023; C11D 17/0065; C11D 17/06**

(25) En (26) En

(21) 20711479.4 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019058 20.02.2020
(87) WO 2020/172420 2020/35 27.08.2020
(88) 15.10.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808021 P
19.04.2019 US 201962836245 P
19.04.2019 US 201962836325 P
19.04.2019 US 201962836390 P
01.11.2019 US 201962929572 P
01.11.2019 US 201962929588 P
01.11.2019 US 201962929598 P
(54) • *STABILE WASSERFREIE REINIGUNGSMITTELKONZENTRATFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *STABLE ANHYDROUS CLEANSER CONCENTRATE FORMULATION AND METHOD OF MAKING SAME*
• *FORMULATION CONCENTRÉE NETTOYANTE ANHYDRE STABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) One Home Brands, Inc., 465 West End Ave, Apt. 3C, New York, NY 10024-4926, US
(72) NAQVI, Syed Humza, Walnut Creek, California 94597, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C11D 3/00*** (11) **3 927 801 A1***
C11D 3/10 ***C11D 3/20***
C11D 11/00 ***C11D 17/00***
C11D 17/06
(52) **A61K 8/0216; A61K 8/046; A61K 8/19; A61K 8/365; A61Q 19/10; C11D 1/146; C11D 1/662; C11D 1/72; C11D 1/83; C11D 3/0047; C11D 3/0052; C11D 3/10; C11D 3/2086; C11D 17/0047;** A61K 2800/30; A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 20711735.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019061 20.02.2020
(87) WO 2020/172423 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808021 P
20.08.2019 US 201962889480 P
(54) • *STABILES WASSERFREIES SCHÄUMENDES UND GELIERENDES HANDSEIFENKONZENTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABLE ANHYDROUS FOAMING AND GELLING HAND SOAP CONCENTRATE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *CONCENTRÉ DE SAVON POUR LES MAINS À FORMATION DE GEL ET DE MOUSSE, STABLE, ANHYDRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) One Home Brands, Inc., 465 West End Ave, Apt. 3C, New York, NY 10024-4926, US
(72) NAQVI, Syed Humza, Walnut Creek, California 94597, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C11D 3/10 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 7/10*** (11) **3 927 802 A1***
C11D 7/32 ***C11D 11/00***
(52) **C11D 11/0041; C11D 7/10; C11D 7/3245**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710260.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050319 20.02.2020
(87) WO 2020/169931 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901804
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON CHEMISCHEN RÜCKSTÄNDEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *COMPOSITION FOR REMOVING CHEMICAL RESIDUES, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION POUR ENLEVER DES RESIDUS CHIMIQUES ET SES UTILISATIONS*
(71) PREVOR INTERNATIONAL, 243, rue de Vaugirard, 75015 Paris, FR
(72) DUVAL, Aurélien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BLOMET, Joël, 95760 VALMONDOIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C11D 7/14*** (11) **3 927 803 A1***
C11D 9/10 ***C11D 9/18***
C11D 9/22 ***C11D 13/18***
C11D 17/00
(52) **C11D 9/18; C11D 7/14; C11D 9/10; C11D 9/225; C11D 13/18; C11D 17/0047**
(25) En (26) En
(21) 20701345.9 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051915 27.01.2020
(87) WO 2020/169306 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19157900
(54) • *EXTRUDIERTES SEIFENSTÜCK MIT HOHEM WASSERGEHALT*
• *AN EXTRUDED SOAP BAR WITH HIGH WATER CONTENT*
• *PAIN DE SAVON EXTRUDÉ À HAUTE TENEUR EN EAU*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BANKAR, Pravin, Mumbai 400 099, IN
MURTHY KAMSU, Venkata, Satyanarayana, Mumbai 400 099, IN
SETHNA, Simone, Mumbai 400 099, IN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 7/32 → (51) ***C11D 7/10***

(51) ***C11D 9/00*** (11) **3 927 804 A1***
C11D 9/10 ***C11D 9/22***
C11D 9/26 ***C11D 17/00***
(52) **C11D 9/10; C11D 9/007; C11D 9/225; C11D 9/265; C11D 17/0047**
(25) En (26) En
(21) 20703054.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053338 10.02.2020
(87) WO 2020/169392 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19157894
(54) • *HARTSTANGEN MIT HOHEM WASSERGEHALT MIT KOMBINATION AUS TYPEN UND MENGEN VON ELEKTROLYTEN*
• *HIGH WATER HARD BARS COMPRISING COMBINATION OF TYPE AND AMOUNT OF ELECTROLYTES*
• *PAINS DURS À HAUTE TENEUR EN EAU COMPRENANT UNE COMBINAISON DE TYPE ET DE QUANTITÉ D'ÉLECTROLYTES*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BORTOLAI, Gislene, Splendore, 13271-450 São Paulo, BR
LEOPOLDINO, Sergio, Roberto, 13271-450 São Paulo, BR
OURA, Enio, Mitsuki, 13271-450 São Paulo, BR
YAROVOY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, Connecticut 06611, US
ALVES DE MATTOS, Rodrigo, 13271-450 São Paulo, BR
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 9/10 → (51) ***C11D 7/14***

C11D 9/10 → (51) ***C11D 9/00***

(51) ***C11D 9/18*** (11) **3 927 805 A1***
C11D 17/00 ***C11D 13/18***
(52) **C11D 9/18; C11D 13/18; C11D 17/0047**
(25) En (26) En
(21) 20703259.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053443 11.02.2020
(87) WO 2020/169409 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19157897
(54) • *EXTRUDIERTES SEIFENSTÜCK MIT HOHEM WASSERGEHALT*
• *AN EXTRUDED SOAP BAR WITH HIGH WATER CONTENT*
• *PAIN DE SAVON EXTRUDÉ À HAUTE TENEUR EN EAU*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Bangalore 560 066, IN
BANGAL, Amalendu, Bangalore 560066, IN
GHOSH DASTIDAR, Sudipta, Bangalore 560066, IN
HEGISHTE, Swapnil, Ravikant, Mumbai 400099 Andheri, IN
PRATAP, Shailendra, Bangalore 560066, IN
YAROVOY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 9/18 → (51) ***C11D 7/14***

C11D 9/22 → (51) ***C11D 7/14***

C11D 9/22 → (51) ***C11D 9/00***

C11D 9/26 → (51) ***C11D 9/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/10***

C11D 13/18 → (51) ***C11D 7/14***

C11D 13/18 → (51) ***C11D 9/18***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 7/14***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 9/00***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 9/18***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***B01F 11/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/04 → (51) ***B01F 11/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/24 → (51) ***B01F 11/00***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 927 806 A2***
G01N 15/06
(52) **C12M 41/36; G01N 15/06; G01N 15/0656;** G01N 2015/0065; G01N 2015/0693
(25) En (26) En
(21) 20718857.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018640 18.02.2020
(87) WO 2020/172163 2020/35 27.08.2020
(88) 15.10.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807076 P
(54) • *RESONANZSENSOREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG DER ZELLKONZENTRATION*
• *RESONANT SENSORS FOR WIRELESS MONITORING OF CELL CONCENTRATION*
• *CAPTEURS RÉSONANTS DE SURVEILLANCE SANS FIL DE CONCENTRATION CELLULAIRE*
(71) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
(72) REUEL, Nigel Forest, Ames, Iowa 50010, US
CARR, Adam Russell, Ames, Iowa 50010, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

C12M 1/34 → (51) ***A61N 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***B01F 11/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 3/06*** (11) **3 927 807 A1***
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
C12Q 1/02 ***G01N 33/50***
C12N 5/00 ***C12M 1/12***
C12N 5/09
(52) **C12M 23/12; C12M 23/20; C12M 25/01; C12M 33/00; C12M 41/48; C12N 5/0012; C12N 5/0693; G01N 33/5014; G01N 33/5067;** C12N 2513/00; C12N 2533/54
(25) En (26) En
(21) 20708680.2 (22) 16.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050172 16.02.2020
(87) WO 2020/170239 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808373 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOIDEN FÜR HOCHDURCHSATZ-SCREENING VON ARZNEIMITTELN*
• *METHODS OF GENERATING ORGANOIDS FOR HIGH THROUGHPUT SCREENING OF DRUGS*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ORGANOÏDES POUR CRIBLAGE À HAUT RENDEMENT DE MÉDICAMENTS*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) NAHMIAS, Yaakov, 9076739 Mevaseret Zion, IL
EHRLICH, Avner, 9139002 Jerusalem, IL
AYYASH, Muneef, 9154601 Jerusalem, IL
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12M 3/06 → (51) ***B01F 11/00***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 927 808 A1***
A61K 39/00
(52) **C12N 1/20; A61K 39/099; C07K 14/195**
(25) En (26) En
(21) 20704908.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054426 20.02.2020
(87) WO 2020/169703 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158847
(54) • *GÄRUNGSPROZESS*
• *FERMENTATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) DEHOTTAY, Philippe, 1330 Rixensart, BE
KOCKS, Romain, 1330 Rixensart, BE
ZUNE, Quentin, 1330 Rixensart, BE
(74) Jenkinson, Kay Elizabeth, GlaxoSmithKline 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 927 809 A1***
C12P 21/00
(52) **C12P 17/165; C12N 1/20; C12N 9/54; C12N 15/75; C12Y 304/21062; C12Y 602/01**
(25) En (26) En
(21) 20705205.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054173 18.02.2020
(87) WO 2020/169564 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158377
12.12.2019 EP 19215646
(54) • *INDUSTRIELLES FERMENTATIONSVERFAHREN FÜR BACILLUS UNTER VERWENDUNG EINES DEFINIERTEN MEDIUMS UND SPURENELEMENTEZUFUHR*
• *INDUSTRIAL FERMENTATION PROCESS FOR BACILLUS USING DEFINED MEDIUM AND TRACE ELEMENT FEED*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION INDUSTRIELLE POUR BACILLUS UTILISANT UN MILIEU DÉFINI ET UNE ALIMENTATION EN ÉLÉMENT TRACE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DAUB, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
GOLABGIR ANBARANI, Aydin, 67056 Ludwigshafen, DE
KLEIN, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
FREYER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
KAEDING, Thomas, 68623 Lampertheim, DE
FELLE, Max Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE
COSTEA, Paul Igor, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 927 810 A1***
A61K 35/74 ***A61K 35/742***
A61K 35/745 ***A61K 35/747***
A61K 35/64 ***C12R 1/01***
(52) **A61K 35/74; A23K 10/18; A23K 50/90; A23L 33/135; A61K 35/742; A61K 35/745; A61K 35/747; C12N 1/20; C12N 1/205;** A61K 2035/115; C12R 2001/01; C12R 2001/225
(25) En (26) En
(21) 20766944.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018743 19.02.2020
(87) WO 2020/180490 2020/37 10.09.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807384 P
(54) • *MIKROBIELLE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG ALS PROBIOTIKUM FÜR VERBESSERTE GESUNDHEIT UND PATHOGENRESISTENZ BEI BIENEN*

- *BEE GUT MICROBIAL FORMULATION FOR USE AS A PROBIOTIC FOR IMPROVED BEE HEALTH AND PATHOGEN RESISTANCE*
- *FORMULATION MICROBIENNE D'INTESTINS D'ABEILLES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE PROBIOTIQUE POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LA RÉSISTANCE AUX AGENTS PATHOGÈNES DES ABEILLES*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) MORAN, Nancy, A., Austin, TX 78703, US
LEONARD, Sean, Austin, TX 78756, US
KWONG, Waldan, Vancouver, BC V6J 1W5, CA
POWELL, Jenkyn, Elijah, Austin, TX 78701, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/744***

C12N 1/21 → (51) ***A61K 35/744***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/605***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 927 811 A1***
C07K 7/04 ***C07K 14/00***

(52) **C07K 14/78; C07K 17/08; C12N 5/0068;** C12N 2500/32; C12N 2533/54; C12N 2537/10

(25) En (26) En

(21) 20759186.8 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019369 21.02.2020

(87) WO 2020/172637 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 US 201962809184 P
03.04.2019 US 201962828806 P
05.06.2019 US 201962857575 P

(54) • *BIOFUNKTIONALISIERTES HYDROGEL FÜR ZELLKULTUR*
- *BIOFUNCTIONALIZED HYDROGEL FOR CELL CULTURE*
- *HYDROGEL BIOFONCTIONNALISÉ POUR CULTURE CELLULAIRE*

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

(72) LIPPMANN, Ethan, S., Nashville, TN 37240, US
BALOTIN, Kylie, Nashville, TN 37240, US
O'GRADY, Brian, Nashville, TN 37240, US
BELLAN, Leon, M., Nashville, TN 37240, US

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C12N 5/00 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 45/06***

C12N 5/00 → (51) ***A61N 1/00***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/54***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 3/06***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 927 812 A1***

(52) **C12N 5/068;** C12N 2501/11; C12N 2501/415; C12N 2533/52

(25) En (26) En

(21) 20704323.3 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054150 18.02.2020

(87) WO 2020/169551 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 EP 19157908

(54) • *ZELLKULTURMEDIUM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EPITHELIALEN ORGANOIDEN AUS EPITHELIALEN STAMMZELLEN*
- *CELL CULTURE MEDIUM AND METHOD FOR GENERATION OF EPITHELIAL ORGANOIDS FROM EPITHELIAL STEM CELLS*
- *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOÏDES ÉPITHÉLIAUX À PARTIR DE CELLULES SOUCHES ÉPITHÉLIALES*

(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(72) AGORKU, David, Joel, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HARDT, Olaf, Thorsten, 51429 Bergisch Gladbach, DE
BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
BECKER, Kristin, 51429 Bergisch Gladbach, DE
ECKARDT, Dominik, 51429 Bergisch Gadbach, DE

(74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/073***

(51) ***C12N 5/073*** (11) **3 927 813 A1***
A01K 67/027 ***C12N 15/00***
C12N 5/071 ***C12Q 1/68***
G16B 20/10 ***G16B 99/00***

(52) **G16B 20/40; C12N 5/0603; C12N 5/0604; C12N 15/8771;** G16B 10/00

(25) En (26) En

(21) 20759231.2 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050210 19.02.2020

(87) WO 2020/168422 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201962808106 P

(54) • *VERWENDUNG VON HAPLOIDEN EMBRYONALEN ZELLEN ZUR ERZEUGUNG VON NACHKOMMEN MIT VORBESTIMMTEN GENOMEN*
- *USE OF HAPLOID EMBRYONIC CELLS TO GENERATE OFFSPRING WITH PREDETERMINED GENOMES*
- *UTILISATION DE CELLULES EMBRYONNAIRES HAPLOÏDES POUR GÉNÉRER UNE DESCENDANCE AVEC DES GÉNOMES PRÉDÉTERMINÉS*

(71) The Semex Alliance, 5653 Highway 6 North, Guelph ON N1H 6J2, CA
UNIVERSITE DE MONTREAL, C.P. 6128, succursale Centre-ville 2900 Boul. Edouard-Montpetit, Montréal, Québec H3C 3J7, CA

(72) SMITH, Lawrence Charles, Québec J2S 2M9, CA
LABRECQUE, Remi, Québec J0H 1W0, CA
PAREDES, Luis Miguel Aquila, Québec J2S 2C1, CA
THERRIEN, Jacinthe, Québec J3H 5T7, CA
VIGNEAULT, Christian, Québec J0H 1W0, CA

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

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 927 814 A1***
C12N 5/073 ***C12N 5/0735***

(52) **C12N 5/0657;** C12N 2506/45; C12N 2533/92

(25) En (26) En

(21) 20712770.5 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019311 21.02.2020

(87) WO 2020/172589 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201962808690 P

(54) • *VERFAHREN ZUR REIFUNG VON KARDIOMYOZYTEN AUF ECM AUS FRUCHTWASSER, ZELLULÄRE KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN FÜR KARDIOTOXIZITÄTS- UND PROARRHYTHMISCHES SCREENING VON WIRKSTOFFVERBINDUNGEN*
- *METHODS FOR THE MATURATION OF CARDIOMYOCYTES ON AMNIOTIC FLUID CELL-DERIVED ECM, CELLULAR CONSTRUCTS, AND USES FOR CARDIOTOXICITY AND PROARRHYTHMIC SCREENING OF DRUG COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉS POUR LA MATURATION DE CARDIOMYOCYTES SUR DES ECM DÉRIVÉES DE CELLULES DE LUQUIDE AMNIOTIQUE, CONSTRUCTIONS CELLULAIRES ET UTILISATIONS POUR LA CARDIOTOXICITÉ ET LE CRIBLAGE PROARYTHMIQUE DE COMPOSÉS MÉDICAMENTEUX*

(71) Stembiosys, Inc., 3463 Magic Drive Suite 110, San Antonio TX 78229, US

(72) BLOCK, Travis, San Antonio, Texas 78229, US
GRIFFEY, Edward S., San Antonio, Texas 78229, US
HERRON, Todd, Hudson, Michigan 48165, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 5/078 → (51) ***A61K 35/18***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/0784 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/09 → (51) ***C12M 3/06***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/861***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 7/01 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 15/46***

(51) ***C12N 9/00*** (11) **3 927 815 A2***
(52) **C12N 9/93; C07K 14/605; C12P 21/02; C12Y 601/01; C12Y 601/01007**
(25) En (26) En
(21) 20704560.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/054343 19.02.2020
(87) WO 2020/169658 2020/35 27.08.2020
(88) 05.11.2020
(30) 20.02.2019 PCT/CN2019/075525
03.05.2019 EP 19172611
(54) • *AMINOACYL-TRNA-SYNTHETASEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *AMINOACYL-TRNA SYNTHETASES AND USES HEREOF*
• *AMINOACYL-ARNT SYNTHÉTASES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) GUAN, Hongtao, Beijing, Changping District 102206, CN

C12N 9/00 → (51) ***C12N 15/01***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 927 816 A1***
C12P 7/18
(52) **C12P 7/42; C12P 7/18;** C12N 9/88; C12N 15/52; C12P 5/026; C12P 7/04; C12P 7/28; C12P 13/001; C12P 13/04; C12P 13/06
(25) En (26) En
(21) 20712829.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) BR 2020/050053 20.02.2020
(87) WO 2020/168408 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808258 P
(54) • *ABBAUSIGNALWEG FÜR PENTOSE- UND HEXOSEZUCKER*
• *DEGRADATION PATHWAY FOR PENTOSE AND HEXOSE SUGARS*
• *VOIE DE DÉGRADATION POUR DES SUCRES PENTOSE ET HEXOSE*
(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Polo Petroquímico, 42810-000 Camaçari BA, BR
(72) KOCH, Daniel Johannes, 42810-000 Camaçari/BA, BR
PEDERSEN PARIZZI, Lucas, 42810-000 Camaçari/BA, BR
GALZERANI, Felipe, 42810-000 Camaçari/BA, BR
FRANÇOIS, Jean Marie, 31380 Plaisance du Touch, FR
LAJUS, Sophie, 31450 Ayguesvives, FR
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

(51) ***C12N 9/06*** (11) **3 927 817 A1***
A61K 38/44 ***C12N 15/53***
(52) **C12Y 104/03022; C12N 9/0022;** A61K 38/00; C07K 2319/30; C07K 2319/31
(25) En (26) En
(21) 20704547.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/054197 18.02.2020
(87) WO 2020/169577 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19157932
(54) • *NEUE REKOMBINANTE DIAMINOXIDASE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ÜBERSCHÜSSIGES HISTAMIN CHARAKTERISIERTEN KRANKHEITEN*
• *NEW RECOMBINANT DIAMINE OXIDASE AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF DISEASES CHARACTERIZED BY EXCESS HISTAMINE*
• *NOUVELLE DIAMINE OXYDASE RECOMBINÉE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES CARACTÉRISÉES PAR UN EXCÈS D'HISTAMINE*
(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) BÖHM, Thomas, 1130 Wien, AT
JILMA, Bernd, 1090 Wien, AT
BORTH, Nicole, 1180 Wien, AT
GLUDOVACZ, Elisabeth, 1200 Wien, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 927 818 A1***
C07K 14/00 ***A61P 35/00***
C12N 15/62 ***A61K 38/16***
(52) **A61P 35/00; C12N 9/1205; C12Y 207/01001;** A61K 38/00; C07K 2319/10; C07K 2319/70
(25) It (26) En
(21) 20712403.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/051329 18.02.2020
(87) WO 2020/170122 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002321
(54) • *PEPTIDE MIT ANTITUMORAKTIVITÄT*
• *PEPTIDES WITH ANTI-TUMOR ACTIVITY*
• *PEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUMORALE*
(71) Universita' Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT
(72) RASOLA, Andrea, 35127 Padova, IT
CISCATO, Francesco, 36050 Cartigliano, IT
BERNARDI, Paolo, 35137 Padova, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 927 819 A1***
(52) **A61P 31/04; C07K 16/40; C12N 9/22; C12Y 301/00; G01N 33/56911; G01N 33/573;** A61K 38/00; G01N 2500/02
(25) En (26) En
(21) 20708566.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2020/050397 19.02.2020
(87) WO 2020/169970 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 GB 201902256
(54) • *RINGNUKLEASE*
• *RING NUCLEASE*
• *NUCLÉASE EN ANNEAU*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
(72) WHITE, Malcolm F., St Andrews KY16 9TZ, GB
ATHUKORALAGE, Januka, St Andrews KY16 9TZ, GB
(74) Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 927 820 A1***
(52) **C12N 9/22; C12N 15/52**
(25) En (26) En
(21) 20760344.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/019168 21.02.2020
(87) WO 2020/172502 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808984 P
(54) • *CAS12A-MUTANTE GENE AUS LACHNOSPIRACEAE BACTERIUM ND2006 UND DAVON CODIERTE POLYPEPTIDE*
• *LACHNOSPIRACEAE BACTERIUM ND2006 CAS12A MUTANT GENES AND POLYPEPTIDES ENCODED BY SAME*
• *LACHNOSPIRACEAE BACTERIUM ND2006 GÈNES MUTANTS CAS12A ET POLYPEPTIDES CODÉS PAR CEUX-CI*
(71) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US
(72) BEAUDOIN, Sarah, Franz, Iowa City, ID 52240, US
COLLINGWOOD, Michael, Allen, North Liberty, IA 52317, US
VAKULSKAS, Christopher, Anthony, North Liberty, IA 52317, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12N 9/24 → (51) ***A23L 7/104***

C12N 9/48 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 11/00 → (51) ***B01J 13/06***

C12N 13/00 → (51) ***A61N 2/00***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 5/073***

C12N 15/00 → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***C12N 15/01*** (11) **3 927 821 A1***
C12N 9/00
(52) **C12N 9/1247; C12P 19/34; C12Y 207/07006**
(25) En (26) En
(21) 20759512.5 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018779 19.02.2020
(87) WO 2020/172239 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808182 P
11.04.2019 US 201962832314 P
13.08.2019 US 201962885928 P
(54) • *RNA-POLYMERASE-VARIANTEN ZUR CO-STRANSCRIPTION-VERKAPPUNG*
• *RNA POLYMERASE VARIANTS FOR CO-TRANSCRIPTIONAL CAPPING*
• *VARIANTS D'ARN POLYMÉRASE POUR LE COIFFAGE CO-TRANSCRIPTIONNEL*
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) DOUSIS, Athanasios, Cambridge, MA 02139, US
RAVICHANDRAN, Kanchana, Cambridge, MA 02139, US
RABIDEAU, Amy, E., Waltham, MA 02451, US
FRANKLIN, Margaret, Cambridge, MA 02139, US
SMITH, Kevin, Cambridge, MA 02139, US
HALL, Michelle, Lynn, Cambridge, MA 02139, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 927 822 A1***
C12P 19/34 ***C12Q 1/68***
(52) **C12N 9/93; C12N 9/1252; C12Q 1/6848**
(25) En (26) En
(21) 20758502.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016655 04.02.2020
(87) WO 2020/171949 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809542 P
(54) • *MULTIPLEX-NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UND BIBLIOTHEKSERSTELLUNG*
• *MULTIPLEX NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND LIBRARY PREPARATION*
• *AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES MULTIPLEX ET PRÉPARATION D'UNE BIBLIOTHÈQUE*
(71) Roma, Gianluca, 348 Malcolm Ave., Belmont, CA 94002, US
(72) ZOBECK, Katie, Sunnyvale, CA 94087, US
ROMA, Gianluca, Belmont, CA 94002, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 927 823 A1***
C12Q 1/686
(52) **C12Q 1/6804**
(25) En (26) En
(21) 20759691.7 (22) 22.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007271 22.02.2020
(87) WO 2020/171236 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030509
(54) • *NEUES IMMUNO-PCR-VERFAHREN MIT CDNA-DISPLAY*
• *A NOVEL IMMUNO-PCR METHOD USING CDNA DISPLAY*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'IMMUNO-PCR UTILISANT UN AFFICHAGE D'ADNC*
(71) Epsilon Molecular Engineering, Inc., 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP
Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-8570, JP
(72) NEMOTO Naoto, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
ANZAI Hironori, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
SUZUKI Takeru, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
KUMACHI Shigefumi, Saitama-shi, Saitama 338-0824, JP
TERAI Takuya, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/744***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/861***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 927 824 A2***
(52) **C12N 15/1093**
(25) En (26) En
(21) 20842799.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066013 18.12.2020
(87) WO 2021/127436 2021/25 24.06.2021
(88) 29.07.2021
(30) 19.12.2019 US 201962950670 P
(54) • *EINZELZELLBIBLIOTHEKEN MIT HOHEM DURCHSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH-THROUGHPUT SINGLE-CELL LIBRARIES AND METHODS OF MAKING AND OF USING*
• *BANQUES DE CELLULES UNIQUES À HAUT DÉBIT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) SHENDURE, Jay, Seattle, Washington 98105, US
CUSANOVICH, Darren, Seattle, Washington 98105, US
DAZA, Riza, Seattle, Washington 98105, US
STEEMERS, Frank, San Diego, California 92122, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/10 → (51) ***C07H 21/00***

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 927 825 A1***
C12N 15/115 ***C12N 15/63***
(52) **C12N 15/11; C12N 15/115; C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 20760217.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018758 19.02.2020
(87) WO 2020/172228 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807459 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LICHTREGULIERTEN OLIGOMERISIERUNG UND PHASENTRENNUNG VON GEFALTETEN DOMÄNEN UND VON MIT RNA-GRANULATION ASSOZIIERTEN PROTEINDOMÄNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIGHT-REGULATED OLIGOMERIZATION AND PHASE SEPARATION OF FOLDED DOMAINS AND RNA GRANULE-ASSOCIATED PROTEIN DOMAINS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OLIGOMÉRISATION RÉGULÉE PAR LA LUMIÈRE ET LA SÉPARATION DE PHASE DE DOMAINES REPLIÉS ET DE DOMAINES DE PROTÉINES ASSOCIÉS AUX GRANULES D'ARN*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) BRANGWYNNE, Clifford, P., Hopewell, NJ 08525, US
BRACHA, Dan, Princeton, NJ 68540, US
DRAKE, Victoria, Quacker Hill, CT 06375-1714, US
SANDERS, David, W., Princeton, NJ 08540, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 15/11 → (51) ***A61K 9/51***

C12N 15/11 → (51) ***C07H 21/00***

C12N 15/11 → (51) ***C07K 14/71***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 927 826 A1***
C07H 21/02 ***A61K 31/712***
A61K 31/7125
(52) **C12N 15/111; C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/312; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/341
(25) En (26) En
(21) 20704907.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054409 20.02.2020
(87) WO 2020/169695 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158296
(54) • *PHOSPHONOACETAT-GAPMER-OLIGONUKLEOTIDE*
• *PHOSPHONOACETATE GAPMER OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES GAPMER DE PHOSPHONOACÉTATE*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH
BASTIEN, Jessica, Marine, Aurore, 4070 Basel, CH
(74) Pomeranc, Didier, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 927 827 A1***
A61K 31/712 ***A61K 48/00***
A61P 25/28
(52) **A61K 31/712; A61P 25/28; C12N 15/113;** A01K 2217/054; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2310/315; C12N 2310/322; C12N 2310/341; C12N 2310/345; C12N 2310/346
(25) En (26) En
(21) 20758529.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019272 21.02.2020
(87) WO 2020/172559 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809492 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER ATXN3-EXPRESSION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR REDUCING ATXN3 EXPRESSION*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR RÉDUIRE L'EXPRESSION D'ATXN3*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) ZHAO, Hien, Thuy, Carlsbad, CA 92010, US
KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 92010, US
VALAS, Ruben, E., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 927 828 A1***
A61K 47/30 ***A61K 47/42***
C07K 17/02
(52) **C07K 19/00; A61K 47/643; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6857; A61K 47/6863; A61K 47/6867; A61K 47/6869; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/32; C12N 15/115;** C07K 2317/31; C12N 2310/16; C12N 2310/3513; C12N 2310/3519; C12N 2310/51; C12N 2320/51
(25) En (26) En
(21) 20758513.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018739 19.02.2020
(87) WO 2020/172218 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808635 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND ENONOMERE*
• *ANTIBODIES AND ENONOMERS*
• *ANTICORPS ET ÉNOMOMÈRES*
(71) Enosi Life Sciences, Corp., 590 Pearl Street, Suite 311, Eugene, OR 97401, US
(72) SHEPARD, H., Michael, San Diego, CA 92129, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/115 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/46*** (11) **3 927 829 A1***
A01H 5/00 ***A61K 39/15***
A61P 31/14 ***A61P 37/04***
C07K 14/14 ***C07K 16/10***
C07K 19/00 ***C12N 15/62***
C12N 15/82 ***C12N 7/01***
(52) **C12N 15/8258; A61K 39/12; A61P 31/14; A61P 37/04; C07K 14/005; C12N 15/8257;** A61K 2039/545; A61K 2039/70; C07K 16/10; C07K 2319/00; C07K 2319/40; C12N 2720/12322; C12N 2720/12323; C12N 2720/12334
(25) En (26) En
(21) 20759791.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050212 19.02.2020
(87) WO 2020/168424 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807389 P
(54) • *ROTAVIRUS-VP7-FUSIONSPROTEINE UND DIESE ENTHALTENDE ROTAVIRUS-ÄHNLICHE PARTIKEL*
• *ROTAVIRUS VP7 FUSION PROTEINS AND ROTAVIRUS-LIKE PARTICLES COMPRISING THEM*
• *PROTÉINES DE FUSION VP7 DE ROTAVIRUS ET PARTICULES DU TYPE ROTAVIRUS LES COMPRENANT*
(71) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) D'AOUST, Marc-Andre, Quebec, Québec G1X 4N4, CA
LAVOIE, Pierre-Olivier, Quebec, Québec G1N 2L7, CA
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/06***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/575***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/46***

C12N 15/63 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/66 → (51) ***A61K 9/51***

C12N 15/70 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***C12N 15/79*** (11) **3 927 830 A2***
C07K 14/705 ***C07K 19/00***
(52) **C07K 14/47; C07K 14/705;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20759528.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019358 21.02.2020
(87) WO 2020/172627 2020/35 27.08.2020
(88) 08.10.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809477 P
26.06.2019 US 201962867120 P
(54) • *CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC POLYPEPTIDES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *POLYPEPTIDES CHIMÈRES ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CES DERNIERS*
(71) Refuge Biotechnologies, Inc., 1505 Adams Drive Suite D, Menlo Park, California 94025, US
(72) YANG, Zhifen, Menlo Park, California 94025, US
LI, Lingyu, Menlo Park, California 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 927 831 A1***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
(52) **C12N 15/8257; C07K 16/2818; C12N 15/8258;** C07K 2317/11; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/02; C07K 2319/50; C07K 2319/55
(25) En (26) En
(21) 20704343.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054263 18.02.2020
(87) WO 2020/169620 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157839
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDER-TOXIN-FUSIONSPROTEINS IN EINER PFLANZENZELLE ODER EINER GANZEN PFLANZE*
• *METHOD OF PRODUCING A BINDER-TOXIN FUSION PROTEIN IN A PLANT CELL OR A WHOLE PLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE DE FUSION LIANT-TOXINE DANS UNE CELLULE VÉGÉTALE OU UNE PLANTE ENTIÈRE*
(71) ATB Therapeutics, Rue de la Science 8, 6900 Aye, BE
(72) MAGY, Bertrand, 5024 Marche-les-Dames, BE
HOURY, Max, 5081 Saint-Denis, BE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/82 → (51) ***A01N 63/23***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/46***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 927 832 A1***
C07K 16/46
(52) **C07K 16/2878; A01K 67/0278; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2866; C07K 16/462; C12N 15/8509;** A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/14; C07K 2317/24; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C12N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 20760285.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/075698 18.02.2020
(87) WO 2020/169022 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 PCT/CN2019/075406
18.09.2019 PCT/CN2019/106320
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT HUMANISIERTEM IMMUNOGLOBULIN-LOCUS*
• *GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN ANIMALS WITH HUMANIZED IMMUNOGLOBULIN LOCUS*
• *ANIMAUX NON HUMAINS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS AYANT UN LOCUS D'IMMUNOGLOBULINE HUMANISÉE*
(71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., No.12, Baoshen South Street, Daxing Bio-Medicine Industry Park, Daxing District, Beijing 102629, CN
(72) SHEN, Yuelei, Beijing 102629, CN
YAO, Jiawei, Beijing 102629, CN
ZHAO, Huizhen, Beijing 102629, CN
ZHANG, Yabo, Beijing 102629, CN
LIU, Lili, Beijing 102629, CN
LU, Hui, Beijing 102629, CN
HUANG, Shuwen, Beijing 102629, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12N 15/85 → (51) ***A61K 9/51***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/85 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 15/861*** (11) **3 927 833 A1***
A61K 35/761 ***C07K 14/075***
C12N 15/09 ***C12N 5/10***
(52) **A61K 45/06; A61K 35/761; A61P 35/00; C12N 15/86;** C12N 2710/10322; C12N 2710/10332
(25) En (26) En
(21) 20758769.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019179 21.02.2020
(87) WO 2020/172509 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808694 P
(54) • *ONKOLYTISCHER ADENOVIRALER VEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ONCOLYTIC ADENOVIRAL VECTOR AND METHODS OF USE*
• *VECTEUR ADÉNOVIRAL ONCOLYTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Unleash Immuno Oncolytics, Inc., 4320 Forest Park Avenue Suite 304, St. Louis, MO 63108, US
(72) CURIEL, David T., St. Louis, Missouri 63105, US
PODHAJCER, Osvaldo, Ciudad Autonoma de Buenos Aires, 1405, AR
LOPEZ, Maria Veronica, Buenos Aires, 1257, AR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12N 15/861 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/864 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 15/87*** (11) **3 927 834 A1***
(52) **C12N 15/907; C12N 15/111;** C12N 15/1138; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12Q 2521/307
(25) En (26) En
(21) 20715427.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050406 20.02.2020
(87) WO 2020/169979 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 SA 119400475
20.02.2019 SA 119400476
20.02.2019 SA 119400477
(54) • *VERBESSERUNGEN BEZÜGLICH ZELL-TRANSFEKTION*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO CELL TRANSFECTION*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À UNE TRANSFECTION DE CELLULES*
(71) Abuammah, Aliah Mohammed, Al mahd Street Ghurnatah, 13242-2469 Riyadh, 7775/6B, SA
(72) Abuammah, Aliah Mohammed, 13242-2469 Riyadh, 7775/6B, SA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/87 → (51) ***A61N 2/00***

C12N 15/87 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C12N 15/90*** (11) **3 927 835 A1***
(52) **C07K 16/00; C12N 9/22; C12N 15/907;** C12N 2800/90
(25) En (26) En
(21) 20704565.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054371 19.02.2020
(87) WO 2020/169673 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158066
(54) • *ZELLENDURCHDRINGENDE TRANSPOSASE*
• *CELL PENETRATING TRANSPOSASE*
• *TRANSPOSASE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, DE
MADES, Andreas, 65203 Wiesbaden, DE
BARABAS, Orsolya, 69251 Gaiberg, DE
ZULIANI, Cecilia, Ines, 69115 Heidelberg, DE
QUERQUES, Irma, 8050 Zürich, CH
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12P 1/04 → (51) ***A23C 21/02***

C12P 7/18 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12P 19/04*** (11) **3 927 836 A1***
A61K 39/09 ***C07K 16/00***
(52) **C12P 19/04; A61K 39/00; A61K 39/085; A61K 39/092**
(25) En (26) En
(21) 20709726.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051430 20.02.2020
(87) WO 2020/170190 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808907 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BAKTERIELLEN POLYSACCHARIDEN*
• *METHODS FOR PURIFYING BACTERIAL POLYSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE POLYSACCHARIDES BACTÉRIENS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CHU, Ling, Suffern, New York 10901, US
COOK, Scott Andrew, Ballwin, Missouri 63011, US
MERCHANT, Nishith, Parlin, New Jersey 08859, US
MORAN, Justin Keith, West Nyack, New York 10994, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C12P 19/34 → (51) ***C07H 21/00***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 19/56 → (51) ***C07H 1/00***

(51) ***C12P 21/00*** (11) **3 927 837 A1***
C12N 15/00
(52) **C12P 21/02; C12N 1/20; C12N 1/38;** C12N 9/54
(25) En (26) En
(21) 20705204.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054172 18.02.2020
(87) WO 2020/169563 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158372
12.12.2019 EP 19215651
(54) • *INDUSTRIELLES FERMENTATIONSVERFAHREN FÜR BACILLUS UNTER VERWENDUNG EINES DEFINIERTEN MEDIUMS UND EINER MAGNESIUMZUFUHR*
• *INDUSTRIAL FERMENTATION PROCESS FOR BACILLUS USING DEFINED MEDIUM AND MAGNESIUM FEED*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION INDUSTRIELLE POUR BACILLUS UTILISANT UN MILIEU DÉFINI ET UNE ALIMENTATION EN MAGNÉSIUM*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DAUB, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
GOLABGIR ANBARANI, Aydin, 67056 Ludwigshafen, DE
KLEIN, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
FREYER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
KAEDING, Thomas, 68623 Lampertheim, DE
FELLE, Max Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE
COSTEA, Paul Igor, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12P 21/00 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 21/08 → (51) ***C07H 21/02***

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 3/06***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 927 838 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6806;** C12Q 2600/112
(25) En (26) En
(21) 20759886.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019286 21.02.2020
(87) WO 2020/172566 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809450 P
11.07.2019 US 201962873113 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FRÜHERKENNUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR EARLY CANCER DETECTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER*
(71) AccuraGen Holdings Limited, P.O. Box 472, Harbour Place, 2nd Floor, 103 South Church Street, George Town, KY1-1106 Grand Cayman, KY
(72) FAHAM, Malek, Burlingame, California 94010, US
WITTKOP, Tobias, San Mateo, California 94401, US
LU, Yontao, Sunnyvale, California 94087, US
TANG, Ling Fung, San Francisco, California 94132, US
WENG, Li, Fremont, California 94555, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 927 839 A1***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/70***
A61K 38/16 ***A61K 39/395***
A61K 45/06
(52) **G01N 33/571; A61K 31/197;** C12Q 1/689; C12Q 2600/106; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20760099.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019028 20.02.2020
(87) WO 2020/172401 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807760 P
20.02.2019 US 201962807761 P
21.02.2019 US 201962808304 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MIKROBIOMDERIVIERTE DIAGNOSTIKA FÜR HAUSTIERE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MICROBIOME-DERIVED COMPANION DIAGNOSTICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC COMPAGNON DÉRIVÉ DU MICROBIOME*
(71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, California 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, California 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, California 94103, US
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco, California 94103, US
MORALES, Eduardo, San Francisco, California 94103, US
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/073***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/6804 → (51) ***G01N 27/26***

C12Q 1/6818 → (51) ***C07K 5/02***

C12Q 1/6823 → (51) ***G01N 27/26***

C12Q 1/6825 → (51) ***G01N 27/26***

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 927 840 A1***
C12Q 1/6869 ***C12Q 1/6895***
G16B 20/20
(52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6869; C12Q 1/6895; G16B 20/20; G16B 25/20;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 20705098.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054676 21.02.2020
(87) WO 2020/169830 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158598
(54) • *GENOTYPISIERUNG VON POLYPLOIDEN*
• *GENOTYPING OF POLYPLOIDS*
• *GÉNOTYPAGE DE POLYPLOÏDES*
(71) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL
(72) WHITE, Stefan John, 6700 AE Wageningen, NL
HOGERS, René Cornelis Josephus, 6700 AE Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C12Q 1/6832*** (11) **3 927 841 A1***
C12Q 1/6848
(52) **C12Q 1/6832; C12Q 1/6848**
(25) En (26) En
(21) 20706453.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054354 19.02.2020
(87) WO 2020/169666 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808734 P
(54) • *VERBESSERTE NUKLEINSÄUREZIELANREICHERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMPROVED NUCLEIC ACID TARGET ENRICHMENT AND RELATED METHODS*
• *ENRICHISSEMENT AMÉLIORÉ D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CHEN, Rui, Pleasanton, California 94588, US
GUETTOUCHE, Toumy, Pleasanton, California 94588, US
SHARON, Donald E., Pleasanton, California 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12Q 1/6848 → (51) ***C12Q 1/6832***

C12Q 1/686 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 927 842 A1***
B01L 3/00 ***B01J 19/00***
(52) **B01L 3/502715; B01J 19/0046; C12Q 1/6869;** B01J 2219/00286; B01J 2219/00353; B01J 2219/00389; B01J 2219/00418; B01J 2219/00722; B01L 3/50273; B01L 3/502738; B01L 3/502769; B01L 2200/0668; B01L 2200/16; B01L 2300/0681
(25) De (26) De
(21) 20704865.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053511 12.02.2020
(87) WO 2020/169422 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019202174
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *DEVICE FOR ANALYSING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOFFMANN, Jochen, 71272 Renningen, DE

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 927 843 A1***
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 20709932.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017189 07.02.2020
(87) WO 2020/171979 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806939 P
18.06.2019 US 201962862842 P
(54) • *MATRIXEXTRAZELLULÄRE PHOSPHOGLYKOPROTEIN (MEPE)-VARIANTEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MATRIX EXTRACELLULAR PHOSPHOGLYCOPROTEIN (MEPE) VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE PHOSPHOGLYCOPROTÉINE DE LA MATRICE EXTRACELLULAIRE (MEPE) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) BACKMAN, Joshua, Tarrytown, New York 10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
ECONOMIDES, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 927 844 A1***
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 20709947.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017267 07.02.2020
(87) WO 2020/171982 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806932 P
18.06.2019 US 201962862847 P
(54) • *PIEZOTYPE MECHANOSENSITIVE IONENKANALKOMPONENTE 1 (PIEZO1) -VARIANTEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PIEZO TYPE MECHANOSENSITIVE ION CHANNEL COMPONENT 1 (PIEZO1) VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE COMPOSANT 1 DE CANAL IONIQUE MÉCANOSENSIBLE DE TYPE PIÉZO-ÉLECTRIQUE (PIÉZO1) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BACKMAN, Joshua, Tarrytown, New York 10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 927 845 A1***
G16B 20/20
(52) **C12Q 1/6883; G16B 20/20; G16B 40/30;** C12Q 2600/156; G16B 20/00; G16B 25/30
(25) En (26) En
(21) 20714351.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018641 18.02.2020
(87) WO 2020/172164 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807616 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG HÄMATOPOIETISCHER STAMMZELLEN*
• *COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS TO DETECT HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANTATION STATUS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER UN ÉTAT DE TRANSPLANTATION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) SEQUENOM, INC., 3595 John Hopkins Court, San Diego, California 92121, US
(72) LEFKOWITZ, Roy, Brian, San Diego, California 92121, US
TYNAN, John, Allen, San Diego, California 92121, US
XU, Chen, San Diego, California 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 927 846 A1***
(52) **A61K 31/7088; A61K 31/00; A61K 39/00; C12Q 1/6883;** C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 20758889.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018935 20.02.2020
(87) WO 2020/172348 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808086 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER THERAPIE VON MIT DER DENND1A-VARIANTE 2 KORRELIERENDEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS AND/OR THERAPY OF DISORDERS THAT CORRELATE WITH DENND1A VARIANT 2*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE DIAGNOSTIC ET/OU LA THÉRAPIE DE TROUBLES QUI SONT EN CORRÉLATION AVEC LE VARIANT 2 DE DENND1A*
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
(72) STRAUSS, Jerome F., Richmond, VA 23298, US
MCALLISTER, Janette M, Richmond, VA 23298, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 927 847 A1***
C12Q 1/6886 ***C12Q 1/6869***
C12N 15/85
(52) **C12N 9/104; C12N 9/485; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Y 304/19012;** A01K 2217/03; A01K 2227/105; A01K 2267/0387; A61K 39/00; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 20759904.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050155 21.02.2020
(87) WO 2020/168392 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 AU 2019900574
26.02.2019 AU 2019900607
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER IMMUNANTWORT ÜBER SNVS VON A20, DIE DAS IMMUNSYSTEM EINES PATIENTEN »ABSTIMMEN KÖNNEN*
• *METHODS OF MODULATING IMMUNE RESPONSE VIA SNVS OF A20 THAT CAN "TUNE" THE IMMUNE SYSTEM OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SNVS D'A20 POUVANT "CALIBRER" LE SYSTÈME IMMUNITAIRE D'UN SUJET*
(71) Garvan Institute of Medical Research, 384 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
(72) GREY, Shane T., Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 927 848 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20704562.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054346 19.02.2020
(87) WO 2020/169660 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19305215
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON GLIOMEN*
• *PROCESS FOR CLASSIFICATION OF GLIOMA*
• *PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DES GLIOMES*
(71) Hospices Civils de Lyon, 3 quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) PONCET, Delphine, 69150 DECINES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 927 849 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/154; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 20705985.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054667 21.02.2020
(87) WO 2020/169826 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158682
14.05.2019 EP 19174483
(54) • *BIOMARKERTAFEL ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON KREBS*
• *BIOMARKER PANEL FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF CANCER*
• *PANEL DE BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DU CANCER*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) SCHOTT, Sarah, 69115 Heidelberg, DE
SOHN, Christof, 69120 Heidelberg, DE
GAHLAWAT, Aoife, 69121 Heidelberg, DE
WITTE TOBAR, Tania, 69181 Leimen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 927 850 A1***
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/57434;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20707226.5 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054682 21.02.2020
(87) WO 2020/169832 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 SE 1950232
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF PROSTATE CANCER*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC D'UN CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Phenotype Diagnostics AB, Nygatan 63, 90331 Umeå, SE
(72) WIKSTRÖM, Pernilla, 905 92 Umeå, SE
BERGH, Anders, 905 82 Umeå, SE
THYSELL, Elin, 906 37 Umeå, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 927 851 A1***
G01N 33/574
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/57434;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20711795.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054681 21.02.2020
(87) WO 2020/169831 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 SE 1950232
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF PROSTATE CANCER*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC D'UN CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Phenotype Diagnostics AB, Nygatan 63, 90331 Umeå, SE
(72) WIKSTRÖM, Pernilla, 905 92 Umeå, SE
BERGH, Anders, 905 82 Umeå, SE
THYSELL, Elin, 906 37 Umeå, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/6895 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/70 → (51) ***A61K 35/76***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

C12R 1/00 → (51) ***A01N 63/20***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***C14B 1/58*** (11) **3 927 852 A1***
(52) **C14B 1/58**
(25) It (26) En
(21) 20711319.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051368 19.02.2020
(87) WO 2020/170145 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 IT 201900002463
(54) • *KOMBINIERTE MASCHINE ZUR THERMISCHEN TROCKNUNGSBEHANDLUNG VON DIELEKTRISCHEN PRODUKTEN*
• *COMBINED MACHINE FOR THE THERMIC DRYING TREATMENT OF DIELECTRIC PRODUCTS*
• *MACHINE COMBINÉE POUR LE TRAITEMENT PAR SÉCHAGE THERMIQUE DE PRODUITS DIÉLECTRIQUES*
(71) OFFICINE DI CARTIGLIANO S.P.A., Via S. Giuseppe 2, 36050 Cartigliano (VI), IT
(72) POLATO, Antonio, 36063 Marostica, IT
BRESSAN, Fernando, 35010 Grantorto, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***C14B 5/00*** ***B26D 5/00*** ***B26D 7/01*** ***D06H 7/24*** (11) **3 927 853 A1*** ***B26D 5/06*** ***B26D 7/06***
(52) **B26D 5/005; B26D 5/007; B26D 5/06; B26D 7/015; B26D 7/018; B26F 1/3813; C14B 5/00; D06H 7/24**
(25) En (26) En
(21) 20704306.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053848 14.02.2020
(87) WO 2020/169460 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158075
(54) • *NUMERISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN SCHNEIDEN EINES MATERIALBOGENS ODER MEHRERER ÜBEREINANDERLIEGENDER BÖGEN*
• *NUMERICAL CONTROL APPARATUS FOR AUTOMATED CUTTING OF A SHEET OF MATERIAL OR OF MULTIPLE SUPERIMPOSED SHEETS*
• *APPAREIL DE COMMANDE NUMÉRIQUE POUR LA DÉCOUPE AUTOMATISÉE D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU OU DE MULTIPLES FEUILLES SUPERPOSÉES*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***C14B 5/00*** ***B26D 5/00*** ***B26D 5/22*** ***B65H 5/04*** ***C14B 17/06*** (11) **3 927 854 A1*** ***B26D 5/20*** ***B65H 5/00*** ***B65H 20/18*** ***D06H 7/00***
(52) **B26D 7/025; B26D 7/0625; B65H 5/04; C14B 5/00; C14B 17/06; D06H 7/00;** B26F 1/3813
(25) En (26) En
(21) 20704537.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053843 14.02.2020
(87) WO 2020/169458 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158068
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUFÜHRENS VON IN CNC-MASCHINEN ZU SCHNEIDENDEN MATERIALBÖGEN*
• *ACCESSORY DEVICE TO FACILITATE THE FEEDING OF SHEETS OF MATERIAL TO BE CUT IN CNC MACHINES*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR FACILITER L'ALIMENTATION DE FEUILLES DE MATÉRIAU À DÉCOUPER DANS DES MACHINES À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***C14B 5/00*** ***B26D 5/00*** ***D06H 7/00*** (11) **3 927 855 A1*** ***B26D 7/01*** ***D06H 7/24***
(52) **B26D 7/02; C14B 5/00; D06H 7/00; D06H 7/24;** B26D 5/007; B26D 7/0625; B26F 1/3813
(25) En (26) En
(21) 20704898.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054257 18.02.2020
(87) WO 2020/169616 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158067
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON BOGENMATERIAL*
• *APPARATUS FOR CUTTING SHEET MATERIAL*
• *APPAREIL DE DÉCOUPAGE DE MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***C14B 5/00*** ***B26D 5/00*** ***D06H 7/00*** (11) **3 927 856 A1*** ***B26D 7/01*** ***D06H 7/24***
(52) **B26D 7/02; C14B 5/00; D06H 7/00; D06H 7/24;** B26D 5/007; B26D 7/0625; B26F 1/3813
(25) En (26) En
(21) 20704899.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054260 18.02.2020
(87) WO 2020/169617 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158067
08.07.2019 EP 19184894
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBESSERTEN SCHNEIDEN VON BLATTMATERIAL*

- *APPARATUS FOR IMPROVED CUTTING OF SHEET MATERIAL*
- *APPAREIL DESTINÉ AU DÉCOUPAGE AMÉLIORÉ DE MATÉRIAU EN FEUILLE*

(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C14B 5/00 → (51) ***B65H 5/04***

C14B 17/06 → (51) ***B65H 5/04***

C14B 17/06 → (51) ***C14B 5/00***

C21D 1/26 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C21D 1/42*** (11) **3 927 857 A1***
F27B 9/06 ***H05B 6/02***
(52) **C21D 1/40; C21D 11/00; F27B 9/067; H05B 6/108;** C21D 1/42; Y02P 10/25
(25) It (26) En
(21) 20713985.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050036 21.02.2020
(87) WO 2020/170285 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002549
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNGSBEHANDLUNG EINES INDUKTORS*
- *APPARATUS AND METHODS FOR THE DRYING TREATMENT OF AN INDUCTOR*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE SÉCHAGE D'UN INDUCTEUR*

(71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
(72) MUSCARNERA, Giuseppe, 84088 Siano, IT
GIGANTE, Enzo, 33050 Porpetto, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 927 858 A1***
C21D 8/04
(52) **C21D 1/185; C21D 1/20; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0442; C21D 8/0463; C21D 8/0473; C21D 9/48; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/28;** C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008
(25) En (26) En
(21) 20703757.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053448 11.02.2020
(87) WO 2020/169410 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157858
(54)
- *HOCHFESTER STAHL MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
- *HIGH STRENGTH STEEL WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES*
- *ACIER HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) SEDA, Petra, 1970 CA IJMUIDEN, NL
VAN BOHEMEN, Stefanus Matheus Cornelis, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 9/50 → (51) ***B23K 9/23***

C22B 1/02 → (51) ***B01J 19/00***

C22B 3/02 → (51) ***A61K 31/30***

C22B 3/04 → (51) ***A61K 31/30***

C22B 15/00 → (51) ***A61K 31/30***

(51) ***C22B 26/12*** (11) **3 927 859 A1***
C22B 26/22 ***C09C 1/00***
C01B 33/187
(52) **C01B 33/18; C09C 1/28; C09C 1/405; C22B 3/08; C22B 3/22; C22B 26/12; C22B 26/22;** C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/19; C01P 2006/22; C01P 2006/60; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64; Y02P 10/20
(25) De (26) De
(21) 20706482.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054561 20.02.2020
(87) WO 2020/169777 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104577
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN, FESTSTOFFPARTIKEL SOWIE DEREN VERWENDUNG*
- *PROCESS FOR PRODUCING SOLID PARTICLES, SOLID PARTICLES AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES SOLIDES, PARTICULES SOLIDES ET LEUR UTILISATION*

(71) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, DE
(72) OETZEL, Erich, 49090 Osnabrück, DE
KRÄUTER, Reinhard, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

C22B 26/22 → (51) ***C22B 26/12***

C22C 19/05 → (51) ***F01D 11/12***

(51) ***C22C 21/06*** (11) **3 927 860 A1***
C22C 21/10 ***C23C 4/067***
(52) **C22C 21/06; C22C 21/10; C23C 4/067**
(25) En (26) En
(21) 20759848.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018167 13.02.2020
(87) WO 2020/172046 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808136 P
(54)
- *VERBESSERTE ALUMINIUM-MAGNESIUM-ZINK-ALUMINIUM-LEGIERUNGEN*
- *IMPROVED ALUMINUM-MAGNESIUM-ZINC ALUMINUM ALLOYS*
- *ALLIAGES D'ALUMINIUM-MAGNÉSIUM-ZINC AMÉLIORÉS*

(71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) LIN, Jen C., Export, Pennsylvania 15632, US
WEN, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
PRASAD, Santosh, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
CROWLEY, Mark D., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
CICCOLA, Gabriele F., Hudson, Ohio 44236, US
BREST, Matthew C., Hudson, Ohio 44236, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C22C 21/10 → (51) ***C22C 21/06***

(51) ***C22C 23/00*** (11) **3 927 861 A1***
C22C 23/02 ***C22C 23/06***
(52) **C22C 23/06; C22C 23/00; C22C 23/02**
(25) En (26) En
(21) 20709771.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050178 17.02.2020
(87) WO 2020/171758 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 SE 1950219
(54)
- *MAGNESIUMLEGIERUNG, MIT DIESER MAGNESIUMLEGIERUNG HERGESTELLTER KOLBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOLBENS*
- *A MAGNESIUM ALLOY, A PISTON MANUFACTURED BY SAID MAGNESIUM ALLOY AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAID PISTON*
- *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM, PISTON FABRIQUÉ PAR LEDIT ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PISTON*

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 1, 56182 Huskvarna, SE
(72) ALMGREN, Martin, 56232 Norrahammar, SE
ASSARSSON, Henrik, 55446 Jönköping, SE
HJALMARSSON, Simon, 55440 Jönköping, SE
DONG, Xixi, Uxbridge, Greater London UB100AG, GB
SHOUXUN, Ji, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 3NQ, GB
NYBERG, Eric, Kennewick, WA 99337, US
ORESTIG, Per, 56491 Bankeryd, SE

C22C 23/02 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 23/06 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 29/00 → (51) ***B21C 3/02***

C22C 29/06 → (51) ***B21C 3/02***

C22C 29/08 → (51) ***B21C 3/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C22C 38/44*** (11) **3 927 862 A1***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/58 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
C21D 9/08 ***C21D 9/46***
C21D 6/02 ***C21D 1/26***
C22C 38/42 ***C22C 38/50***
C22C 38/54 ***C22C 38/52***
(52) **C22C 38/44; C21D 1/26; C21D 6/005; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 9/08; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/58;** C21D 6/02; C21D 2211/001; C21D 2211/004; C21D 2211/005; C21D 2211/008; C22C 38/002; C22C 38/008; C22C 38/42; C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/54
(25) De (26) De
(21) 20706253.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054536 20.02.2020
(87) WO 2020/169764 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104597
(54) • *STAHLPRODUKT AUS MANGANHALTIGEM LEICHTBAUSTAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STEEL PRODUCT MADE OF LIGHTWEIGHT STEEL CONTAINING MANGANESE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUIT EN ACIER CONSTITUÉ D'ACIER LÉGER DE CONSTRUCTION CONTENANT DU MANGANÈSE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) GEORGEOU, Zacharias, 47259 Duisburg, DE
OTTO, Manuel, 47259 Duisburg, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/44***

C23C 4/01 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***C23C 4/06*** (11) **3 927 863 A1***
C23C 4/073 ***C23C 4/10***
C23C 4/11 ***F01D 5/28***
F01D 11/00 ***F01D 11/12***
C23C 28/00 ***C23C 28/02***
(52) **C23C 4/06; C23C 4/073; C23C 4/10; C23C 4/11; C23C 28/00; C23C 28/022; F01D 11/122;** F05D 2230/90; F05D 2240/11; F05D 2240/307
(25) En (26) En
(21) 20710015.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017864 12.02.2020
(87) WO 2020/172016 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280283
(54) • *DICHTE ABRADIERBARE BESCHICHTUNG MIT SPRÖDEN UND ABRADIERBAREN KOMPONENTEN*
• *DENSE ABRADABLE COATING WITH BRITTLE AND ABRADABLE COMPONENTS*
• *REVÊTEMENT ABRADABLE DENSE AVEC COMPOSANTS FRAGILES ET ABRADABLES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ANAND, Krishnamurthy, Hoodi Village Bengaluru 560066, IN
CALLA, Eklavya, Hoodi Village Bengaluru 560066, IN
DASAN, Biju, Hoodi Village Bengaluru 560066, IN
PABLA, Surinder Singh, Greenville, South Carolina 29615, US
SAXENA, Priyanka, Hoodi Village Bengaluru 560066, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 4/06 → (51) ***B22F 3/105***

C23C 4/067 → (51) ***C22C 21/06***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 4/08 → (51) ***B22F 3/105***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 10/04 → (51) ***B23P 6/00***

C23C 14/00 → (51) ***E03C 1/05***

C23C 14/04 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***C23C 14/28*** (11) **3 927 864 A2***
C23C 14/54
(52) **C23C 14/543; C23C 14/28**
(25) En (26) En
(21) 20717685.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060550 15.04.2020
(87) WO 2020/212398 2020/43 22.10.2020
(88) 26.11.2020
(30) 16.04.2019 EP 19169438
(54) • *QUELLENANORDNUNG, ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON QUELLMATERIAL*
• *SOURCE ARRANGEMENT, DEPOSITION APPARATUS AND METHOD FOR DEPOSITING SOURCE MATERIAL*
• *AGENCEMENT DE SOURCE, APPAREIL DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MATÉRIAU SOURCE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C23C 14/50*** (11) **3 927 865 A1***
(52) **C23C 14/50; C23C 14/505**
(25) En (26) En
(21) 20709130.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000049 20.02.2020
(87) WO 2020/169248 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807965 P
(54) • *OPTIMIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND BEWEGEN VON SUBSTRATEN IN EINER MODULAREN BESCHICHTUNGSANLAGE*
• *OPTIMIZED SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING AND MOVING SUBSTRATES IN A MODULAR COATING FACILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ OPTIMISÉS POUR LE TRANSPORT ET LE DÉPLACEMENT DE SUBSTRATS DANS UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT MODULAIRE*
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) ESSELBACH, Markus, 6800 Feldkirch, AT
ABRAHAM, Simon, 7320 Sargans, CH
EBENBERGER, Michael, 7320 Sargans, CH
FLUECK, Andreas, 7310 Bad Ragaz, CH
ZUEGER, Othmar, 9495 Triesen Liechtenstein, LI
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/28***

C23C 16/458 → (51) ***H01L 21/687***

C23C 16/46 → (51) ***H01L 21/687***

C23C 22/00 → (51) ***B08B 1/00***

C23C 22/22 → (51) ***B08B 1/00***

C23C 22/36 → (51) ***B08B 1/00***

C23C 24/04 → (51) ***B22F 3/105***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 28/04 → (51) ***B23P 6/00***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 11/04***

C25B 1/08 → (51) ***C01B 3/34***

C25B 1/10 → (51) ***C01B 3/50***

(51) ***C25B 1/46*** (11) **3 927 866 A1***
C25B 15/02 ***H01M 8/04298***
H01M 8/04537 ***C25D 5/00***
C25B 9/18
(52) **C25B 1/46; C25B 9/70; C25B 15/02; C25C 7/00; C25D 17/00;** C25D 3/46; C25D 17/02; C25D 17/10; C25D 21/10; C25D 21/12
(25) En (26) En
(21) 20714335.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018331 14.02.2020
(87) WO 2020/172066 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279751
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-STATE ELECTROCHEMICAL CELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE MULTI-ÉTATS*
(71) Achínibahjeechin Intellectual Property, LLC, 6901 Elkridge Avenue, Lubbock TX 79413, US
(72) UA CEARNAIGH, Deóis Chiaráin Mac Séamuis, Lubbock, Texas 79413, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C25B 3/04 → (51) ***C01B 3/50***

(51) ***C25B 9/04*** (11) **3 927 867 A1***
C25B 9/20
(52) **C25B 9/65; C25B 9/73**
(25) En (26) En
(21) 20705718.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054514 20.02.2020
(87) WO 2020/169750 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158309
(54) • *ELEKTRODENSYSTEM*
• *ELECTRODE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRODES*
(71) Hymeth ApS, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK
(72) BISHWAS, Sumon, 2660 Brøndby Strand, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C25B 9/08 → (51) ***H01M 8/1011***

C25B 9/18 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 9/04***

(51) ***C25B 11/04*** (11) **3 927 868 A1***
C25B 1/04
(52) **C25B 1/04; C25B 11/04;** Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 20705724.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054633 21.02.2020
(87) WO 2020/169806 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158640
(54) • *VERWENDUNG SULFIDISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF SULFIDIC COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS SULFURÉES*
(71) Tribotecc GmbH, Industriestrasse 23, 9601 Arnoldstein, AT
(72) HENSGEN, Lars, 9061 Klagenfurt, AT
APFEL, Ulf-Peter, 44801 Bochum, DE
SMIALKOWSKI, Mathias, 45527 Hattingen, DE
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

C25B 13/08 → (51) ***H01M 8/1011***

C25B 15/02 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 15/08 → (51) ***C01B 3/34***

C25D 5/00 → (51) ***C25B 1/46***

C30B 5/00 → (51) ***G02B 1/02***

C30B 29/60 → (51) ***G02B 1/02***

C30B 35/00 → (51) ***G02B 1/02***

(51) ***C40B 30/04*** (11) **3 927 869 A1***
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6874**
(25) En (26) En
(21) 20758985.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019131 20.02.2020
(87) WO 2020/172479 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808768 P
29.03.2019 US 201962826805 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR FESTKÖRPERSYNTHESE VON EXPANDIERBAREN POLYMEREN ZUR VERWENDUNG IN DER EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNG*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND DEVICES FOR SOLID-STATE SYNTHESIS OF EXPANDABLE POLYMERS FOR USE IN SINGLE MOLECULE SEQUENCING*
• *MÉTHODES, COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS POUR LA SYNTHÈSE À L'ÉTAT SOLIDE DE POLYMÈRES EXPANSIBLES À UTILISER DANS LE SÉQUENÇAGE DE MOLÉCULES INDIVIDUELLES*
(71) Stratos Genomics, Inc., 2211 Elliott Avenue Suite 210, Seattle, WA 98121, US
(72) CHANDRASEKAR, Jagadeeswaran, Seattle, Washington 98107, US
KOKORIS, Mark Stamatios, Bothell, Washington 98011, US
AGUIRRE, Gerson, Seattle, Washington 98122, US
TABONE, John, Kirkland, Washington 98034, US
MCRUER, Robert N., Mercer Island, Washington 98040, US
LEE, Michael, Seattle, Washington 98144, US
CORNING, Matthew, Seattle, Washington 98103, US
THIESSEN, Greg, Seattle, Washington 98118, US
KELLER BARRETT, Salka, Shoreline, Washington 98155, US
BERRIOS, Christian, Seattle, Washington 98133, US
JACOBS, Aaron, Seattle, Washington 98118, US
LEHMANN, Taylor, Seattle, Washington 98144, US
PRINDLE, Marc, Seattle, Washington 98103, US
MERRILL, Lacey, Seattle, Washington 98104, US
VELLUCCI, Samantha, Seattle, Washington 98122, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C40B 30/04 → (51) ***C07K 16/00***

C40B 40/06 → (51) ***C07K 16/00***

D01D 1/10 → (51) ***B29C 48/694***

D01D 5/06 → (51) ***D01F 2/02***

(51) ***D01D 5/08*** (11) **3 927 870 A1***
D01D 10/02 ***D01F 6/70***
(52) **D01F 6/70; D01D 5/08; D01D 10/02**
(25) En (26) En
(21) 20706138.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/053469 11.02.2020
(87) WO 2020/169417 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 PCT/CN2019/075473
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANFASER MIT GERINGER SCHRUMPFUNG UND VERWENDUNG DER FASER*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC POLYURETHANE FIBER WITH LOW SHRINKAGE, AND THE USE OF THE FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FIBRE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE À FAIBLE RETRAIT ET UTILISATION DE LA FIBRE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Haining Xin Gao Fibres Ltd., No.47, Xinyuan Road Yuanhua Town, Haining, Zhejiang, 314416, CN
(72) YIN, De Hui, Shanghai, 200137, CN
ZHUANG, Wei, Shanghai, 200137, CN
YAN, Hui Zhi, Shanghai, 200137, CN
CHEN, Wei Lin, Guangzhou, 510095, CN
GAN, Gendi, Haining, 314416, CN
ZHU, Lizhong, Haining, 314416, CN
ZOU, Shengjie, Haining, 314416, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***D01D 5/24*** (11) **3 927 871 A1***
B01D 63/02 ***D01F 1/04***
D01F 1/06 ***D01F 8/04***
D01F 8/14 ***D06P 1/00***
A41G 3/00
(52) **D01D 5/24; D01F 1/04; D01F 1/06; D01F 8/04; D01F 8/14; D06P 3/794;** A41G 3/0083
(25) En (26) En
(21) 20706265.4 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054703 21.02.2020
(87) WO 2020/169841 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 GB 201902395
(54) • *POLYMERFASER*
• *POLYMER FIBRE*
• *FIBRE POLYMÈRE*
(71) Theunseen Limited, Waterside 44-48 Wharf Road, London N1 7UX, GB
(72) BOWKER, Lauren, London N1 7UX, GB
ANDERSON, Louise, London N1 7UX, GB
DENNIS, Samuel, London N1 7UX, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

D01D 5/24 → (51) ***D01D 11/06***

D01D 10/02 → (51) ***D01D 5/08***

(51) ***D01D 11/06*** (11) **3 927 872 A1***
A41G 3/00 ***A44C 1/00***
B01D 63/02 ***D01D 5/24***
D01F 1/04 ***D01F 8/06***
D06P 1/00 ***D06Q 1/00***
(52) **D01D 11/06; D01D 5/24; D01F 1/04; D01F 8/06**
(25) En (26) En
(21) 20706266.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054705 21.02.2020
(87) WO 2020/169843 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 GB 201902389
(54) • *FASER*
• *FIBRE*
• *FIBRE*
(71) Theunseen Limited, Waterside 44-48 Wharf Road, London N1 7UX, GB
(72) BOWKER, Lauren, London N1 7UX, GB
ANDERSON, Louise, London N1 7UX, GB
DENNIS, Samuel, London N1 7UX, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

D01F 1/04 → (51) ***D01D 5/24***

D01F 1/04 → (51) ***D01D 11/06***

D01F 1/06 → (51) ***D01D 5/24***

D01F 1/10 → (51) ***D01F 2/02***

(51) ***D01F 2/02*** (11) **3 927 873 A1***
C08B 16/00 ***D01D 5/06***
D01F 1/10
(52) **C08B 1/08; C08B 16/00; D01D 5/06; D01D 10/06; D01F 1/10; D01F 2/02; D01F 2/24**
(25) En (26) En
(21) 20758735.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050198 20.02.2020
(87) WO 2020/171767 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 SE 1950223
(54) • *VERFAHREN UND SPINNANLAGENEINHEIT ZUM NASSSPINNEN VON ZELLULOSEFASERN AUS EINEM ALKALISCHEN SPINNBAD*
• *A PROCESS AND A SPINNING LINE UNIT FOR WET SPINNING OF CELLULOSE FIBERS FROM AN ALKALINE SPIN BATH*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE LIGNE DE FILAGE POUR LE FILAGE PAR VOIE HUMIDE DE FIBRES DE CELLULOSE À PARTIR D'UN BAIN DE FILAGE ALCALIN*
(71) TreeToTextile AB, Norra Villavägen 17, 237 34 Bjärred, SE
(72) HAGSTRÖM, Bengt, 413 18 GÖTEBORG, SE
KÖHNKE, Tobias, 472 31 SVANESUND, SE
ENGSTRÖM, Jonas, 449 36 NÖDINGE, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

D01F 6/70 → (51) ***D01D 5/08***

D01F 8/04 → (51) ***D01D 5/24***

D01F 8/06 → (51) ***D01D 11/06***

D01F 8/14 → (51) ***D01D 5/24***

D03D 1/00 → (51) ***B30B 15/06***

(51) ***D04H 1/54*** (11) **3 927 874 A1***
D04H 1/541 ***D04H 1/542***
D04H 1/74 ***A24F 23/02***
B65D 65/00
(52) **D04H 1/54; D04H 1/541; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/542; D04H 1/74;** A24F 23/02; B65D 65/38
(25) En (26) En
(21) 20706183.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054050 17.02.2020
(87) WO 2020/169513 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 SE 1950206
(54) • *HERSTELLUNG EINER BAHN VERPACKUNGSMATERIAL*
• *MANUFACTURING OF A WEB OF PACKAGING MATERIAL*
• *FABRICATION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) BODIN, Cristian, 443 50 Lerum, SE
SEILER, Linnea, 433 31 Partille, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

D04H 1/541 → (51) ***A24B 13/00***

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/54***

D04H 1/542 → (51) ***D04H 1/54***

D04H 1/587 → (51) ***D06M 15/227***

D04H 1/64 → (51) ***D06M 15/227***

D04H 1/74 → (51) ***D04H 1/54***

(51) ***D06F 75/12*** (11) **3 927 875 A1***
D06F 75/40 ***D06F 79/02***
(52) **D06F 75/12; D06F 79/02**
(25) En (26) En
(21) 20705971.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054330 19.02.2020
(87) WO 2020/169653 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 GB 201902339
(54) • *DAMPFSTATION MIT WASSERTANK*
• *STEAM STATION WITH WATER TANK*
• *STATION DE VAPEUR À RÉSERVOIR D'EAU*
(71) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) ORTHEY, Markus, 65343 Eltville, DE
EISSENGARTHEN, Christoph, 55299 Nackenheim, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D06F 75/26*** (11) **3 927 876 A2***
D06F 75/38 ***D06F 75/34***
(52) **D06F 75/265;** D06F 75/34
(25) It (26) En
(21) 20713984.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050031 18.02.2020
(87) WO 2020/170283 2020/35 27.08.2020
(88) 29.10.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002287
(54) • *BÜGELEISEN UND MONTAGEVERFAHREN*
• *IRON AND ASSEMBLY METHOD*
• *FER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DURANTE, Laura, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06F 75/34 → (51) ***D06F 75/26***

D06F 75/38 → (51) ***D06F 75/26***

D06F 75/40 → (51) ***D06F 75/12***

D06F 79/02 → (51) ***D06F 75/12***

(51) ***D06H 7/00*** (11) **3 927 877 A1***
B26D 5/00 ***D06H 7/24***
(52) **D06H 7/24; B26D 5/005; B26D 5/007; B26F 1/3813; D06H 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20704304.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053845 14.02.2020
(87) WO 2020/169459 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158072
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON BLATTGUT MIT VERBESSERTEM SCHNEIDKOPFVERSCHIEBESYSTEM*
• *APPARATUS FOR CUTTING OF SHEET MATERIAL WITH ENHANCED CUTTING HEADS' DISPLACEMENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE COUPE D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE*

DÉPLACEMENT DE TÊTES DE COUPE AMÉLIORÉES

(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT

(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

D06H 7/00 → (51) ***B65H 5/04***

D06H 7/00 → (51) ***C14B 5/00***

D06H 7/24 → (51) ***C14B 5/00***

D06H 7/24 → (51) ***D06H 7/00***

(51) ***D06M 15/227*** (11) **3 927 878 A1***
D06M 15/263 ***D06M 15/333***
D06M 15/285 ***D04H 1/64***
C08F 210/02 ***C08F 218/08***
C08F 220/56 ***C08F 222/02***
C08F 222/06 ***C09D 131/04***
D04H 1/587

(52) **D06M 15/263;** **C08F 4/40; C08F 218/08; C08F 220/56; C08F 222/02; C08F 222/06; C09D 131/04; D04H 1/587; D04H 1/64; D04H 1/641; D06M 15/227; D06M 15/285; D06M 15/333**

(25) De (26) De

(21) 20704003.1 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052993 06.02.2020

(87) WO 2021/155932 2021/32 12.08.2021

(54) • *FORMALDEHYDFREIE BINDEMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FORMALDEHYDE-FREE BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANT SANS FORMALDÉHYDE*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) WÖLFLE, Heimo, 83278 Traunstein, DE
BAUERS, Florian, 84489 Burghausen, DE
POTHS, Holger, 84489 Burghausen, DE

(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

D06M 15/263 → (51) ***D06M 15/227***

D06M 15/285 → (51) ***D06M 15/227***

D06M 15/333 → (51) ***D06M 15/227***

D06P 1/00 → (51) ***D01D 5/24***

D06P 1/00 → (51) ***D01D 11/06***

D06P 1/30 → (51) ***C09B 49/02***

D06P 1/649 → (51) ***D06P 3/24***

D06P 1/92 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***D06P 3/24*** (11) **3 927 879 A1***
D06P 1/649 ***D06P 3/82***

(52) **D06P 1/6491; D06P 3/243; D06P 3/8209;** D06P 3/8204

(25) De (26) De

(21) 20705968.4 (22) 18.02.2020

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

(86) EP 2020/054255 18.02.2020

(87) WO 2020/169614 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 DE 102019104203

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FARBIGER FASERMATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING COLOURED FIBROUS MATERIALS AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX FIBREUX COLORÉS ET LEUR UTILISATION*

(71) Gebrüder Otto Baumwollfeinzwirnerei GmbH & Co. KG, Königstraße 34, 89165 Dietenheim, DE

(72) MERKEL, Andreas, 89165 Dietenheim, DE
GÄHR, Frank, 73730 Esslingen, DE

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

D06P 3/52 → (51) ***C09D 11/322***

D06P 3/82 → (51) ***D06P 3/24***

(51) ***D06P 5/00*** (11) **3 927 880 A1***
C09D 11/30 ***B32B 5/00***
B41J 3/407 ***B41J 2/01***
B41M 1/26

(52) **C09D 11/322; B41M 5/506; B41M 5/52; D06P 1/5285; D06P 1/6076; D06P 5/22; D06P 5/30;** B41J 3/4078; B41J 11/0015; B41M 5/5227; B41M 7/009

(25) En (26) En

(21) 19947780.3 (22) 03.10.2019

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

(86) US 2019/054382 03.10.2019

(87) WO 2021/066825 2021/14 08.04.2021

(54) • *BEDRUCKBARES MEDIUM MIT EINER POLYURETHANDISPERSION*
• *PRINTABLE MEDIUM INCLUDING A POLYURETHANE DISPERSION*
• *SUPPORT IMPRIMABLE COMPRENANT UNE DISPERSION DE POLYURÉTHANE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California 92127-1899, US
BRANDSTEIN, Or, San Diego, California 92127-1899, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/322***

D06Q 1/00 → (51) ***D01D 11/06***

(51) ***D21C 11/08*** (11) **3 927 881 A2***

(52) **D21C 11/08; D21C 11/0007; D21H 13/50**

(25) De (26) De

(21) 20759929.1 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054636 21.02.2020

(87) WO 2020/169809 2020/35 27.08.2020

(88) 28.01.2021

(30) 21.02.2019 DE 102019104406

(54) • *VERFAHREN ZUR GERUCHSREDUKTION PARTIKELFÖRMIGER KOHLENSTOFF-MATERIALIEN*
• *METHOD FOR REDUCING THE ODOUR IN PARTICLE-FORMING CARBON MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'ODEUR DE MATIÈRES CARBONÉES PARTICULAIRES*

(71) SunCoal Industries GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 15, 14974 Ludwigsfelde, DE

(72) WITTMANN, Tobias, 10965 Berlin, DE
PODSCHUN, Jacob, 12555 Berlin, DE
SCHMAUCKS, Gerd, 27383 Scheeßel, DE
LÜDER, Ulf, 14513 Teltow, DE

(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***D21D 1/00*** (11) **3 927 882 A1***
D21D 1/30 ***B02C 7/12***

(52) **B02C 7/12; D21D 1/004; D21D 1/008; D21D 1/30; D21D 1/306**

(25) En (26) En

(21) 20759341.9 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050101 18.02.2020

(87) WO 2020/169884 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 FI 20195130

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN BEARBEITEN VON LIGNOCELLULOSEHALTIGEM FASERMATERIAL*
• *DEVICE FOR MECHANICALLY PROCESSING LIGNOCELLULOSE-CONTAINING FIBROUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉCANIQUE DE MATÉRIAU FIBREUX CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) VUORIO, Petteri, 02150 Espoo, FI
SJÖSTRÖM, Håkan, 02150 Espoo, FI

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D21D 1/30*** (11) **3 927 883 A1***

(52) **B02C 7/12; D21D 1/306**

(25) De (26) De

(21) 19832052.5 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085613 17.12.2019

(87) WO 2020/169236 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 DE 102019104105

(54) • *MAHLGARNITURSEGMENT*
• *REFINER PLATE SEGMENT*
• *SEGMENT D'ENSEMBLE DE RAFFINAGE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SCHMID, Martin, 88260 Argenbühl, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21D 1/30 → (51) ***D21D 1/00***

(51) ***D21F 3/02*** (11) **3 927 884 A1***

(52) **D21F 3/0218**

(25) De (26) De

(21) 19820693.0 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084119 09.12.2019
(87) WO 2020/169229 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104388
(54) • *SCHUHPRESSE*
• *SHOE PRESS*
• *PRESSE À PATIN*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) NIEMANN, Jochen, 47804 Krefeld, DE
SCHÜTTE, Andreas, 89518 Heidenheim, DE
WINKEMANN, Johannes, 89518 Heidenheim, DE
GRABSCHEID, Joachim, 89547 Gerstetten, DE
LINDER, Heiko, 47279 Duisburg, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21H 11/14 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 17/14 → (51) ***D21H 19/54***

D21H 17/24 → (51) ***D21H 19/54***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 19/54***

D21H 17/54 → (51) ***D21H 19/54***

D21H 17/57 → (51) ***D21H 19/54***

D21H 19/52 → (51) ***D21H 27/10***

(51) ***D21H 19/54*** (11) **3 927 885 A1***
D21H 21/18 ***D21H 17/14***
D21H 17/24 ***D21H 17/28***
D21H 17/54 ***D21H 17/57***
(52) **D21H 19/54; D21H 17/14; D21H 17/24; D21H 17/28; D21H 17/54; D21H 17/57; D21H 21/18**
(25) En (26) En
(21) 20715519.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019027 20.02.2020
(87) WO 2020/172400 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809177 P
31.05.2019 US 201962855461 P
(54) • *PAPIERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM STÄRKEGEHALT*
• *PAPER COATING COMPOSITION CONTAINING HIGH STARCH LEVELS*
• *COMPOSITION DE COUCHAGE DE PAPIER CONTENANT DES TAUX ÉLEVÉS D'AMIDON*
(71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) FOGG, James, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HOLLAND, Daryl, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

D21H 19/54 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 19/54***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 27/06 → (51) ***D21H 27/10***

(51) ***D21H 27/10*** (11) **3 927 886 A1***
B32B 29/08 ***B31F 1/28***
C09J 103/00 ***D21H 27/32***
D21H 11/14 ***D21H 11/18***
D21H 19/52 ***D21H 19/54***
D21H 21/18
(52) **D21H 11/18; B31F 1/2809; B32B 7/12; B32B 29/005; B32B 29/08; C09J 103/02; D21H 11/14; D21H 19/52; D21H 19/54; D21H 21/18; D21H 27/10; D21H 27/32**
(25) En (26) En
(21) 20705075.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054347 19.02.2020
(87) WO 2020/169661 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158379
(54) • *HERSTELLUNG VON GEWELLTER PAPPE UND KARTON MIT CHEMISCH BEHANDELTEM PAPIER*
• *PRODUCTION OF CORRUGATED PAPERBOARDS AND CARDBOARDS COMPRISING CHEMICALLY TREATED PAPER*
• *PRODUCTION DE CARTONS ONDULÉS COMPRENANT DU PAPIER TRAITÉ CHIMIQUEMENT*
(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
(72) HOLTAN, Synnove, 1701 Sarpsborg, NO
JACOBSEN, Steen, 1701 Sarpsborg, NO
LIAPIS, Katérina, 1701 Sarpsborg, NO
NUMATA, Yasuhide, Osaka, 542-0081, JP
YAMAMORI, Yasuhiro, Osaka, 542-0081, JP
TANAKA, Hironori, Osaka, 542-0081, JP
BERG, Jan, 1701 Sarpsborg, NO
PEDERSEN, Odd, Henry, 1701 Sarpsborg, NO
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***D21H 27/10*** (11) **3 927 887 A1***
B65D 27/04 ***B65D 30/28***
B65D 33/04 ***D21H 27/06***
(52) **D21H 21/16; B65D 33/04; B65D 33/22; D21H 27/06; D21H 27/10**
(25) It (26) En
(21) 20713957.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051539 24.02.2020
(87) WO 2020/170226 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IT 201900002595
21.03.2019 IT 201900004121
(54) • *WIEDERVERWERTBARER VERBUNDWERKSTOFF, INSBESONDERE FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN*
• *RECYCLABLE COMPOSITE MATERIAL, IN PARTICULAR FOR FOOD PACKAGING*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RECYCLABLE, EN PARTICULIER POUR EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(71) Gimsa S.r.l., Via Domenico Massenzio 1, 01100 Viterbo (VT), IT
(72) GIUSTI, Stefano, 01100 Viterbo (VT), IT
GIUSTI, Martina, 01100 Viterbo (VT), IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

D21H 27/32 → (51) ***D21H 27/10***

E01B 29/44 → (51) ***E01B 31/18***

(51) ***E01B 31/18*** (11) **3 927 888 A1***
E01B 29/44 ***H05B 3/00***
(52) **E01B 29/17; H05B 3/42;** H05B 2203/032
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701656.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052352 30.01.2020
(87) WO 2020/169319 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901736
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR DAUERHAFTEN BEHEIZUNG EINER SCHIENE MITTELS INFRAROTSTRAHLUNGSLAMPEN UND ZUGEHÖRIGES HEIZVERFAHREN*
• *MOBILE DEVICE FOR HEATING A RAIL OF A PERMANENT WAY USING INFRARED-RADIATION ELECTRIC LAMPS, AND ASSOCIATED HEATING METHOD*
• *DISPOSITIF MOBILE DE CHAUFFAGE D'UN RAIL DE VOIE FERRÉE PAR LAMPES ÉLECTRIQUES À RAYONNEMENT INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ*
(71) Matisa Matériel Industriel SA, Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH
(72) SAVOYAT, Marc-Antoine, 1020 RENENS, CH
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 927 889 A1***
E03F 3/04
(52) **E01C 11/227; E03F 3/046; E03F 5/06;** E03F 2005/0413; F16L 9/22
(25) De (26) De
(21) 19725735.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063402 23.05.2019
(87) WO 2020/169215 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 PCT/EP2019/054379
21.02.2019 PCT/EP2019/054383
(54) • *ENTWÄSSERUNGSSYSTEM, EINHEITEN UND VERFAHREN*
• *DRAINAGE SYSTEM, DRAINAGE UNITS, AND METHODS*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE, UNITÉS ET PROCÉDÉ*
(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
WANDKOWSKI, Marco, 24119 Kronshagen, DE
MÜLLER-BAKU, Sascha, 24768 Rendsburg, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 927 890 A1***
E03F 3/04 ***F16L 37/098***
E03F 5/06
(52) **E01C 11/227; E03F 3/046; E03F 5/06;** E03F 2005/0413; F16L 9/22
(25) De (26) De
(21) 19725736.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063403 23.05.2019
(87) WO 2020/169216 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 PCT/EP2019/054379
21.02.2019 PCT/EP2019/054383
(54) • *ENTWÄSSERUNGSSYSTEM, EINHEITEN UND VERFAHREN*
• *DRAINAGE SYSTEM, DRAINAGE UNITS, AND METHODS*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION DES EAUX, UNITÉS ET PROCÉDÉS*
(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
WANDKOWSKI, Marco, 24119 Kronshagen, DE
MÜLLER-BAKU, Sascha, 24768 Rendsburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 927 891 A1***
(52) **E01C 19/48;** E01C 2301/00
(25) En (26) En
(21) 19709842.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054224 20.02.2019
(87) WO 2020/169193 2020/35 27.08.2020
(54) • *STRASSENFERTIGER MIT LÖSBARER BEDIENUNGSTAFEL MIT NOTSTOPP-SCHALTER*
• *PAVER WITH RELEASABLE CONTROL PANEL HAVING AN EMERGENCY STOP SWITCH*
• *FINISSEUSE DOTÉE D'UN PANNEAU DE COMMANDE LIBÉRABLE POURVU D'UN COMMUTATEUR D'ARRÊT D'URGENCE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SCHNEIDER, Kristof, 31789 Hameln, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E01C 23/09 → (51) ***B23D 47/12***

---

(51) ***E01C 23/10*** (11) **3 927 892 A1***
E04G 21/10 ***B66C 1/66***
E04C 2/04
(52) **E04G 21/142; B66C 1/66; E01C 23/10**
(25) En (26) En
(21) 20758622.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050068 12.02.2020
(87) WO 2020/171775 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 SG 10201901575W
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG, NIVELLIER- ODER HEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINER PLATTE*
• *CONNECTION ASSEMBLY, LEVELLING OR LIFTING SYSTEM, AND METHOD OF LEVELLING A SLAB*
• *ENSEMBLE D'ASSEMBLAGE, SYSTÈME DE MISE À NIVEAU OU D'ÉLÉVATION, ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE DALLE*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Tum Create Limited, 1 Create Way 10-02 Create Tower, Singapore 138602, SG
(72) NGUYENDINH, Nen, Singapore 138602, SG
AMESTEGUI AGUILAR, Oscar Augusto Cesar, Singapore 138602, SG
BAWONO, Ali Aryo, Singapore 138602, SG
LECHNER, Bernhard, Singapore 138602, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***E01D 21/10*** (11) **3 927 893 A1***
(52) **E01D 21/10; E04G 3/34;** E04G 2003/283
(25) De (26) De
(21) 20709479.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100112 18.02.2020
(87) WO 2020/169149 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104548
(54) • *HUBANTRIEB FÜR EIN SCHIENENGEFÜHRTES FREIVORBAUGERÄT*
• *LIFT DRIVE FOR A RAIL-GUIDED CANTILEVER CONSTRUCTION DEVICE*
• *MÉCANISME DE LEVAGE POUR SYSTÈME LIBRE À MONTAGE FRONTAL GUIDÉ SUR DES RAILS*
(71) Peri AG, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) ZWERENZ, Andre, 87466 Oy-Mittelberg, DE
HUBER, Julian, 89188 Merklingen, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

---

(51) ***E01F 13/02*** (11) **3 927 894 A1***
(52) **E04H 17/1404; E01F 13/02**
(25) En (26) En
(21) 20760074.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051553 24.02.2020
(87) WO 2020/170229 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201962809664 P
(54) • *VERTIKAL AUSGERICHTETE BARRIERE*
• *VERTICALLY-ORIENTED BARRIER*
• *BARRIÈRE ORIENTÉE VERTICALEMENT*
(71) Ben Ezri, Avraham, Amiaz 10 P.O. 2466, 84899 Beer Sheva, IL
(72) Ben Ezri, Avraham, 84899 Beer Sheva, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***E01F 13/12*** (11) **3 927 895 A1***
(52) **E01F 13/12**
(25) It (26) En
(21) 20709345.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050028 17.02.2020
(87) WO 2020/170282 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IT 201900002589
(54) • *MODULARES STRASSENSPERRENSYSTEM*
• *A MODULAR STREET BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE ROUTIÈRE MODULAIRE*
(71) Good Job S.r.l., Vicolo San Marco Vecchio 26, 50139 Firenze (FI), IT
(72) MEREU, Francesco, 59100 Prato (PO), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

---

(51) ***E01F 15/04*** (11) **3 927 896 A1***
E01F 15/06
(52) **E01F 15/0461; E01F 15/06**
(25) It (26) En
(21) 20713094.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051427 20.02.2020
(87) WO 2020/170189 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002495
(54) • *STRASSENSCHUTZPLANKENANORDNUNG*
• *A ROAD SAFETY BARRIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE*
(71) Impero, Pasquale, Via Vanvitelli 3, 80011 Acerra (NA), IT
(72) Impero, Pasquale, 80011 Acerra (NA), IT
(74) Dall'Olio, Giancarlo, et al, Invention S.r.l. Via delle Armi 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***E01F 15/04*** (11) **3 927 897 A1***
E05F 15/40 ***G08G 1/01***
G01B 7/16 ***G01H 11/08***
(52) **E01F 15/04;** G01B 7/18; G08G 1/0104
(25) It (26) En
(21) 20713736.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051432 20.02.2020
(87) WO 2020/170191 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002501
(54) • *SCHUTZPLANKENANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DES AUFPRALLS EINES FAHRZEUGS*
• *A ROAD SAFETY BARRIER ASSEMBLY FOR DETECTING AN IMPACT OF A VEHICLE*

- *ENSEMBLE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE POUR LA DÉTECTION D'UN IMPACT D'UN VÉHICULE*

(71) Impero, Pasquale, Via Vanvitelli 3, 80011 Acerra (NA), IT
(72) Impero, Pasquale, 80011 Acerra (NA), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

E01F 15/04 → (51) ***E04F 19/02***

E01F 15/06 → (51) ***E01F 15/04***

E01F 15/08 → (51) ***E04F 19/02***

E01F 15/14 → (51) ***E04F 19/02***

E02B 9/08 → (51) ***F03B 13/14***

E02B 17/00 → (51) ***F03D 13/25***

E02B 17/02 → (51) ***B63B 1/12***

(51) ***E02D 5/38*** (11) **3 927 898 A1***
E02D 5/66 ***B21F 27/02***
B21F 27/12
(52) **E02D 5/665; B21F 27/02; B21F 27/121; E02D 5/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710238.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050293 18.02.2020
(87) WO 2020/169916 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901768
(54) • *HÜLLE AUS MINDESTENS EINEM RUNDSTRICKTEIL ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBETONPFAHLS*
• *SHEATH FORMED BY AT LEAST ONE CIRCULAR KNIT FOR PRODUCING A REINFORCED CONCRETE PILE*
• *GAINE FORMÉE PAR AU MOINS UN TRICOT CIRCULAIRE POUR LA RÉALISATION D'UN PIEU EN BÉTON ARMÉ*
(71) C.H.A.B, ZA de la Poste 849 Route de Sarcey, 69490 Saint-Roman-De-Popey, FR
(72) BALAS, Olivier, 69130 ECULLY, FR
SAUNIER, Alexandre, 69770 MONTROTTIER, FR
ALIRAND, Loic, 69130 ECULLY, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E02D 5/66 → (51) ***E02D 5/38***

(51) ***E02D 7/18*** (11) **3 927 899 A1***
E02D 7/26 ***E02D 7/28***
E02D 7/24
(52) **E02D 7/18; E02D 7/24; E02D 7/26; E02D 7/28; E02D 15/08**
(25) De (26) De
(21) 19783272.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076734 02.10.2019
(87) WO 2020/169218 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104292
(54) • *EINVIBRIEREN VON GRÜNDUNGEN*
• *VIBRATORY DRIVING OF FOUNDATIONS*
• *INTRODUCTION PAR VIBRATION DE FONDATIONS*
(71) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
HERWIG, Volker, 20255 Hamburg, DE
MATLOCK, Benjamin, 20259 Hamburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E02D 7/24 → (51) ***E02D 7/18***

E02D 7/26 → (51) ***E02D 7/18***

E02D 7/28 → (51) ***E02D 7/18***

(51) ***E02D 17/13*** (11) **3 927 900 A1***
E02F 3/20
(52) **E02F 3/205; E02D 17/13; F16J 15/40**
(25) De (26) De
(21) 20707582.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054358 19.02.2020
(87) WO 2020/173788 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 202019101110 U
02.05.2019 DE 202019102477 U
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHLITZWANDFRÄSE*
• *DRIVE DEVICE FOR A DIAPHRAGM WALL CUTTER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE FRAISE DE RIDEAU SOUTERRAIN*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) WIDMANN, Roland, 88527 Unlingen, DE
HALDER, Johannes, 88521 Ertingen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

E02D 17/13 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 927 901 A1***
E06B 5/01
(52) **E02D 29/1418; E02D 29/1445; E06B 5/01;** E02D 29/1454
(25) En (26) En
(21) 20710627.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/000012 05.02.2020
(87) WO 2020/170278 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002291
(54) • *ABDECKUNG FÜR KLAPPEN ODER SCHÄCHTE MIT EINEM MECHANISMUS ZUM HEBEN UND HORIZONTALEN VERSCHIEBEN DER ABDECKUNG*
• *COVER FOR TRAPS OR MANHOLES EQUIPED WITH A MECHANISM FOR LIFTING AND HORIZONTALLY TRANSLATING THE COVER*
• *COUVERCLE POUR TRAPPES OU ÉGOUTS DOTÉS D'UN MÉCANISME DE SOULÈVEMENT ET DE TRANSLATION HORIZONTALE DE COUVERCLE*
(71) Apulia Innovative Technologies S.r.l., Via Porta Barsento 68, 70017 Putignano (BA), IT
(72) DALENA, Giambattista, 70017 PUTIGNANO (BA), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

E02F 3/20 → (51) ***E02D 17/13***

E02F 3/20 → (51) ***E21C 50/00***

E02F 3/24 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***E02F 3/34*** (11) **3 927 902 A1***
E02F 3/43 ***F15B 13/01***
F15B 13/02
(52) **E02F 3/433; E02F 3/3402;** F15B 2211/4053; F15B 2211/40546; F15B 2211/50581
(25) En (26) En
(21) 20712779.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019545 24.02.2020
(87) WO 2020/172679 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809275 P
(54) • *HYDRAULISCHE NIVELLIERSCHALTUNG FÜR KRAFTMASCHINEN*
• *HYDRAULIC LEVELING CIRCUIT FOR POWER MACHINES*
• *CIRCUIT DE MISE À NIVEAU HYDRAULIQUE POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) ZENT, Kevin, Bismarck, ND 58501, US
GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, US
LACOE, Scott, Bismarck, ND 58504, US
KRIEGER, Daniel, Bismarck, ND 58503, US
KALDOR, Matthew, Bismarck, ND 58503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 927 903 A1***
E02F 3/96 ***E02F 3/40***
(52) **E02F 3/3609; E02F 3/3663; E02F 3/404; E02F 3/964**
(25) De (26) De
(21) 20709504.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054507 20.02.2020
(87) WO 2020/169746 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104321
(54) • *SCHNELLKUPPLUNGSSYSTEM MIT EINEM GREIFER ALS VERRIEGELUNGSELEMENT*
• *QUICK-COUPLING SYSTEM HAVING A GRIPPER AS LOCKING ELEMENT*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT RAPIDE COMPRENANT UN GRAPPIN COMME ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*
(71) Jansen, Thomas, Bertha-von-Suttner-Strasse 12, 67549 Worms, DE
(72) Jansen, Thomas, 67549 Worms, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

E02F 3/40 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 9/00 → (51) ***B01D 21/01***

E02F 9/00 → (51) ***E02F 9/08***

(51) ***E02F 9/08*** (11) **3 927 904 A1***
E02F 9/16 ***E02F 9/00***
E02F 9/22
(52) **E02F 9/00; E02F 9/0841; E02F 9/0875; E02F 9/16; E02F 9/2267; E02F 9/2275**
(25) En (26) En
(21) 20715988.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/019544 24.02.2020
(87) WO 2020/172678 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809282 P
(54) • *HYDRAULISCHE BAUGRUPPE FÜR EINE KRAFTMASCHINE*
• *HYDRAULIC SUB-ASSEMBLY FOR A POWER MACHINE*
• *SOUS-ENSEMBLE HYDRAULIQUE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) BINSTOCK, Mark, Bismarck, ND 58504, US
LACOE, Scott, Bismarck, ND 58504, US
KROH, Kjell, Mandan, ND 58554, US
DIETER, Kenneth, L., Danvers, MN 56231, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

E02F 9/16 → (51) ***E02F 9/08***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/08***

(51) ***E03B 3/28*** (11) **3 927 905 A1***
B60H 1/00
(52) **B60H 1/32331;** E03B 3/28; Y02A 20/00
(25) En (26) En
(21) 20760339.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2020/050179 18.02.2020
(87) WO 2020/170243 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806922 P
(54) • *ATMOSPHÄRISCHER WASSERGENERATOR UND ENTFEUCHTER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ATMOSPHERIC WATER GENERATOR AND DEHUMIDIFIER FOR VEHICLE*
• *GÉNÉRATEUR D'EAU ATMOSPHÉRIQUE ET DÉSHUMIDIFICATEUR POUR VÉHICULE*
(71) Watergen Ltd., 2 Granit Street, Petah, Tiqwa 4951446, IL
(72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva, IL
BLUMENTHAL, Yanir Richard, 4445404 Kfar Saba, IL
PERY, Moran, 5222533 Ramat Gan, IL
CHERNIN, Guy Evgeni, 4802904 Rosh Ha'ayin, IL
NECHEMIA, Chen, 7661657 Rehovot, IL
BERDUGO, Ohad, 7661657 Tel-Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***E03C 1/05*** (11) **3 927 906 A1***
C23C 14/00
(52) **E03C 1/057**
(25) De (26) De
(21) 20703971.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/052702 04.02.2020
(87) WO 2020/169333 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104234
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT EINER LICHTDURCHLÄSSIGEN BESCHICHTUNG*
• *SANITARY FITTING HAVING A TRANSLUCENT COATING*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE POURVUE D'UN REVÊTEMENT TRANSPARENT À LA LUMIÈRE*
(71) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE
(72) MEIER, Torsten, 41469 Neuss, DE
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE

E03F 3/04 → (51) ***E01C 11/22***

E03F 5/06 → (51) ***E01C 11/22***

E04B 1/30 → (51) ***E04C 3/292***

E04B 1/68 → (51) ***E04F 13/04***

E04B 1/82 → (51) ***E04F 13/04***

E04B 1/84 → (51) ***E04F 13/04***

E04C 2/04 → (51) ***E01C 23/10***

E04C 3/02 → (51) ***E04C 3/292***

(51) ***E04C 3/292*** (11) **3 927 907 A1***
E04B 1/30 ***E04C 3/02***
(52) **E04C 3/291; E04B 2/7412; E04B 2/7457; E04B 2/789; E04B 2/80; E04C 3/292**
(25) Sv (26) En
(21) 20758621.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2020/050174 17.02.2020
(87) WO 2020/171756 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 SE 1930064
26.03.2019 SE 1930096
(54) • *BAUSTIFT, WANDSTRUKTUR MIT EINEM SOLCHEN BAUSTIFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDSTRUKTUR*
• *BUILDING STUD, WALL STRUCTURE COMPRISING SUCH A BUILDING STUD AND A METHOD FOR FORMING A WALL STRUCTURE*
• *MONTANT DE CONSTRUCTION, STRUCTURE DE PAROI COMPRENANT UN TEL MONTANT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE PAROI*
(71) Atricon AB, Vikengatan 6, 65222 Karlstad, SE
(72) JOHANSSON, Patrick, 66060 Molkom, SE
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E04F 13/04*** (11) **3 927 908 A1***
E04B 1/68 ***E04B 1/82***
B32B 5/24 ***C09J 7/21***
E04B 1/84
(52) **E04F 13/042; C09J 7/21; C09J 7/381;** C09J 2203/346; C09J 2301/204; C09J 2400/123; C09J 2400/143; C09J 2400/263; C09J 2421/00; C09J 2433/00; E04B 1/6809; E04B 2001/8433; E04B 2001/849
(25) En (26) En
(21) 19709836.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/000049 19.02.2019
(87) WO 2020/169169 2020/35 27.08.2020
(54) • *FUGENBAND*
• *JOINT TAPE*
• *BANDE DE JOINT*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
3D COATINGS GmbH & Co. KG, Georg-Heinrich-Appl-Strasse 6, 97234 Reichenberg, DE
(72) POINTL, Stefan, 4810 Gmunden, AT
STUBITS, Robert, 1230 Wien, AT
WILHELM, Andreas, 94431 Pilsting, DE
PHILIPP, Simon, 97074 Würzburg, DE
MARQUARDT, Andreas, 97261 Güntersleben, DE
VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, DE
SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 927 909 A1***
E04F 15/20 ***E04F 15/18***
E04F 15/14
(52) **E04F 15/02005; E04F 15/142; E04F 15/20**
(25) En (26) En
(21) 19709368.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/000048 19.02.2019
(87) WO 2020/169168 2020/35 27.08.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINER BODENKONSTRUKTION*
• *DEVICE TO BE ARRANGED IN A FLOOR CONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ DANS UNE CONSTRUCTION DE PLANCHER*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) MÖRCHEL, Jan, 97342 Obernbreit, DE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 927 910 A2***
E04F 15/08
(52) **E04F 15/02144; E04F 15/08**
(25) De (26) De
(21) 20715262.0 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100119 19.02.2020
(87) WO 2020/169151 2020/35 27.08.2020
(88) 15.10.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019202246
(54) • *BODENPLATTE MIT MAGNETISCHER HAFTUNG UND BODENBELAG*
• *FLOOR TILE HAVING MAGNETIC ADHESION, AND FLOOR COVERING*
• *PLAQUE DE SOL À ADHÉRENCE MAGNÉTIQUE ET REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Fliesen Innovations GbR, Oggersheimer Straße 42, 67112 Mutterstadt, DE
(72) DELLA PEPA, Tomas, 67112 Mutterstadt, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwalt Franz-Volhard-Str. 5, 68167 Mannheim, DE

E04F 15/02 → (51) ***B27D 1/04***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/10***

E04F 15/08 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/08 → (51) ***E04F 15/10***

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 927 911 A1***
B32B 5/26
(52) **E04F 15/10; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 19/06;** B32B 2250/02; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2262/0246; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/08; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2307/10; B32B 2307/30; B32B 2307/3065; B32B 2307/412; B32B 2307/536; B32B 2307/538; B32B 2307/546; B32B 2307/554; B32B 2307/584; B32B 2307/714; B32B 2307/718; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/744; B32B 2307/75; B32B 2419/00
(25) De (26) De
(21) 19874768.5 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060389 14.11.2019
(87) WO 2020/168368 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 AT 501202019
(54) • *BODENBELAGSELEMENT*
• *FLOOR COVERING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Grünewald, Martina, Tigergasse 11/15, 1080 Wien, AT
(72) Grünewald, Martina, 1080 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 927 912 A1***
B32B 3/06 ***E04F 15/04***
E04F 15/08 ***E04F 21/22***
(52) **F16B 5/008; E04F 15/02033; E04F 15/087; E04F 21/22;** E04F 2201/0153
(25) En (26) En
(21) 20759273.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017662 11.02.2020
(87) WO 2020/172003 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278560
(54) • *BODENELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGES, BODENBELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENELEMENTS*
• *A FLOOR ELEMENT FOR FORMING A FLOOR COVERING, A FLOOR COVERING, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PLANCHER POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL, REVÊTEMENT DE SOL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PLANCHER*
(71) DAL-TILE CORPORATION, 7834 CF Hawn Freeway, Dallas, TX 75217, US
(72) CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75219, US
PATKI, Rahul, Richardson, Texas 75082, US
DE RICK, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

E04F 15/14 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/20 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 19/02*** (11) **3 927 913 A2***
E04H 17/14 ***E01F 15/04***
E01F 15/08 ***E01F 15/14***
(52) **E04F 19/026; E01F 15/14; E04F 19/028;** E04F 2019/0422; E04F 2019/0427; E04F 2201/0558
(25) NI (26) En
(21) 20710992.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051356 19.02.2020
(87) WO 2020/170137 2020/35 27.08.2020
(88) 24.09.2020
(30) 19.02.2019 BE 201905108
(54) • *SOCKELLEISTENANORDNUNG GEEIGNET ZUM ANBRINGEN AN EINER BODENFLÄCHE UND SIGNALISIERUNGSSYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG EINES AUFPRALLS AUF EINE KOLLISIONSSCHUTZEINRICHTUNG*
• *SKIRTING BOARD ASSEMBLY SUITABLE FOR FITTING ON A FLOOR SURFACE AND SIGNALLING SYSTEM FOR SIGNALLING AN IMPACT ON A COLLISION PROTECTION MEANS*
• *ENSEMBLE PLINTHE APPROPRIÉ POUR ÊTRE MONTÉ SUR UNE SURFACE DE SOL*
(71) Boplan bvba, Muizelstraat 12, 8560 Wevelgem, BE
(72) RAMON, Xavier, 8510 Marke, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

E04F 21/22 → (51) ***E04F 15/10***

(51) ***E04G 9/02*** (11) **3 927 914 A1***
E04G 17/04 ***E04G 9/04***
(52) **E04G 9/04; E04G 9/02; E04G 17/04;** E04G 2009/025; E04G 2009/028
(25) De (26) De
(21) 20705969.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054271 18.02.2020
(87) WO 2020/169624 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104315
(54) • *SCHALUNGSELEMENT UND SCHALUNGSBAUKASTEN*
• *FORMWORK ELEMENT AND FORMWORK CONSTRUCTION KIT*
• *ÉLÉMENT DE COFFRAGE ET SYSTÈME MODULAIRE DE COFFRAGE*
(71) PASCHAL-Werk G. Maier GmbH, Kreuzbühlstrasse 5, 77790 Steinach, DE
(72) HÄGERICH, Uwe, 77716 Haslach, DE
KURTH, Bernd, 77716 Haslach i. K., DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E04G 9/04 → (51) ***E04G 9/02***

E04G 17/04 → (51) ***E04G 9/02***

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 927 915 A1***
B28B 1/00 ***B29C 64/106***
B33Y 70/00 ***C04B 40/00***
B33Y 10/00 ***C04B 111/00***
(52) **E04G 21/0463; B28B 1/001; B28B 3/20; B29C 64/106; B33Y 10/00;** B33Y 70/00; C04B 2111/00181
(25) De (26) De
(21) 20703466.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053174 07.02.2020
(87) WO 2020/169369 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158121
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONHALTIGEN SEGMENTEN EINES 3D-GEGENSTANDES*
• *3D PRINTING METHOD FOR PRODUCING CONCRETE-CONTAINING SEGMENTS OF A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA FABRICATION DE SEGMENTS CONTENANT DU BÉTON D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHACHT, Maik, 67059 Ludwigshafen, DE
STREICHER, Markus, 86159 Augsburg, DE
MORARU, Bogdan, 86159 Augsburg, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

E04G 21/10 → (51) ***E01C 23/10***

E04G 21/16 → (51) ***B66C 1/42***

E04G 21/24 → (51) ***E04G 21/30***

E04G 21/28 → (51) ***E04G 21/30***

(51) ***E04G 21/30*** (11) **3 927 916 A1***
E04G 21/24 ***E04G 25/04***
E04G 21/28 ***F16B 7/18***
E04G 25/06
(52) **E04G 21/30;** **E04G 21/243;** **E04G 21/28;** **E04G 25/04;** E04G 2021/248; E04G 2025/006; F16B 7/185
(25) Fr (26) Fr
(21) 20703229.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052684 04.02.2020
(87) WO 2020/169330 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901608
(54) • *VERBINDUNGSTEIL FÜR EIN SYSTEM ZUM TRENNEN UND SCHÜTZEN VON RÄUMEN, STÜTZE UND TRENNWAND-SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERBINDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *JOINING PART FOR A SYSTEM FOR PARTITIONING AND PROTECTING A PREMISES, PROP AND PARTITIONING SYSTEM PROVIDED WITH SUCH A JOINING PART, AND METHOD FOR IMPLEMENTATION THEREOF*
• *PIÈCE DE JONCTION POUR UN SYSTÈME DE CLOISONNEMENT ET DE PROTECTION D'UN LOCAL, ÉTAI ET SYSTÈME DE CLOISONNEMENT MUNIS D'UNE TELLE PIÈCE DE JONCTION, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) Le Gall, Stéphanie, Parc de la Ronceray Goélands, Bat 1, 35800 Dinard, FR
(72) CHANCEREL, Philippe, 61550 Glos la Ferrière, FR
LE GALL, Stéphanie, 35800 Dinard, FR

E04G 25/04 → (51) ***E04G 21/30***

E04G 25/06 → (51) ***E04G 21/30***

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 927 917 A1***
(52) **E04H 4/129**
(25) En (26) En
(21) 20716664.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022287 12.03.2020
(87) WO 2020/214289 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835938 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GEWÜNSCHTEN TEMPERATUR IN SCHWIMMBÄDERN ODER THERMALBÄDERN*
• *METHOD OF CREATING A DESIRED TEMPERATURE IN SWIMMING POOLS OR SPAS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE TEMPÉRATURE SOUHAITÉE DANS DES PISCINES OU DES SPAS*
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop no.100, Carlsbad, California 92010, US
(72) GOLDMAN, David, Carlsbad, California 92009, US
HANSON, Tracy, Carlsbad, California 92010, US
HOLMQUIST, Jeff, Carlsbad, California 92010, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***E04H 12/02*** (11) **3 927 918 A1***
E04H 12/08 ***F03D 1/06***
F03D 13/20
(52) **E04H 12/02;** **B29D 24/00;** **E04H 12/08;** **F03D 1/0675;** **F03D 13/20;** F05B 2240/912; F05B 2250/60; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) De (26) De
(21) 20705030.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053356 10.02.2020
(87) WO 2020/169393 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019103984
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-KOMPONENTE FÜR EINEN WINDENERGIEANLAGEN-TURM, WINDENERGIEANLAGEN-TURM, ROTORBLATT, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDENERGIEANLAGEN-KOMPONENTE*
• *WIND TURBINE COMPONENT FOR A WIND TURBINE TOWER, WIND TURBINE TOWER, ROTOR BLADE, WIND TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE COMPONENT*
• *COMPOSANT D'ÉOLIENNE POUR UNE TOUR D'ÉOLIENNE, TOUR D'ÉOLIENNE, PALE DE ROTOR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E04H 12/08 → (51) ***E04H 12/02***

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/10 → (51) ***F03D 13/25***

E04H 12/12 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 17/14 → (51) ***E04F 19/02***

E05B 7/00 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 9/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 9/04 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 9/08 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 17/10 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 19/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 47/02 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 927 919 A1***
E05B 9/04 ***E05B 9/00***
E05B 19/00 ***E05B 47/00***
(52) **E05C 3/042;** **E05B 47/0012;** **E05B 47/068;** E05B 2047/0023; E05B 2047/0058
(25) En (26) En
(21) 20782144.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025961 31.03.2020
(87) WO 2020/205863 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829768 P
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER SCHLOSSKERN MIT EINEM NOCKENELEMENT ALS ENDSTÜCK*
• *ELECTRO-MECHANICAL LOCK CORE WITH A CAM MEMBER TAILPIECE*
• *NOYAU DE VERROU ÉLECTROMÉCANIQUE DOTÉ D'UNE QUEUE DE PÊNE D'UN ÉLÉMENT CAME*
(71) Dormakaba USA Inc., 6161 East 75th Street, Indianapolis, Indiana 46250, US
(72) SNODGRASS, John Andrew, Plainwell, Michigan 49080, US
ALLEN, Brendon, Upland, California 91786, US
BARNETT, Street Anthony, III, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 927 920 A1***
E05B 9/04 ***E05B 9/08***
E05B 47/02 ***E05B 49/02***
E05B 55/12 ***E05B 63/00***
(52) **E05B 47/0603;** **E05B 47/0607;** E05B 9/08; E05B 47/0012; E05B 65/0021; E05B 2047/002
(25) En (26) En
(21) 20783828.5 (22) 04.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026762 04.04.2020
(87) WO 2020/206388 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829778 P
09.07.2019 US 201962872121 P
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
• *ELECTRONIC LOCK*
• *VERROU ÉLECTRONIQUE*
(71) Dormakaba USA Inc., 6161 East 75th Street, Indianapolis, Indiana 46250, US
(72) BARNETT, Street Anthony, III, Watertown, Massachusetts 02472, US
ALLEN, Brendon, Upland, California 91786, US
SNODGRASS, John Andrew, Plainwell, Michigan 49080, US
STRULLMYER, Shaine, Carmel, Indiana 46032, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

E05B 49/02 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 55/12 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 73/00 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***E05B 81/76*** (11) **3 927 921 A1***
E05B 17/10
(52) **E05B 81/76;** **E05B 81/77;** E05B 17/10

(25) De (26) De
(21) 20703417.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052385 31.01.2020
(87) WO 2020/169320 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019202259
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR DEN KRAFTFAHRZEUGAUßENBEREICH*
• *ACTUATING DEVICE FOR THE OUTER REGION OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE LA PARTIE EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BETZEN, Heiko, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
LOSSACK, Christoph, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

E05D 5/00 → (51) ***H02B 1/38***

E05D 7/00 → (51) ***H02B 1/38***

E05D 7/10 → (51) ***H02B 1/38***

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 927 922 A1***
E05F 1/12
(52) **E05F 1/1033;** **E05F 1/1238;** E05Y 2900/536
(25) En (26) En
(21) 20712753.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019053 20.02.2020
(87) WO 2020/172416 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809298 P
(54) • *GEGENGEWICHTSSYSTEM MIT GETEILTER STRUKTUR*
• *SPLIT STRUCTURE COUNTERBALANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTREPOIDS À STRUCTURE DIVISÉE*
(71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P. O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
(72) GASPERINI, Christopher M., East Brunswick, NJ 08816, US
FOSBENNER, Gregory S., Sellersvill, PA 18960, US
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

E05F 1/12 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **3 927 923 A1***
(52) **E05F 5/006;** E05Y 2201/22; E05Y 2201/256; E05Y 2201/264; E05Y 2201/626; E05Y 2201/638; E05Y 2600/41; E05Y 2900/20
(25) En (26) En
(21) 20702249.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051640 23.01.2020
(87) WO 2020/169300 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 GB 201902198
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG*
• *HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE*
(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) PECAR, David, 6276 Pobegi, SI
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

E05F 15/40 → (51) ***E01F 15/04***

E06B 5/01 → (51) ***E02D 29/14***

E06B 9/15 → (51) ***E06B 9/34***

E06B 9/165 → (51) ***E06B 9/34***

(51) ***E06B 9/34*** (11) **3 927 924 A1***
E06B 9/165 ***E06B 9/15***
(52) **E06B 9/34;** **E06B 9/165;** E06B 2009/1505; E06B 2009/1527; E06B 2009/1583
(25) En (26) En
(21) 20708651.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051303 17.02.2020
(87) WO 2020/170109 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002347
(54) • *ROLLLADEN MIT OSZILLIERENDEN LATTEN*
• *ROLLER-UP SHUTTER WITH OSCILLATING SLATS*
• *VOLET ROULANT À LAMES OSCILLANTES*
(71) B.B.C. Spa, Zona PIP SNC, 75012 Bernalda (MT), IT
(72) MONTANARO, Paolo, 70010 Casamassima (BA), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

(51) ***E06C 7/18*** (11) **3 927 925 A1***
A62B 35/00
(52) **A62B 35/00; E06C 7/18**
(25) En (26) En
(21) 19916440.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051337 19.02.2019
(87) WO 2020/170009 2020/35 27.08.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES ABSTURZSICHERUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING THE CONDITION OF A FALL-PROTECTION SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE PROTECTION ANTI-CHUTE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MILLER, Rick G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMFORDE, Andrew K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

E21B 7/04 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 7/12 → (51) ***B63B 1/12***

E21B 17/00 → (51) ***F16L 57/00***

E21B 17/04 → (51) ***B23K 9/23***

E21B 17/042 → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***E21B 17/046*** (11) **3 927 926 A1***
E21B 17/08 ***E21B 21/08***
E21B 19/00
(52) **E21B 19/004;** **E21B 17/046; E21B 17/0853; E21B 21/08**
(25) En (26) En
(21) 20711480.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019160 21.02.2020
(87) WO 2020/172497 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808640 P
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE MULTISTICH-VERBINDUNGEN FÜR VERWALTETES DRUCKBOHREN ZWISCHEN BOHRGESTELL UND STEIGROHR*
• *SELF-ALIGNING, MULTI-STAB CONNECTIONS FOR MANAGED PRESSURE DRILLING BETWEEN RIG AND RISER COMPONENTS*
• *RACCORDEMENTS À AUTO-ALIGNEMENT ET MULTI-GUIDES POUR FORAGE À PRESSION GÉRÉE ENTRE DES ÉLÉMENTS D'APPAREIL DE FORAGE ET DE COLONNE MONTANTE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) ZIEGLER, Robert, Houston, Texas 77095, US
TORALDE, Julmar Shaun S., Houston, Texas 77056, US
ANDERSEN, Edvin, 4621 Kristiansand, NO
CHRISTENSEN, Øystein, 4621 Kristiansand, NO
REID, Anthony James, Waller, Texas 77040, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E21B 17/046*** (11) **3 927 927 A1***
E21B 17/08 ***E21B 21/08***
E21B 19/00
(52) **E21B 33/038;** **E21B 33/0387**
(25) En (26) En
(21) 20712167.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019169 21.02.2020
(87) WO 2020/172503 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201962808640 P
05.12.2019 US 201962944044 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BOHRKOMPONENTEN ZWISCHEN BOHRANLAGE UND STEIGROHR*
• *APPARATUS FOR CONNECTING DRILLING COMPONENTS BETWEEN RIG AND RISER*
• *APPAREIL POUR RACCORDER DES COMPOSANTS DE FORAGE ENTRE UN APPAREIL DE FORAGE ET UNE COLONNE MmontANTE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) ZIEGLER, Robert, Houston, Texas 77095, US
TORALDE, Julmar Shaun S., Houston, Texas 77056, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 17/08 → (51) ***E21B 17/046***

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 927 928 A1***
(52) **E21B 17/1085**
(25) En (26) En
(21) 20760206.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018042 13.02.2020
(87) WO 2020/172033 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809300 P
(54) • *VERSCHLEISSFESTES BOHRROHR*
• *WEAR RESISTANT DRILL PIPE*
• *TUBE DE FORAGE RÉSISTANT À L'USURE*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) PRICE, John Forester, Houston, Texas 77036, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 17/10 → (51) ***E21B 47/08***

E21B 19/00 → (51) ***E21B 17/046***

E21B 19/14 → (51) ***E21B 19/20***

(51) ***E21B 19/20*** (11) **3 927 929 A1***
E21B 19/14
(52) **E21B 19/155; E21B 19/20**
(25) En (26) En
(21) 20758805.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050133 18.02.2020
(87) WO 2020/168377 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 AU 2019900528
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BOHRSTANGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING DRILL RODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MANIPULER DES TIGES DE FORAGE*
(71) Titeline Services Pty Ltd, C/- Level 8, Waterfront Place 1 Eagle Street, Brisbane QLD 4000, AU
(72) WYTHES, Gregory Kenneth, Brisbane, Queensland 4000, AU
BRIGGS, Grant, Brisbane, Queensland 4000, AU
ARNOLD, Aaron, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

E21B 21/00 → (51) ***B01D 21/01***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 17/046***

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 927 930 A1***
H01R 13/523
(52) **E21B 33/0385;** H01R 13/523
(25) En (26) En
(21) 20712144.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018851 19.02.2020
(87) WO 2020/172297 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808122 P
(54) • *ELEKTRISCHES DURCHFÜHRUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRICAL FEEDTHROUGH SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
(72) VAN MOOK, Erik, Houston, TX 77079, US
KELLER, Matthew, Houston, TX 77079, US
KENNEDY, Christopher, Houston, TX 77079, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 927 931 A1***
H01R 13/15 ***H01R 13/523***
(52) **E21B 33/0385; H01R 13/2421; H01R 13/533;** H01R 13/521; H01R 13/523
(25) En (26) En
(21) 20715514.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018840 19.02.2020
(87) WO 2020/172286 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808111 P
(54) • *ELEKTRISCHES DURCHFÜHRUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRICAL FEEDTHROUGH SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
(72) VAN MOOK, Erik, Houston, TX 77079, US
KELLER, Matthew, Houston, TX 77079, US
KENNEDY, Christopher, Houston, TX 77079, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/12 → (51) ***E21B 33/128***

(51) ***E21B 33/128*** (11) **3 927 932 A1***
E21B 33/12 ***E21B 34/06***
(52) **E21B 33/1291; E21B 34/142**
(25) En (26) En
(21) 20758748.6 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018031 13.02.2020
(87) WO 2020/172032 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808574 P
27.11.2019 US 201962941075 P
(54) • *VERSCHLUSSSTOPFEN UND VERFAHREN*
• *TOP SET PLUG AND METHOD*
• *BOUCHON D'ENSEMBLE SUPÉRIEUR ET PROCÉDÉ*
(71) GeoDynamics, Inc., 10400 West I-20, Millsap, TX 76066, US
(72) ROESSLER, Dennis, Millsap, Texas 76066, US
WROBLICKY, Michael, Millsap, Texas 76066, US
ROSENTHAL, Wayne, Millsap, Texas 76066, US
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E21B 33/138 → (51) ***C09K 8/508***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 33/128***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 927 933 A1***
E21B 43/00 ***E21B 49/00***
G01V 1/50 ***G01V 99/00***
G06G 7/48
(52) **G06N 20/20; E21B 41/00; E21B 43/00; G06N 5/003; G06N 7/005;** E21B 2200/20; E21B 2200/22; G01V 2210/644
(25) En (26) En
(21) 20759284.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018818 19.02.2020
(87) WO 2020/172268 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916281018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINER BOHRLOCHDESIGNRESERVOIRPRODUKTIVITÄT ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN INTERESSIERENDEN VOLUMEN AUF DER GRUNDLAGE EINES SPEICHERPRODUKTIVITÄTSPARAMETERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING A WELL DESIGN RESERVOIR PRODUCTIVITY AS A FUNCTION OF POSITION IN A SUBSURFACE VOLUME OF INTEREST BASED ON A RESERVOIR PRODUCTIVITY PARAMETER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ESTIMER UNE PRODUCTIVITÉ DE RÉSERVOIR À L'AIDE DE LA CONCEPTION DE PUITS EN FONCTION DE LA POSITION DANS UN VOLUME SOUTERRAIN D'INTÉRÊT SUR LA BASE D'UN PARAMÈTRE DE PRODUCTIVITÉ DE RÉSERVOIR*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road P.O. Box 6006, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) PROCHNOW, Shane, James, San Ramon, CA 94583-0806, US
REDDY, Liliia, San Ramon, CA 94583-0806, US
PAPAZIS, Petros, San Ramon, CA 94583-0806, US
LI, Lewis, San Ramon, CA 94583-0806, US
THORNE, Julian, San Ramon, CA 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 927 934 A2***
E21B 7/04 ***G21F 9/34***
E21B 47/0228 ***E21B 47/0224***
(52) **E21B 41/005**
(25) En (26) En
(21) 20783672.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019225 21.02.2020
(87) WO 2020/205083 2020/41 08.10.2020
(88) 10.12.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808813 P
21.02.2019 US 201962808791 P
21.02.2019 US 201962808623 P
21.02.2019 US 201962808565 P
(54) • *ENDLAGERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR GEFÄHRLICHE MATERIALIEN*
• *HAZARDOUS MATERIAL REPOSITORY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE MATIÈRES DANGEREUSES*
(71) Deep Isolation, Inc., 2001 Addison Street, Suite 300, Berkeley CA 94704, US
(72) MULLER, Richard A., Berkeley, California 94705, US
MULLER, Elizabeth A., Berkeley, California 94704, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 41/00 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 41/00 → (51) ***G21F 5/12***

E21B 43/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 43/01 → (51) ***B63B 1/12***

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 927 935 A1***
E21B 44/00 ***G06Q 10/06***
(52) **E21B 47/008;** G06Q 10/0637; G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 20712166.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019090 20.02.2020
(87) WO 2020/172447 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808345 P
(54) • *EREIGNISGESTEUERTE STEUERUNGS-SCHEMATA FÜR EINEN KÜNSTLICHEN AUFZUG*
• *EVENT DRIVEN CONTROL SCHEMAS FOR ARTIFICIAL LIFT*
• *MODES DE COMMANDE ENTRAÎNÉS PAR ÉVÉNEMENT POUR ASCENSION ARTIFICIELLE*
(71) SENSIA LLC, 200 Westlake Park Blvd., Houston, TX 77079, US
Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(72) CHONG, Jonathan Wun Shiung, Richmond, Texas 77407, US
CHAMBLISS, T. Everett, Houston, Texas 77007, US
HEDLUND, Magnus, Canyon Drive Tomball, Texas 77377, US
ROSSI, David, Houston, Texas 77057, US
NGUYEN, Nam, Houston, Texas 77004, US
YUAN, Pengyu, Houston, Texas 77054, US
HOEFEL, Albert, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E21B 43/12 → (51) ***E21B 47/008***

E21B 43/16 → (51) ***C09K 8/584***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 47/08***

---

(51) ***E21B 47/008*** (11) **3 927 936 A1***
E21B 43/12 ***G05B 23/02***
F04D 15/00
(52) **E21B 47/008;** **E21B 43/128; F04D 13/10; F04D 15/0066; F04D 15/0088; F04D 15/02; G05B 23/0254; G06N 20/20;** F05D 2270/709; G05B 2219/45129
(25) En (26) En
(21) 20721076.6 (22) 05.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026787 05.04.2020
(87) WO 2020/206403 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829834 P
29.01.2020 US 202062967492 P
(54) • *AUTONOME AUSFALLVORHERSAGE UND PUMPENSTEUERUNG FÜR BOHRLOCH-OPTIMIERUNG*
• *AUTONOMOUS FAILURE PREDICTION AND PUMP CONTROL FOR WELL OPTIMIZATION*
• *PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE AUTONOME ET COMMANDE DE POMPE POUR OPTIMISATION DE PUITS*
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, C42-12, Foxboro, MA 02035-2037, US
(72) BOGUSLAWSKI, Bartosz, Foxboro, Massachusetts 02035-2037, US
REY, Reynaldo Espana, Foxboro, Massachusetts 02035-2037, US
COLANGELO, Giorgio, Foxboro, Massachusetts 02035-2037, US
BOUJONNIER, Matthieu, Foxboro, Massachusetts 02035-2037, US
BISSUEL-BEAUVAIS, Loryne, Foxboro, Massachusetts 02035-2037, US
SAGHIR, Fahd, Foxboro, Massachusetts 02035-2037, US
HOAREAU, Jacky, Foxboro, Massachusetts 02035-2037, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E21B 47/0224 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 47/0228 → (51) ***E21B 41/00***

---

(51) ***E21B 47/08*** (11) **3 927 937 A1***
G01B 3/24 ***E21B 17/10***
(52) **E21B 47/08; E21B 47/01**
(25) En (26) En
(21) 20759150.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017589 11.02.2020
(87) WO 2020/172000 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807657 P
(54) • *TASTARMHALTESYSTEM*
• *CALIPER-ARM RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE À BRAS ÉTRIER*
(71) Probe Technology Services, Inc., 1132 Everman Parkway, Fort Worth, TX 76140, US
(72) WALLACE, Frank, Tomball, TX 77375, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***E21B 47/08*** (11) **3 927 938 A1***
E21B 47/00 ***G01B 5/08***
G01B 5/12 ***G01D 5/22***
G01V 3/30
(52) **G01D 5/2208; E21B 47/08**
(25) En (26) En
(21) 20759375.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018576 18.02.2020
(87) WO 2020/172126 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807626 P
(54) • *NEUER KERNPOSITIONSSENSOR*
• *NOVEL CORE-POSITION SENSOR*
• *NOUVEAU CAPTEUR DE POSITION CENTRALE*
(71) Probe Technology Services, Inc., 1132 Everman Parkway, Fort Worth, TX 76140, US
(72) BECKMAN, Marvin, Mineral Wells, TX 76067, US
HO, Thientu, Arlington, TX 76001, US
TRAN, Loi, Benbrook, TX 76126, US
HASTINGS, Mark, Weatherford, TX 76087, US
HENDRIX, Terry, Keller, TX 76244, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***E21B 47/14*** (11) **3 927 939 A1***
(52) **E21B 47/14**
(25) En (26) En
(21) 20714742.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019119 20.02.2020

(87) WO 2020/172468 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808755 P
16.10.2019 US 201962916121 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN BOHRLÖCHERN MITTELS FLÜSSIGKEITSFLUSSSTÖRUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION IN WELLS USING FLUID FLOW PERTURBATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL DANS DES PUITS AU MOYEN DE PERTURBATIONS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Widril AS, Mellomila 56, 7018 Trondheim, NO
(72) FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim, NO
FIKSDAL, Vegard, 7018 Trondheim, NO
KULYAKHTIN, Anton, 7018 Trondheim, NO
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

E21B 49/00 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21B 49/08*** (11) **3 927 940 A2***
E21B 41/00
(52) **B09B 1/008; G01N 33/182;** G01N 1/08; G21F 9/34
(25) En (26) En
(21) 20781802.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019231 21.02.2020
(87) WO 2020/205084 2020/41 08.10.2020
(88) 17.12.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808523 P
12.04.2019 US 201962833285 P
07.10.2019 US 201962911560 P
13.11.2019 US 201962934894 P
(54) • *PRÜFUNG VON UNTERIRDISCHEN GEWÄSSERN AUF EINE ANSAMMLUNG VON SONDERMÜLLMATERIAL*
• *TESTING SUBTERRANEAN WATER FOR A HAZARDOUS WASTE MATERIAL REPOSITORY*
• *ANALYSE D'EAU SOUTERRAINE À LA RECHERCHE D'UN DÉPÔT DE DÉCHETS DANGEREUX*
(71) Deep Isolation, Inc., 2001 Addison Street, Suite 300, Berkeley CA 94704, US
(72) MULLER, Richard A., Berkeley, California 94705, US
GRIMSICH, John Linus, Berkeley, California 94704, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21C 45/00 → (51) ***E21C 50/00***

(51) ***E21C 50/00*** (11) **3 927 941 A1***
E21C 45/00 ***E02F 3/20***
(52) **E02F 3/8866; E02F 3/8875; E02F 3/902; E02F 3/925; E02F 3/94; E21C 45/00; E21C 50/00**
(25) En (26) En
(21) 20760100.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019075 20.02.2020
(87) WO 2020/172434 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808198 P
26.03.2019 US 201962824075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON SEDIMENTWOLKEN BEIM TIEFSEEKNOLLENABBAU*
• *METHODS FOR REDUCING SEDIMENT PLUME IN DEEPSEA NODULE MINING*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU PANACHE DE SÉDIMENTS DANS DES EXPLOITATIONS MINIÈRES NODULAIRES EN EAUX PROFONDES*
(71) Deep Reach Technology Inc., 14121 Cardinal Lane, Houston, TX 77079, US
(72) HALKYARD, John, Houston, TX 77079, US
ANDERSON, Michael Rai, Sugar Land, TX 77478, US
WODEHOUSE, James, Llano, NM 87543, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***E21D 21/02*** (11) **3 927 942 A1***
(52) **E21D 21/02**
(25) De (26) De
(21) 20705148.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053028 06.02.2020
(87) WO 2020/169356 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 AT 600392019
(54) • *GEBIRGSANKER MIT SENSOR ZUR MESSUNG MECHANISCHER SPANNUNG*
• *ROCK BOLT HAVING SENSOR FOR MEASURING MECHANICAL TENSION*
• *BOULON D'ANCRAGE COMPRENANT UN CAPTEUR SERVANT À MESURER UNE TENSION MÉCANIQUE*
(71) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT
(72) FEIEL, Susanne, 8700 Leoben, AT
KERN, Wolfgang, 8700 Leoben, AT
GRIESSER, Thomas, 8700 Leoben, AT
MOSER, Peter, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 927 943 A1***
B23P 6/00 ***F01D 5/20***
(52) **F01D 5/005; B23K 1/0018; B23K 1/20; B23K 1/206; B23P 6/005;** B23K 2101/001; B23K 2103/26; F01D 5/20; F05D 2230/22; F05D 2230/237; F05D 2230/31; F05D 2230/51; F05D 2240/307; F05D 2300/175; F05D 2300/506
(25) En (26) En
(21) 19745328.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024750 29.03.2019
(87) WO 2020/204872 2020/41 08.10.2020
(54) • *SPITZENREPARATUR EINER TURBINENKOMPONENTE UNTER VERWENDUNG EINER VORGESINTERTEN SPITZENVERBUNDVORFORM AUF BORBASIS*
• *TIP REPAIR OF A TURBINE COMPONENT USING A COMPOSITE TIP BORON BASE PRE-SINTERED PREFORM*
• *RÉPARATION DE POINTE D'UN ÉLÉMENT DE TURBINE À L'AIDE D'UNE PRÉFORME PRÉ-FRITTÉE À BASE DE BORE À POINTE COMPOSITE*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) NAVALE, Atul L., Houston, Texas 77084, US
YARBROUGH, James A., Winston-Salem, North Carolina 27105, US
GHUNAKIKAR, Somesh J., Orlando, Florida 32829, US
OLIVER VARGAS, Ivan F., Houston, Texas 77008, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F01D 5/00 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/04*** (11) **3 927 944 A1***
F02C 7/18 ***F02C 9/18***
(52) **F01D 5/046; F01D 5/082; F01D 25/12; F02C 9/18;** F05D 2210/43; F05D 2260/213; F05D 2260/606; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20758625.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051541 24.02.2020
(87) WO 2020/170227 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201962809649 P
(54) • *KÜHLVERFAHREN FÜR EIN HOCHTEMPERATUR-RADIALGASTURBINENMOTOR*
• *COOLING METHOD FOR A HIGH-TEMPERATURE RADIAL GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ RADIALE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Turbogen Ltd., 6 Hakhilazon Street, Ramat Gan, IL
(72) LIOR, David, 46328 Herzliya, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 927 945 A1***
F01D 9/04 ***F02K 3/06***
(52) **F01D 5/141; F01D 5/148; F01D 9/042;** F02K 3/06; F05D 2240/12; F05D 2250/70; F05D 2260/961; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704883.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054017 17.02.2020
(87) WO 2020/169499 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 FR 1901638
(54) • *STATORRAD EINER TURBOMASCHINE MIT SCHAUFELN MIT UNTERSCHIEDLICHEN PROFILTIEFEN*
• *STATOR WHEEL OF A TURBOMACHINE COMPRISING BLADES HAVING DIFFERENT CHORDS*
• *ROUE DE STATOR D'UNE TURBOMACHINE COMPRENANT DES AUBES PRÉSENTANT DES CORDES DIFFÉRENTES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) SOULAT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEBEAULT, Eva, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 927 946 A1***
F01D 5/28 ***F01D 5/00***
(52) **F01D 5/005; B23P 6/007; F01D 5/147; F01D 5/282;** F01D 5/288; F05D 2220/36; F05D 2230/80; F05D 2240/303; F05D 2300/174; F05D 2300/603; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713944.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050335 21.02.2020
(87) WO 2020/169938 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901778
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL*
• *METHOD FOR REPAIRING A TURBOMACHINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE AUBE D'HÉLICE DE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHARPENTIER, Sébastien, Maurice, Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RIX, Sébastien, Jean, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/18 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/06***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 7/02 → (51) ***B64C 11/06***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 927 947 A1***
F01D 25/24
(52) **F01D 9/045; F01D 25/246;** F05D 2220/40; F05D 2230/53; F05D 2250/294; F05D 2260/31
(25) En (26) En
(21) 19709307.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018909 21.02.2019
(87) WO 2020/171813 2020/35 27.08.2020
(54) • *DÜSENRING FÜR EINE RADIALTURBINE UND ABGASTURBOLADER DAMIT*
• *NOZZLE RING FOR A RADIAL TURBINE AND EXHAUST GAS TURBOCHARGER INCLUDING THE SAME*
• *BAGUE DE BUSE POUR UNE TURBINE RADIALE ET TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT CELLE-CI*
(71) ABB Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71 a, 5400 Baden, CH
(72) ALEXANDER, Brian, Carmel, Indiana 46033, US
GROESCHEL, Elmar, 5616 Meisterschwanden, CH
KLEIN, Bernhard, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/00 → (51) ***C23C 4/06***

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/44***

(51) ***F01D 11/12*** (11) **3 927 948 A1***
C22C 19/05
(52) **C22C 19/058; F01D 11/125; F01D 11/127;** F05D 2250/283; F05D 2300/17; F05D 2300/182
(25) En (26) En
(21) 20711402.6 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018046 13.02.2020
(87) WO 2020/172034 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280261
(54) • *WABENSTRUKTUR MIT ABSCHLEIFBAREM MATERIAL*
• *HONEYCOMB STRUCTURE INCLUDING ABRADABLE MATERIAL*
• *STRUCTURE ALVÉOLAIRE COMPRENANT UN MATÉRIAU ABRADABLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ANAND, Krishnamurthy, Hoodi Village Bengaluru 560066, IN
ADHARAPURAPU, Raghavendra Rao, Hoodi Village Bangalore 560066, IN
CALLA, Eklavya, Hoodi Village Bengaluru 560066, IN
PABLA, Surinder Singh, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 11/12 → (51) ***C23C 4/06***

F01D 17/14 → (51) ***F16J 15/44***

F01D 25/12 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01K 3/00*** (11) **3 927 949 A2***
F01K 3/18 ***F01K 25/10***
F01K 7/34 ***F03D 9/17***
F03D 9/18 ***F01K 3/02***
F01K 9/00
(52) **F01K 3/18; F01K 3/006; F01K 25/10;** F01K 3/02; F01K 9/00; F01K 25/103; Y02E 70/30
(25) It (26) En
(21) 19835510.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060896 17.12.2019
(87) WO 2020/039416 2020/09 27.02.2020
(88) 14.05.2020
(30) 19.02.2019 IT 201900002385
(54) • *ENERGIESPEICHERANLAGE UND VERFAHREN*
• *ENERGY STORAGE PLANT AND PROCESS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Energy Dome S.p.A., Viale Abruzzi 94, 20131 Milano, IT
(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna (VB), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F01K 3/02 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 3/18 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 7/34 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 9/00 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 23/06 → (51) ***C01B 3/04***

F01K 25/10 → (51) ***F01K 3/00***

F01N 1/02 → (51) ***F04D 19/00***

(51) ***F01N 3/023*** (11) **3 927 950 A1***
F02D 13/02 ***F02D 41/40***
(52) **F01N 9/00; F02D 13/0249; F02D 41/0245; F02D 41/402;** F01N 3/023; F01N 3/208; F01N 2430/085; F01N 2430/10; F01N 2610/02; F01N 2900/08; F01N 2900/1821; F02D 41/025; F02D 41/029; Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 20759844.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050179 17.02.2020
(87) WO 2020/171759 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 SE 1950212
(54) • *VIERTAKT-BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VIERTAKT-BRENNKRAFTMASCHINE*
• *FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF OPERATING FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, SE
VALLINDER, Michael, 124 63 Bandhagen, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/08 → (51) ***C02F 1/66***

F02B 19/10 → (51) ***F02M 21/02***

F02B 19/12 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02B 43/10*** (11) **3 927 951 A1***
F02M 25/03 ***F02B 75/00***
F02M 25/025 ***F02G 5/02***
F02G 1/02 ***F02G 3/02***
F02B 47/02
(52) **F02M 25/03; F02B 43/10; F02B 47/02; F02B 75/002; F02M 25/025;** F02B 2043/106; Y02T 10/12; Y02T 10/30

(25) En (26) En
(21) 20711315.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/051240 14.02.2020
(87) WO 2020/170093 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 LV 190007
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT ELEKTROLYSEMITTELN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH ELECTROLYSIS MEANS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AYANT DES MOYENS D'ÉLECTROLYSE*
(71) Teteris, Visvaldis, 3466 "Vidmindes", Sakas pag., Pavilostas nov., LV
(72) Teteris, Visvaldis, 3466 "Vidmindes", Sakas pag., Pavilostas nov., LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

F02B 47/02 → (51) ***F02B 43/10***

F02B 75/00 → (51) ***F02B 43/10***

F02C 3/16 → (51) ***F02C 5/04***

(51) ***F02C 5/04*** (11) **3 927 952 A1***
F23R 3/16 ***F02C 3/16***
(52) **F02C 3/165;** **F02C 5/04**
(25) En (26) En
(21) 20758894.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/019026 20.02.2020
(87) WO 2020/172399 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808174 P
(54) • *ROTIERENDER VERBRENNUNGSMOTOR*
• *ROTATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ROTATIF*
(71) Green Engine, LLC, 13121 Louetta Road 1270, Cypress TX 77429, US
(72) GREEN, Charles, Mattison, Cypress, TX 77429, US
MUSGROVE, Grant O., San Antonio, Texas 78253, US
HOAG, Kevin L., San Antonio, Texas 78251, US
BRANYON, David P., San Antonio, Texas 78254, US
REINHART, Thomas E., Oaks Ranch, Texas 78015, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02C 6/18 → (51) ***C01B 3/34***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/04***

F02C 9/18 → (51) ***F01D 5/04***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 9/32***

(51) ***F02C 9/32*** (11) **3 927 953 A1***
F02C 9/26
(52) **F02C 9/263;** F05D 2260/80; F05D 2260/84; F05D 2270/46; F05D 2270/702

(25) Fr (26) Fr
(21) 20707506.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2020/050167 31.01.2020
(87) WO 2020/169897 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901682
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KRAFTSTOFFMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A FUEL-METERING DEVICE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE DE CARBURANT*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JEANNESSON, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SEEWALD, Boris, 80933 MUNICH, DE
TRAN, Hang-Mi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 13/02 → (51) ***F01N 3/023***

F02D 41/04 → (51) ***F02P 5/152***

F02D 41/38 → (51) ***F02P 5/152***

F02D 41/40 → (51) ***F01N 3/023***

F02D 41/40 → (51) ***F02P 5/152***

F02G 1/02 → (51) ***F02B 43/10***

F02G 3/02 → (51) ***F02B 43/10***

F02G 5/02 → (51) ***F02B 43/10***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 927 954 A1***
F02B 19/10 ***F02B 19/12***
F16L 41/08 ***F16L 41/02***
F16L 47/32
(25) En (26) En
(21) 20705286.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/025059 10.02.2020
(87) WO 2020/169249 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 GB 201902211
(54) • *DICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE BRENNGASZUFUHR ZU EINER VORBRENNKAMMER*
• *SEAL AND METHOD FOR A FUEL GAS SUPPLY TO A PRE-COMBUSTION CHAMBER*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ POUR UNE DÉLIVRANCE DE GAZ COMBUSTIBLE À UNE CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) REITZ, Harald, 68169 Mannheim, DE
TRINKEL, Ralf, 67134 Birkenheide, DE
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

F02M 25/025 → (51) ***F02B 43/10***

F02M 25/03 → (51) ***F02B 43/10***

(51) ***F02M 25/08*** (11) **3 927 955 A1***
B60K 15/035 ***F16K 17/04***
F16K 17/30 ***G05D 7/01***
G05D 16/04
(52) **B60K 15/03519; F02M 25/0836; F16K 17/04; F16K 17/30; G05D 7/014;** B60K 2015/03514
(25) De (26) De
(21) 19707334.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054202 20.02.2019
(87) WO 2020/169192 2020/35 27.08.2020
(54) • *DURCHFLUSSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTSTOFFABSPERRVENTIL*
• *FLOW-LIMITING DEVICE FOR A FUEL SHUTOFF VALVE*
• *DISPOSITIF LIMITEUR DE DÉBIT POUR UNE VANNE DE COUPURE DE CARBURANT*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) WAGNER, Juri, 41460 Neuss, DE
WANZEK, Tim, 41460 Neuss, DE
TAMASI, Jessica, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 63/00 → (51) ***B33Y 30/00***

F02P 3/04 → (51) ***F02P 17/12***

F02P 5/04 → (51) ***F02P 5/152***

(51) ***F02P 5/152*** (11) **3 927 956 A1***
G01L 23/22 ***F02P 5/04***
F02D 41/04 ***F02D 41/40***
F02D 41/38
(52) **F02D 41/402; F02P 5/045; F02P 5/152; G01L 23/221;** F02D 2041/389; F02D 2200/1015; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19783390.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/050734 12.09.2019
(87) WO 2020/171848 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280526
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON VORZÜNDUNGEN IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR MITIGATING THE PRE-IGNITIONS IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DES PRÉ-ALLUMAGES DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA

King Abdullah University Of Science And Technology, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building, Thuwal 23955-6900, SA
(72) SINGH, Eshan, 23955-6900 Thuwal, SA
MORGANTI, Kai J., Dhahran, 31311, SA
DIBBLE, Robert W., 23955-6900 Thuwal, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***F02P 17/12*** (11) **3 927 957 A1***
F02P 3/04
(52) **F02P 17/12;** F02P 3/0435; F02P 2017/125
(25) It (26) En
(21) 20704774.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051374 19.02.2020
(87) WO 2020/170149 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002513
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ZÜNDSPULE EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND ELEKTRONISCHES ZÜNDSYSTEM DAFÜR ZUR ERKENNUNG EINER FEHLZÜNDUNG IN DER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ELECTRONIC DEVICE TO CONTROL AN IGNITION COIL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ELECTRONIC IGNITION SYSTEM THEREOF FOR DETECTING A MISFIRE IN THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UNE BOBINE D'ALLUMAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ POUR DÉTECTER UN RATÉ D'ALLUMAGE DANS LE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como), IT
SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), IT
FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***F02P 17/12*** (11) **3 927 958 A1***
F02P 3/04
(52) **F02P 17/12;** F02P 3/0435; F02P 2017/125
(25) It (26) En
(21) 20704775.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051376 19.02.2020
(87) WO 2020/170151 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002517
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ZÜNDSPULE EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND ELEKTRONISCHES ZÜNDSYSTEM DAFÜR ZUR ERKENNUNG EINER VORZÜNDUNG IN DER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ELECTRONIC DEVICE TO CONTROL AN IGNITION COIL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ELECTRONIC IGNITION SYSTEM THEREOF FOR DETECTING A PRE-IGNITION IN THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'UNE BOBINE D'ALLUMAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN PRÉALLUMAGE DANS LE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como), IT
SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), IT
FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F03B 11/00 → (51) ***F16J 15/44***

---

(51) ***F03B 13/06*** (11) **3 927 959 A1***
F04B 35/00
(52) **F03B 13/06;** Y02E 10/20; Y02E 60/16
(25) De (26) De
(21) 20708045.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054460 20.02.2020
(87) WO 2020/169720 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104306
(54) • *PUMPSPEICHERKRAFTWERK, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PUMPSPEICHERKRAFTWERKS UND PUMPSPEICHERSYSTEM*
• *PUMP STORAGE POWER PLANT, METHOD FOR OPERATING A PUMP STORAGE POWER PLANT, AND PUMP STORAGE SYSTEM*
• *CENTRALE DE POMPAGE-TURBINAGE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CENTRALE DE POMPAGE-TURBINAGE ET SYSTÈME DE POMPAGE-TURBINAGE*
(71) Krack, Robin, Am Plan 14, 36391 Sinntal-Jossa, DE
Gartner, Udo, Mistelweg 16, 36391 Sinntal-Sannerz, DE
(72) Krack, Robin, 36391 Sinntal-Jossa, DE
Gartner, Udo, 36391 Sinntal-Sannerz, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F03B 13/12 → (51) ***F03B 13/14***

---

(51) ***F03B 13/14*** (11) **3 927 960 A1***
E02B 9/08 ***F03B 13/12***
F03G 7/08
(52) **F03B 17/06;** F03B 13/144; F05B 2240/13; F05B 2240/93; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 20759751.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019322 21.02.2020
(87) WO 2020/172599 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 US 201962809566 P
17.04.2019 US 201962834964 P
08.02.2020 US 202062971963 P
20.02.2020 US 202016796724
(54) • *WELLENENERGISIERTE DIODENPUMPE*
• *WAVE-ENERGIZED DIODE PUMP*
• *POMPE À DIODE ALIMENTÉE PAR L'ÉNERGIE DE LA HOULE*
(71) Lone Gull Holdings, Ltd, 5331 SW Macadam Avenue, Suite 258-332, Portland, OR 97239, US
(72) MOFFAT, Brian Lee, Portland, Oregon 97239, US
SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Portland, Oregon 97329, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***F03B 13/22*** (11) **3 927 961 A1***
(52) **F03B 13/22;** F05B 2240/93; Y02E 10/30
(25) Nl (26) En
(21) 20707527.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051435 20.02.2020
(87) WO 2020/170194 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 BE 201905110
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG HYDROELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DEVICE FOR GENERATING HYDROELECTRIC ENERGY*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE*
(71) Van Rompay, Boudewijn Gabriel, 307 Spottis Woode Court, Clearwater, FL 33756, US
(72) Van Rompay, Boudewijn Gabriel, Clearwater, FL 33756, US
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F03D 1/06 → (51) ***E04H 12/02***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 927 962 A1***
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0284;** F03D 7/048; F05B 2270/1033; F05B 2270/327; F05B 2270/335; F05B 2270/337; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20714851.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056190 09.03.2020
(87) WO 2020/193111 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 EP 19164651
(54) • *SCHÄTZUNG DER TRÄGHEITSREAKTIONSLEISTUNG EINER WINDTURBINE*
• *ESTIMATING OF INERTIAL RESPONSE POWER OF A WIND TURBINE*
• *ESTIMATION DE LA PUISSANCE DE RÉPONSE INERTIELLE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) KRAGELUND, Martin Nygaard, 7080 Børkop, DK
STEFFENSEN, Henrik, 8000 Århus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 927 963 A1***
F03D 80/00
(52) **F03D 7/0208;** **F03D 7/0244; F03D 7/0268; F03D 80/00;** F05B 2240/40; F05B 2260/90; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20714852.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056201 09.03.2020
(87) WO 2020/193113 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 EP 19164710
(54) • *WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) DAMGAARD, Steen, 7400 Herning, DK
HAWKINS, Samuel H., 7100 Vejle, DK
NIELSEN, Rune, 7430 Ikast, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 927 964 A1***
F03D 17/00
(52) **F03D 7/0296; F03D 17/00;** F05B 2260/84; F05B 2270/17; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20714912.1 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057067 16.03.2020
(87) WO 2020/200723 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166597
(54) • *ERKENNUNG DES ROTORBLATTSPIELS IN EINER WINDTURBINE UNTER VERWENDUNG VON DOPPLERVERSCHIEBUNG UND EINES MATHEMATISCHEN MODELLS*
• *DETECTING ROTOR BLADE CLEARANCE IN A WIND TURBINE USING DOPPLER SHIFT AND A MATHEMATICAL MODEL*
• *DÉTECTION DE JEU DE PALE DE ROTOR DANS UNE ÉOLIENNE À L'AIDE D'UN DÉCALAGE DOPPLER ET D'UN MODÈLE MATHÉMATIQUE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 927 965 A1***
F03D 17/00 ***F03D 80/30***
(52) **F03D 17/00;** **F03D 7/047; F03D 80/30;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20714896.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056882 13.03.2020
(87) WO 2020/200698 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166604
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE MESSUNGEN FÜR EINE WINDTURBINE*
• *ELECTROMAGNETIC MEASUREMENTS FOR A WIND TURBINE*
• *MESURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE
NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 9/17 → (51) ***F01K 3/00***

F03D 9/18 → (51) ***F01K 3/00***

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 927 966 A1***
E04H 12/12 ***E04H 12/08***
(52) **F03D 13/20;** **E04H 12/08;** E04H 12/085; F05B 2230/60; F05B 2260/301; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 20706415.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053723 13.02.2020
(87) WO 2020/169441 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104350
(54) • *STAHLTURMRINGSEGMENT FÜR EINEN WINDENERGIEANLAGEN-TURM-ABSCHNITT UND VERFAHREN*
• *ANNULAR STEEL-TOWER SEGMENT FOR A WIND TURBINE TOWER PORTION, AND METHOD*
• *SEGMENT ANNULAIRE DE TOUR EN ACIER POUR UNE PARTIE DE TOUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE
MERTENS, Rene, 16515 Oranienburg, DE
HAASE, Daniel, 26632 Ihlow, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/02***

---

(51) ***F03D 13/25*** (11) **3 927 967 A1***
E04H 12/10 ***E02B 17/00***
(52) **E02B 17/0004;** **F03D 13/25;** F05B 2260/303; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 20758588.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050041 18.02.2020
(87) WO 2020/169158 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DK PA201970105
(54) • *STRUKTURVERBINDUNG FÜR OFFSHORE-KONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCHER OFFSHORE-RAHMENKONSTRUKTIONEN UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN STRUKTURVERBINDUNG*
• *STRUCTURAL JOINT FOR OFFSHORE CONSTRUCTIONS AND A METHOD FOR THE ASSEMBLY OF SUCH OFFSHORE FRAME CONSTRUCTIONS AND USE OF SUCH STRUCTURAL JOINT*
• *JOINT STRUCTUREL POUR CONSTRUCTIONS EN MER ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE DESDITES CONSTRUCTIONS DE STRUCTURES EN MER ET UTILISATION DUDIT JOINT STRUCTUREL*
(71) Stiesdal Offshore Technologies A/S, Vejlevej 270, 7323 Give, DK
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 927 968 A1***
(52) **G01S 13/88;** **F03D 17/00; H01Q 1/44; H04B 5/0018;** F05B 2260/80; F05B 2270/805; H01Q 13/203
(25) En (26) En
(21) 20714923.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057211 17.03.2020
(87) WO 2020/200754 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166602
(54) • *VERTEILTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER POSITION UND/ODER GESCHWINDIGKEIT EINES ROTORBLATTES WÄHREND DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE*
• *DISTRIBUTED SYSTEM FOR AND METHOD OF DETECTING POSITION AND/OR SPEED OF A ROTOR BLADE DURING OPERATION OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION ET/OU DE VITESSE D'UNE PALE DE ROTOR PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE
NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 80/00***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 80/30***

F03D 17/00 → (51) ***G01S 7/03***

---

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 927 969 A1***
F03D 17/00
(52) **F03D 17/00;** **F03D 80/00; H01Q 1/2233; H01Q 13/203; H01Q 19/175;** F05B 2260/80; H01Q 1/02; H04B 5/0018; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20714930.3 (22) 17.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057274 17.03.2020
(87) WO 2020/200765 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166615
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINER ODER MEHREREN EIGENSCHAFTEN EINES ROTORBLATTES WÄHREND DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF DETECTING ONE OR MORE PROPERTIES OF A ROTOR BLADE DURING OPERATION OF A WIND TURBINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE OU PLUSIEURS PROPRIÉTÉS D'UNE PALE DE ROTOR PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE
NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 927 970 A1***
F03D 17/00
(52) **F03D 80/30;** **F03D 17/00;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20714913.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057069 16.03.2020
(87) WO 2020/200725 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166599
(54) • *ENERGIEVERSORGUNG FÜR SENSOREN IN EINER WINDTURBINE*
• *ENERGY SUPPLY FOR SENSORS IN A WIND TURBINE*
• *ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR CAPTEURS DANS UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE
NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/30 → (51) ***F03D 7/04***

F03G 1/02 → (51) ***F16H 33/02***

F03G 7/08 → (51) ***F03B 13/14***

(51) ***F04B 1/0408*** (11) **3 927 971 A1***
B65B 3/00 ***B65B 3/32***
F04B 13/00
(52) **F04B 13/00; B65B 3/003; B65B 3/32; F04B 1/0408; F16K 15/147; F16K 15/148**
(25) De (26) De
(21) 20706220.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054276 19.02.2020
(87) WO 2020/169627 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202416
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN EINER DEFINIERTEN MENGE EINES PRODUKTS*
• *FILLING DEVICE FOR FILLING A DEFINED QUANTITY OF A PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR LE REMPLISSAGE AVEC UNE QUANTITÉ DÉFINIE D'UN PRODUIT*
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) BAEUERLE, Johannes, 74423 Obersontheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F04B 13/00 → (51) ***F04B 1/0408***

F04B 17/03 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 35/00 → (51) ***F03B 13/06***

(51) ***F04B 37/14*** (11) **3 927 972 A1***
F04B 49/06 ***F04C 25/02***
F04C 28/08 ***F04C 28/28***
F04D 19/04 ***F04D 27/00***
F04D 27/02
(52) **F04B 37/14; F04B 41/06; F04B 49/02; F04B 49/06; F04B 49/20; F04B 49/22; F04C 25/02; F04C 28/02; F04C 28/08; F04C 28/28; F04D 17/168; F04D 19/04; F04D 27/0261;** F04B 2205/09; F04C 2220/30; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20708569.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050403 20.02.2020
(87) WO 2020/169976 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 GB 201902303
(54) • *VAKUUMPUMPEN*
• *VACUUM PUMPING*
• *POMPAGE À VIDE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SHELLEY, Gerald Robin, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
STAMMERS, Peter George, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
ROBERTS, Brian Stuart Blakeley, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04B 49/06*** (11) **3 927 973 A1***
F04B 17/03 ***F04C 14/08***
F04C 14/28 ***F16H 57/04***
F16N 13/06
(52) **F04B 17/03; F04B 49/065; F04C 14/08; F04C 14/28; F16H 57/0434; F16N 13/06;** F04B 2203/0201; F04B 2203/0209; F04C 2270/051; F04C 2270/075; F16N 2013/066
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701354.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051980 28.01.2020
(87) WO 2020/169308 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901738
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INBETRIEBNAHME EINER ÖLPUMPE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE START-UP OF AN OIL PUMP*
• *PROCEDE DE CONTROLE DU DEMARRAGE D'UNE POMPE A HUILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LELEU, Mathieu, 78112 Fourqueux, FR

F04B 49/06 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 14/08 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 14/28 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F04C 18/52*** (11) **3 927 974 A1***
F04C 28/12
(52) **F04C 18/52; F04C 28/12**
(25) En (26) En
(21) 20709663.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050405 20.02.2020
(87) WO 2020/169978 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902468
(54) • *EINZELSCHRAUBENVERDICHTER*
• *SINGLE SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR MONOVIS*
(71) J&E Hall Limited, Questor House 191 Hawley Road, Dartford, Kent DA1 1PU, GB
(72) YOUNG, Terence William Thomas, Gravesend Kent DA11 7RN, GB
ROLL, John Michael, Fawkham Kent DA3 7BQ, GB
VAN DER POLL, Maghmood, Erith Kent DA8 3DF, GB
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

F04C 25/02 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 28/08 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 28/12 → (51) ***F04C 18/52***

F04C 28/28 → (51) ***F04B 37/14***

(51) ***F04C 29/00*** (11) **3 927 975 A1***
(52) **F04C 29/0057;** F04C 18/0215
(25) En (26) En
(21) 20708558.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050379 18.02.2020
(87) WO 2020/169958 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 GB 201902223
(54) • *UMLAUFPUMPE*
• *ORBITAL PUMP*

• *POMPE ORBITALE*

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) MCBRIEN, Peter Anthony, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 15/00 → (51) ***E21B 47/008***

(51) ***F04D 19/00*** (11) **3 927 976 A1***
F04D 29/66 ***F04D 25/08***
F01N 1/02 ***F04D 29/70***

(52) **F04D 29/663; F04D 19/002; F04D 25/08; F04D 29/665;** F04D 29/703; G10K 11/172

(25) En (26) En

(21) 20704882.8 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054014 17.02.2020

(87) WO 2020/169498 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 IT 201900002403

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON LÜFTERGERÄUSCHEN*
• *DEVICE FOR REDUCING FAN-GENERATED NOISE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LE BRUIT GÉNÉRÉ PAR UN VENTILATEUR*

(71) Phononic Vibes S.r.l., Via Simone Schiaffino, 11, 20158 Milano, IT

(72) D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano, IT
CAVERNI, Stefano, 20158 Milano, IT
CAPELLARI, Giovanni, 20158 Milano, IT
CONTI, Sebastiano, 20143 Milano, IT
MORI, Francesco, 23900 Lecco, IT
MEDURI, Simone, 20158 Milano, IT

(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F04D 19/04 → (51) ***F04B 37/14***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 19/00***

(51) ***F04D 27/00*** (11) **3 927 977 A1***
F04D 29/28

(52) **F04D 27/001; F04D 27/004;** F04D 29/281; F05D 2260/83; F05D 2270/301; F05D 2270/3015; F05D 2270/304; F05D 2270/3061; Y02B 30/70

(25) De (26) De

(21) 20749803.1 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/200054 02.07.2020

(87) WO 2021/032255 2021/08 25.02.2021

(30) 17.08.2019 DE 102019212325

(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN BETRIEBSZUSTANDSABHÄNGIGEN GRÖSSE EINES VENTILATORS, INSBESONDERE EINER DRUCKÄNDERUNG ODER DRUCKERHÖHUNG, UND VENTILATOR*
• *METHOD FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF AN ACTUAL OPERATING STATE-DEPENDENT VARIABLE OF A FAN, IN PARTICULAR OF A PRESSURE CHANGE OR PRESSURE INCREASE, AND FAN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'UNE GRANDEUR RÉELLE DÉPENDANTE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN VENTILATEUR, EN PARTICULIER D'UN CHANGEMENT DE PRESSION OU D'UNE AUGMENTATION DE PRESSION, ET VENTILATEUR*

(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE

(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
ANGELIS, Walter, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F04D 27/00 → (51) ***F04B 37/14***

F04D 27/02 → (51) ***F04B 37/14***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 29/32 → (51) ***B64C 11/06***

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 927 978 A1***
F04D 29/58 ***F04D 29/66***

(52) **F04D 29/4206; F04D 29/4253; F04D 29/5826; F04D 29/664;** F05D 2220/40; F05D 2250/51; F05D 2250/52

(25) De (26) De

(21) 20704920.6 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054506 20.02.2020

(87) WO 2020/169745 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 EP 19158292

(54) • *VERDICHTERGEHÄUSE EINES RADIALVERDICHTERS UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON LADELUFT IN EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMPRESSOR HOUSING OF A RADIAL COMPRESSOR, AND METHOD FOR FEEDING CHARGE AIR INTO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CARTER DE COMPRESSEUR D'UN COMPRESSEUR RADIAL ET PROCÉDÉ POUR AMENER DE L'AIR DE SURALIMENTATION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) ABB Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71 a, 5400 Baden, CH

(72) MATHEY, Christoph, 5442 Fislisbach, CH
ALBIEZ, Bernd, 79736 Rickenbach, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 19/00***

F15B 13/01 → (51) ***E02F 3/34***

F15B 13/02 → (51) ***E02F 3/34***

F15B 13/02 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***F15B 13/04*** (11) **3 927 979 A1***
F16K 3/08 ***F16K 17/30***
G05D 7/01 ***F15B 13/02***

(52) **F16K 3/085; F16K 3/265; F16K 3/32; G05D 7/014**

(25) It (26) En

(21) 20713366.1 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051434 20.02.2020

(87) WO 2020/170193 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 IT 201900002529

(54) • *VENTIL ZUM HYDRAULISCHEN STEUERN UND AUSGLEICHEN DER STRÖMUNGSRATE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *VALVE FOR HYDRAULIC CONTROL AND BALANCING OF FLUID FLOW RATE*
• *SOUPAPE POUR COMMANDE HYDRAULIQUE ET ÉQUILIBRAGE DE DÉBIT DE FLUIDE*

(71) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT

(72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
ZUFFELLATO, Andrea, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
ROSA BRUSIN, Marco, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
ARRUS, Paolo, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT

(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

F15D 1/00 → (51) ***F15D 1/12***

F15D 1/10 → (51) ***F15D 1/12***

(51) ***F15D 1/12*** (11) **3 927 980 A1***
G01F 1/58 ***F15D 1/10***
G01F 1/56 ***F15D 1/00***
G01F 1/00

(52) **G01F 1/588**

(25) En (26) En

(21) 20759750.1 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019294 21.02.2020

(87) WO 2020/172574 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 US 201962809252 P

(54) • *VERBESSERTE MAGNETISCHE EINSTECKDURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN*
• *IMPROVED INSERTION MAGNETIC METERS AND METHODS*
• *COMPTEURS MAGNÉTIQUES À INSERTION AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS*

(71) ONICON INCORPORATED, 11451 Belcher Road, South Largo, FL 33773, US

(72) VALENTINE, William S., Largo, Florida 33773, US
UPHAM, Michael, Largo, Florida 33773, US
HOLLER, Kevin, Largo, Florida 33773, US
SHEPPARD, Adam, Largo, Florida 33773, US

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

F16B 5/10 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F16B 7/18*** (11) **3 927 981 A1***
F16B 37/04

(52) **F16B 7/187; F16B 37/045;** F16B 37/042; F16B 37/046
(25) En (26) En
(21) 20710309.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050106 21.02.2020
(87) WO 2020/171709 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 NL 2022607
(54) • *KANALBEFESTIGUNG MIT DREHMOMENTINDUZIERENDEM ELEMENT*
• *CHANNEL FASTENER WITH TORQUE INDUCING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CANAL AVEC ÉLÉMENT D'INDUCTION DE COUPLE*
(71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL
NIJDAM, Frank, 3893 BA ZEEWOLDE, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16B 7/18 → (51) ***E04G 21/30***

F16B 19/08 → (51) ***F16B 31/02***

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 927 982 A1***
(52) **F16B 31/028**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704870.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053798 13.02.2020
(87) WO 2020/169450 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 FR 1901637
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETRACHTUNG DES SPANNUNGSVERLUSTS IN EINER BAUGRUPPE*
• *DEVICE FOR VIEWING TENSION LOSS IN AN ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION DE PERTE DE TENSION DANS UN ASSEMBLAGE*
(71) Utille, Lionel, 734 Route de Vesonne, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) Utille, Lionel, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleïades 24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74730 Epagny Metz-Tessy, FR

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 927 983 A1***
F16B 41/00 ***B62D 1/19***
B62D 1/181 ***F16B 19/08***
(52) **B62D 1/195;** B62D 1/181; F16B 19/08; F16B 31/021; F16B 41/002
(25) De (26) De
(21) 20706233.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054353 19.02.2020
(87) WO 2020/169665 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019202297
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BEHAM, Bryan, 9493 Mauren, LI
SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16B 37/04 → (51) ***F16B 7/18***

(51) ***F16B 37/12*** (11) **3 927 984 A1***
B29C 65/08 ***B29C 65/64***
B29C 65/00
(52) **F16B 37/125; B29C 65/08; B29C 66/21; B29C 66/30223; B29C 66/30326; B29C 66/474; B29C 66/727; B29C 66/7392; B29C 66/8322;** B29C 66/71; B29C 66/7212; B29C 66/72141; B29C 66/72143; B29C 66/72321; B29C 66/92921; B29C 66/9513; B29C 66/9517; F16B 33/006
(25) En (26) En
(21) 20706431.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053964 14.02.2020
(87) WO 2020/169484 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CH 2052019
(54) • *VERANKERUNG EINES ERSTEN OBJEKTS IN EINEM ZWEITEN OBJEKT*
• *ANCHORING A FIRST OBJECT IN A SECOND OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ANCRAGE D'UN PREMIER OBJET DANS UN SECOND OBJET*
(71) Multimaterial-Welding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) ECKHARD, Gregor, 8803 Rüschlikon, CH
KACA, Erwin, 4053 Basel, CH
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
RHÊME, Martin, 1782 Belfaux, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

F16B 41/00 → (51) ***F16B 31/02***

F16C 19/38 → (51) ***F16C 33/76***

F16C 19/50 → (51) ***F16C 33/76***

F16C 27/06 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***F16C 33/60*** (11) **3 927 985 A1***
F16C 35/067
(52) **F16C 33/60; F16C 23/086; F16C 35/063; F16C 35/067;** F16C 2226/14; F16C 2237/00; F16C 2300/14; F16C 2360/31
(25) De (26) De
(21) 20706479.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054532 20.02.2020
(87) WO 2020/169762 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202449
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH EINES GEBRAUCHTEN LAGERS, INS-BESONDERE ZUM AUSTAUSCH EINES HAUPTLAGERS EINER WINDKRAFTANLAGE, SOWIE LAGERANORDNUNG INSBESONDERE EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPLACING A USED BEARING, IN PARTICULAR FOR REPLACING A MAIN BEARING OF A WIND TURBINE, AND BEARING ARRANGEMENT, IN PARTICULAR OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'UN PALIER USAGÉ, EN PARTICULIER DE REMPLACEMENT D'UN PALIER PRINCIPAL D'UNE ÉOLIENNE, AINSI QU'ENSEMBLE DE PALIERS EN PARTICULIER D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Eolotec GmbH, Fürther Straße 176, 90429 Nürnberg, DE
(72) PURUCKER, Michael, 91083 Baiersdorf, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F16C 33/60 → (51) ***F16C 33/76***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 927 986 A1***
F16N 7/36 ***E02D 17/13***
E02F 3/24
(52) **F16C 33/6677; E02F 3/205; E02F 3/246; F16N 7/366;** E02F 3/475; E02F 9/264; F16C 2300/34; F16C 2350/26
(25) De (26) De
(21) 20712861.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055789 05.03.2020
(87) WO 2020/193096 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DE 102019107588
07.05.2019 DE 102019111774
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHLITZWANDFRÄSE*
• *DRIVE DEVICE FOR A DIAPHRAGM WALL CUTTER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE FRAISE DE RIDEAU SOUTERRAIN*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) WIDMANN, Roland, 88527 Unlingen, DE
HALDER, Johannes, 88521 Ertingen, DE
DUELLI, Stefan, 88436 Eberhardzell, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***F16C 33/76*** (11) **3 927 987 A1***
F16C 33/60 ***F16C 19/50***
F16C 19/38
(52) **F16C 33/60; F16C 33/768;** F16C 19/381; F16C 19/505; F16C 2300/14; F16C 2360/31
(25) De (26) De
(21) 20712298.7 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057195 17.03.2020
(87) WO 2020/187874 2020/39 24.09.2020

(30) 21.03.2019 DE 202019101636 U
(54) • *DICHTUNG FÜR GROSSWÄLZLAGER*
• *SEAL FOR LARGE ROLLING BEARING*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PALIER À ROULEMENT DE GRANDE DIMENSION*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) ALTMAYER, Thomas, 88441 Mittelbiberach, DE
PALMER, Andreas, 88499 Riedlingen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F16C 35/067 → (51) ***F16C 33/60***

F16D 1/10 → (51) ***F16D 9/08***

(51) ***F16D 3/2233*** (11) **3 927 988 A1***
F16D 3/2237 ***F16D 3/224***
(52) **F16D 3/2233; F16D 3/2237; F16D 3/224**
(25) De (26) De
(21) 20710801.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055153 27.02.2020
(87) WO 2020/174050 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105195
(54) • *GLEICHLAUFDREHGELENK*
• *CONSTANT VELOCITY JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE*
(71) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, MI 48331, US
(72) KRINGS, Dominik, 52396 Heimbach-Vlatten, DE
ARISTONDO ARRIZABALAGA, Juan Agustin, 20800 Zarautz Gipuzkoa, ES
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

F16D 3/2237 → (51) ***F16D 3/2233***

F16D 3/224 → (51) ***F16D 3/2233***

F16D 7/00 → (51) ***F16H 37/02***

(51) ***F16D 9/08*** (11) **3 927 989 A1***
F16D 1/10
(52) **F16D 9/08; F01D 5/026; F01D 21/045; F02C 7/36; F16C 3/02; F16D 3/72;** F05D 2240/61; F05D 2240/62; F16C 3/023; F16C 2326/43; F16D 2001/103
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710250.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050309 19.02.2020
(87) WO 2020/169927 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901776
(54) • *ANTRIEBSWELLE MIT EINEM SCHMELZABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER SOLCHEN ANTRIEBSWELLE GEGEN EIN ÜBERDREHMOMENT*
• *DRIVE SHAFT COMPRISING A FUSIBLE SECTION AND METHOD FOR PROTECTING SUCH A DRIVE SHAFT AGAINST AN OVERTORQUE*
• *ARBRE DE TRANSMISSION COMPRENANT UNE SECTION FUSIBLE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE UN SUR-COUPLE D'UN TEL ARBRE DE TRANSMISSION*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16D 13/70 → (51) ***F16D 25/0638***

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 927 990 A1***
B60K 6/387 ***F16D 25/0638***
F16D 25/10
(52) **F16D 25/10; B60K 6/387; F16D 21/06; F16D 25/0638;** F16D 2021/0661
(25) De (26) De
(21) 20710415.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100026 15.01.2020
(87) WO 2020/169141 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104073
(54) • *KOMPAKTE KUPPLUNGSANORDNUNG EINER DREIFACHKUPPLUNG FÜR EIN ACHSPARALLELES HYBRIDMODUL*
• *COMPACT CLUTCH ASSEMBLY OF A TRIPLE CLUTCH FOR AN AXIALLY PARALLEL HYBRID MODULE*
• *ENSEMBLE D'EMBRAYAGES COMPACT D'UN EMBRAYAGE TRIPLE POUR UN MODULE HYBRIDE PARALLÈLE À L'AXE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) CARL, Pascal, 77815 Bühl, DE
NEUKUM, Reiner, 77746 Schutterwald, DE
HÜGEL, Christian, 77866 Rheinau, DE
DINGER, Christian, 77855 Achern, DE

(51) ***F16D 25/0638*** (11) **3 927 991 A1***
F16D 13/70
(52) **F16D 25/0638; F16D 13/70; F16D 25/10;** F16D 2021/0661
(25) De (26) De
(21) 20704387.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100051 28.01.2020
(87) WO 2020/169143 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104076
(54) • *KOMPAKTE KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINEM STÜTZKÖRPER*
• *COMPACT CLUTCH ASSEMBLY WITH A SUPPORT BODY*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE COMPACT DOTÉ D'UN CORPS D'APPUI*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) CARL, Pascal, 77815 Bühl, DE
NEUKUM, Reiner, 77746 Schutterwald, DE
BRAUN, Lucas, 77704 Oberkirch, DE

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 21/06***

(51) ***F16D 25/10*** (11) **3 927 992 A1***
F16D 25/12
(52) **F16D 25/0638; F16D 25/10; F16D 25/12; F16D 25/123;** F16D 2021/0661
(25) De (26) De
(21) 20705274.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100024 15.01.2020
(87) WO 2020/169139 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104074
(54) • *DREIFACHKUPPLUNG FÜR ACHSPARALLELES HYBRIDMODUL MIT GETRIEBESEITIGER ANSTEUERUNG VON DREI KUPPLUNGEN ÜBER DREHEINFÜHRUNG*
• *TRIPLE CLUTCH FOR AN AXIALLY PARALLEL HYBRID MODULE WITH TRANSMISSION-SIDE CONTROL OF THREE CLUTCHES VIA ROTARY INPUT*
• *ACCOUPLEMENT À TROIS EMBRAYAGES POUR MODULE HYBRIDE À AXES PARALLÈLES AVEC ENTRAÎNEMENT CÔTÉ TRANSMISSION PAR ENTRÉE ROTATIVE DE TROIS EMBRAYAGES*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NEUKUM, Reiner, 77746 Schutterwald, DE
CARL, Pascal, 77815 Bühl, DE

F16D 25/10 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 25/10***

F16D 41/16 → (51) ***F16H 48/16***

F16D 55/02 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 59/02 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 927 993 A1***
(52) **F16D 65/127;** F16D 2065/1332; F16D 2250/003; F16D 2250/0046; Y10T 29/49995
(25) De (26) De
(21) 20707371.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054125 17.02.2020
(87) WO 2020/169541 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 DE 102019001286
(54) • *STRUKTURIERTE BREMSSCHEIBE*
• *STRUCTURED BRAKE DISK*
• *DISQUE DE FREIN STRUCTURÉ*
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
(72) BARTH, Alexander, 78467 Konstanz, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

F16F 1/16 → (51) ***B60G 21/055***

F16F 1/38 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***F16F 3/087*** (11) **3 927 994 A1***
A63G 11/00 ***F16F 7/00***
(52) **F16F 7/00;** **A63G 11/00;** **F16F 3/0876**
(25) De (26) De
(21) 20706176.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/053986 14.02.2020
(87) WO 2020/169490 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019104031
(54) • *WIPPENDÄMPFER*
• *ROCKER DAMPER*
• *AMORTISSEUR À BASCULE*
(71) Conradi + Kaiser GmbH, Gewerbegebiet Larsheck, 56271 Kleinmaischeid, DE
(72) KAISER, Klaus, verstorben, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

F16F 7/00 → (51) ***F16F 3/087***

(51) ***F16F 15/123*** (11) **3 927 995 A1***
(52) **F16F 15/12346;** **F16F 1/047;** **F16F 3/04;** F16F 2226/026
(25) De (26) De
(21) 20706676.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/054274 19.02.2020
(87) WO 2020/169625 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019202296
17.02.2020 DE 102020201916
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINER SCHRAUBENFEDERANORDNUNG*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER HAVING A HELICAL SPRING ASSEMBLY*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES COMPRENANT UN ENSEMBLE FORMANT RESSORT HÉLICOÏDAL*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) CEGAR, Stojan, 97493 Bergrheinfeld, DE
MANTEL, Johannes, 97469 Gochsheim, DE
KRÜGER, Thomas, 97532 Üchtelhausen, DE
SHAUM, Johnathon, Northville, MI 48168, US
WACK, Erwin, 97464 Niederwerrn, DE
KENSY, Mario, 97762 Hammelburg, DE
ALBERT, Matthias, 97493 Bergrheinfeld, DE
MUNRO, Branka, Northville, MI 48168, US
WICKEL, Christian, 97797 Wartmannsroth, DE

F16H 1/16 → (51) ***B62D 5/04***

F16H 19/00 → (51) ***F16H 33/02***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 927 996 A1***
(52) **F16H 25/20;** F16H 2025/2031; F16H 2025/2053; F16H 2025/2075
(25) De (26) De
(21) 19828210.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2019/101053 06.12.2019
(87) WO 2020/169133 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104252
(54) • *LINEARAKTUATOR UND BAUKASTEN ZUR HERSTELLUNG DIESES LINEARAKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR AND MODULAR SYSTEM FOR PRODUCING SAID LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ET SYSTÈME MODULAIRE POUR LA FABRICATION DE CET ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOCKENHEIMER, Joachim, 57460 Etzling, FR

(51) ***F16H 25/22*** (11) **3 927 997 A1***
(52) **F16H 25/2204;** F16H 2025/204
(25) De (26) De
(21) 20702981.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/052003 28.01.2020
(87) WO 2020/169309 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104125
(54) • *KUGELGEWINDETRIEB MIT VERDREHSICHERUNG*
• *BALL SCREW DRIVE WITH AN ANTI-ROTATION SAFEGUARD*
• *ENTRAÎNEMENT À VIS À BILLES AVEC SÉCURITÉ ANTIROTATION*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) SCHALLER, Sebastian, 86462 Langweid, DE
GRÖSSL, Steffen, 81245 München, DE

F16H 31/00 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F16H 33/02*** (11) **3 927 998 A1***
F16H 19/00 ***F16H 35/00***
F03G 1/02 ***F24F 13/14***
(52) **F16H 19/001;** **F03G 1/02;** **F16H 33/02;** F16H 2035/006; F24F 2013/1446; F24F 2013/146
(25) De (26) De
(21) 20710045.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/054408 20.02.2020
(87) WO 2020/169694 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158538
(54) • *STELLANTRIEB MIT EINER VORZUGSWEISE ALS KONSTANTKRAFTFEDER AUSGEBILDETEN, DIREKT AUF EINEN STELLANSCHLUSS DES STELLANTRIEBS EINWIRKENDEN GEWUNDENEN FLACHFEDER ALS RÜCKSTELLFEDER*
• *ACTUATING DRIVE HAVING A WOUND FLAT SPRING AS A RESTORING SPRING, WHICH FLAT SPRING IS DESIGNED AS A CONSTANT-FORCE SPRING AND ACTS DIRECTLY ON AN ACTUATION CONNECTION POINT OF THE ACTUATING DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE COMMANDE COMPRENANT UN RESSORT PLAT ENROULÉ EN TANT QUE RESSORT DE RAPPEL, RÉALISÉ DE PRÉFÉRENCE SOUS FORME DE RESSORT À FORCE CONSTANTE, AGISSANT DIRECTEMENT SUR UN RACCORD DE COMMANDE DE L'ENTRAÎNEMENT DE COMMANDE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH
SCHILTER, Felix, 6460 Altdorf, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16H 35/00 → (51) ***F16H 33/02***

(51) ***F16H 37/02*** (11) **3 927 999 A1***
F16H 61/662 ***F16D 7/00***
F16H 61/664
(52) **F16H 37/022;** **F16H 61/6649;** F16D 7/027; F16H 2037/023
(25) En (26) En
(21) 20712160.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/019068 20.02.2020
(87) WO 2020/172428 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808272 P
(54) • *ANTRIEBSSTRANGLAYOUT MIT CVT*
• *DRIVETRAIN LAYOUT WITH CVT*
• *AGENCEMENT DE CHAÎNE CINÉMATIQUE AVEC TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(71) TEAM Industries, Inc., 105 Park Avenue NW, Bagley, MN 56621, US
(72) YOUNGGREN, Bruce H., Bagley, Minnesota 56621, US
DUNLAP, Joel, Bagley, Minnesota 56621, US
MAKI, Gregory Lee, Bagley, Minnesota 56621, US
FISK, Jordan E., Bagley, Minnesota 56621, US
YUDELL, Alexander C., Bagley, Minnesota 56621, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***F16H 48/16*** (11) **3 928 000 A1***
F16D 41/16
(52) **F16H 48/16;** **B60K 17/26;** **B60K 17/344;** **F16D 41/088;** F16D 13/10; F16D 2023/123
(25) En (26) En
(21) 20712140.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/018659 18.02.2020
(87) WO 2020/172174 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808270 P
29.10.2019 US 201962927349 P
(54) • *DIFFERENTIAL MIT BIDIREKTIONALER FREILAUFKUPPLUNG*
• *DIFFERENTIAL WITH BI-DIRECTIONAL OVERRUNNING CLUTCH*
• *DIFFÉRENTIEL AVEC EMBRAYAGE À ROUE LIBRE BIDIRECTIONNEL*

(71) TEAM Industries, Inc., 105 Park Avenue NW, Bagley, MN 56621, US
(72) MURPHY, Jordan, Bagley, Minnesota 56621, US
HAMRIN, John Edward, Bagley, Minnesota 56621, US
LANDRUS, Isaac, Bagley, Minnesota 56621, US
WOLF, Brian Thomas, Bagley, MN 56621, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F16H 55/24 → (51) ***B62D 5/04***

F16H 57/04 → (51) ***F04B 49/06***

F16H 59/02 → (51) ***F16H 59/04***

(51) ***F16H 59/04*** (11) **3 928 001 A1***
F16H 59/02
(52) **F16H 59/04; F16H 59/105;** F16H 59/044; F16H 2059/026; F16H 2059/0295; F16H 2059/047
(25) De (26) De
(21) 20710043.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054275 19.02.2020
(87) WO 2020/169626 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019202283
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE BENUTZEREINGABE ZUM SCHALTEN EINES FAHRZEUGGETRIEBES UND GETRIEBESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SELECTOR DEVICE FOR A USER INPUT FOR SHIFTING A VEHICLE GEARBOX, AND GEARBOX SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR SERVANT À COMMANDER UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE BOÎTE DE VITESSES POUR UN VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BORMANN, Dirk, 49143 Bissendorf, DE
RAKE, Ludger, 49439 Steinfeld, DE

F16H 61/662 → (51) ***F16H 37/02***

F16H 61/664 → (51) ***F16H 37/02***

F16H 63/00 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 928 002 A1***
(52) **F16J 15/3452; F16J 15/3464; F16J 15/38**
(25) De (26) De
(21) 19828674.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085548 17.12.2019
(87) WO 2020/169235 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019202109
(54) • *DRUCKUMKEHR GEEIGNETE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG*
• *MECHANICAL FACE SEAL ASSEMBLY SUITABLE FOR PRESSURE REVERSAL*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUES GLISSANTES ADAPTÉ POUR L'INVERSION DE PRESSION*
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) DRÖSCHER, Peter, 82538 Geretsried, DE
REISCHL, Robert, 83646 Bad Tölz, DE
STEMPLINGER, Thomas, 83674 Gaißach, DE
SCHOLZ, Carsten, 82547 Eurasburg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 928 003 A1***
F01D 11/02 ***F03B 11/00***
F16K 5/04 ***F16K 47/04***
F01D 17/14
(52) **F16J 15/44; F01D 5/046; F01D 5/048; F01D 5/20; F01D 11/001; F01D 11/02; F01D 11/08; F01D 17/105; F01D 17/141; F01D 17/143; F01D 17/16; F01D 25/183; F02B 37/183; F02B 37/186; F02B 37/24; F04D 29/083; F04D 29/162; F04D 29/4213; F04D 29/685; F16K 5/0407; F16K 47/045;** F01D 11/005; F03B 11/006; F05D 2220/40; F05D 2240/307; F05D 2250/11; F05D 2250/13; F05D 2250/141; F05D 2250/182; F05D 2250/183; F05D 2250/184; F05D 2250/23; F05D 2250/241; F05D 2250/28; F05D 2250/293; F05D 2250/294; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20708579.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050416 21.02.2020
(87) WO 2020/169986 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 GB 201902347
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
(72) DANIELS, Robin, Huddersfield HD1 6RA, GB
HILL, Lisa Jane, Huddersfield HD1 6RA, GB
CARR, Henry David Lambton, Huddersfield HD1 6RA, GB
WILSON, Jonathan, Huddersfield HD1 6RA, GB
CURTIS, Lee, Huddersfield HD1 6RA, GB
PATEL, Fahim Ismail, Huddersfield HD1 6RA, GB
WHITTLESEA, Matthew, Huddersfield HD1 6RA, GB
PURDEY, Matthew J, Huddersfield HD1 6RA, GB
WILLEY, Donald E., Huddersfield HD1 6RA, GB
MCEWEN, James Alexander, Huddersfield HD1 6RA, GB
MATHEWS, Levinia, Huddersfield HD1 6RA, GB
PARRY, Christopher, Huddersfield HD1 6RA, GB
ROBERTS, Thomas, Huddersfield HD1 6RA, GB
SANDFORD, George E., Huddersfield HD1 6RA, GB
CADDY, Stephen, Huddersfield HD1 6RA, GB
HULSON, Thomas, Royal Leamington Spa, Leamington Spa CV31 1FQ, GB
LEE, Dave, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, GB
SELWAY, Martin, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, GB
FRANKS, Kevin, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, GB
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16K 1/12 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 1/18 → (51) ***F16L 37/30***

(51) ***F16K 1/44*** (11) **3 928 004 A1***
F16K 1/52 ***F16K 27/02***
F16K 31/06 ***F16K 31/122***
F16K 31/124 ***F16K 31/50***
F16K 31/53 ***F16K 31/42***
F16K 1/12
(52) **F16K 1/126; F16K 1/123; F16K 1/443; F16K 1/526; F16K 27/02; F16K 31/0651; F16K 31/0655; F16K 31/1221; F16K 31/124; F16K 31/1245; F16K 31/42; F16K 31/504; F16K 31/53**
(25) En (26) En
(21) 20714034.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018535 18.02.2020
(87) WO 2020/172105 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278520
(54) • *KOAXIALVENTILE*
• *COAXIAL VALVES*
• *SOUPAPES COAXIALES*
(71) AUTOMATIC SWITCH COMPANY, 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) VOLZ, Gregory J., Florham Park, New Jersey 07932, US
BOGERT, Roy B., Florham Park, New Jersey 07932, US
HALLER, John J., Florham Park, New Jersey 07932, US
FERRARESE, Frank A., Florham Park, New Jersey 07932, US
HUTTMAN, Ryan, Florham Park, New Jersey 07932, US
ARCEO, Emmanuel D., Florham Park, New Jersey 07932, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16K 1/52 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 3/00 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 3/08 → (51) ***F15B 13/04***

F16K 3/24 → (51) ***F16L 37/30***

F16K 5/04 → (51) ***F16J 15/44***

(51) ***F16K 7/12*** (11) **3 928 005 A1***
F16K 27/02
(52) **F16K 27/0236; F16K 7/126**
(25) En (26) En
(21) 19709266.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018734 20.02.2019
(87) WO 2020/171806 2020/35 27.08.2020
(54) • *MEMBRANANORDNUNG*
• *DIAPHRAGM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DIAPHRAGME*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) MATALON, Louis Emmanuel, Lancaster, PA 17602, US
KOVACS, Richard, Lancaster, PA 17603, US
LINDT, David, Lancaster, PA 17603, US
YODER, Michael David, Quarryville, PA 17565, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F16K 7/12*** (11) **3 928 006 A1***
F16K 27/02
(52) **F16K 27/0236; F16K 7/126**
(25) En (26) En
(21) 19709267.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018739 20.02.2019
(87) WO 2020/171808 2020/35 27.08.2020
(54) • *ÜBERGANGSDRUCKRING*
• *TRANSITION PRESSURE RING*
• *BAGUE DE PRESSION DE TRANSITION*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) MATALON, Louis Emmanuel, Lancaster, PA 17602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F16K 7/12*** (11) **3 928 007 A1***
F16K 27/02
(52) **F16K 7/126; F16K 27/0236**
(25) En (26) En
(21) 19709827.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018736 20.02.2019
(87) WO 2020/171807 2020/35 27.08.2020
(54) • *TASTENSTRUKTUR*
• *KEYING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CLÉAGE*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) MATALON, Louis Emmanuel, Lancaster, PA 17602, US
KOVACS, Richard, Lancaster, PA 17603, US
YODER, Michael David, Quarryville, PA 17565, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16K 7/12 → (51) ***F16K 27/00***

---

(51) ***F16K 11/00*** (11) **3 928 008 A1***
F16K 11/074 ***F16K 27/04***
G05D 23/00
(52) **F16K 19/006; F16K 11/0743; F16K 27/045**
(25) En (26) En
(21) 20702867.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050129 21.01.2020
(87) WO 2020/169946 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 GB 201902227
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *ROBINET*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) JONES, Oliver Philip, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
IDDON, Leyton, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16K 11/048 → (51) ***F16K 11/065***

---

(51) ***F16K 11/065*** (11) **3 928 009 A1***
F16K 11/20 ***F16K 11/22***
F16K 31/04 ***F16K 37/00***
F16K 11/048 ***G05D 23/13***
(52) **F16K 37/005; F16K 11/048; F16K 11/22; F16K 31/04; G05D 16/028; G05D 16/2013; G05D 23/1393**
(25) De (26) De
(21) 20704488.4 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052903 05.02.2020
(87) WO 2020/169348 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104228
(54) • *MISCHVENTIL FÜR EINE SANITÄRARMATUR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MISCHVENTILS*
• *MIXING VALVE FOR A SANITARY FITTING AND METHOD FOR CONTROLLING A MIXING VALVE*
• *CLAPET DE MÉLANGE POUR UNE ROBINETTERIE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CLAPET DE MÉLANGE*
(71) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE
(72) TUESHAUS, Jan Philipp, 58675 Hemer, DE
BESCHE, Timo, 58452 Witten, DE

---

(51) ***F16K 11/074*** (11) **3 928 010 A1***
G01N 30/20 ***G01N 30/46***
(52) **F16K 11/0743; G01N 30/465**
(25) En (26) En
(21) 20704913.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054474 20.02.2020
(87) WO 2020/169731 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158235
(54) • *VENTIL ZUM TRANSFER VON MINDESTENS EINEM FLUID*
• *VALVE FOR TRANSFERRING AT LEAST ONE FLUID*
• *VALVE DE TRANSFERT D'AU MOINS UN FLUIDE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) RÖMER, Jennifer, 73430 Aalen, DE
NEUSÜSS, Christian, 73430 Aalen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

F16K 11/074 → (51) ***F16K 11/00***

F16K 11/074 → (51) ***F16K 31/383***

F16K 11/20 → (51) ***F16K 11/065***

F16K 11/22 → (51) ***F16K 11/065***

F16K 11/22 → (51) ***F16K 27/00***

---

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 928 011 A1***
F16K 15/18 ***F16K 3/00***
(52) **F16K 15/036; F16K 17/28; F16K 17/363**
(25) En (26) En
(21) 20760323.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018548 18.02.2020
(87) WO 2020/172112 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807405 P
(54) • *PASSIVES EXPLOSIONSSICHERHEITSABSPERRVENTIL MIT VERTIKAL AUSGERICHTETEN KLAPPEN*
• *PASSIVE EXPLOSION ISOLATION VALVE WITH VERTICALLY ORIENTED FLAPS*
• *SOUPAPE D'ISOLATION PASSIVE CONTRE LES EXPLOSIONS, DOTÉE DE VOLETS ORIENTÉS VERTICALEMENT*
(71) Fike Corporation, 704 SW 10th Street, Blue Springs, MO 64015, US
(72) MAY, Brian A., Greenwood, Missouri 64034, US
TWOREK, Andrew, Overland Park, Kansas 66213, US
MALOTT, Dan A., Chilhowee, Missouri 64733, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16K 15/18 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 17/04 → (51) ***F02M 25/08***

F16K 17/30 → (51) ***F02M 25/08***

F16K 17/30 → (51) ***F15B 13/04***

---

(51) ***F16K 27/00*** (11) **3 928 012 A1***
F16K 7/12 ***F16L 15/00***
F16L 39/00 ***F16K 27/02***
F16K 11/22
(52) **F16K 7/126; F16K 11/22; F16K 27/003; F16K 27/0236; F16K 27/0263; F16L 15/008; F16L 39/00**
(25) De (26) De
(21) 20708444.3 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054533 20.02.2020
(87) WO 2020/169763 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104490
(54) • *MODULARES VENTILKÖRPERSYSTEM*
• *MODULAR VALVE BODY SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE CORPS DE VANNE*
(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) SIFER, Kevin, 74523 Schwäbisch Hall, DE
KILIAN, Lena, 74214 Bieringen, DE
MATTER, Simon, 74747 Ravenstein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 7/12***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 27/00***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 11/00***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 11/065***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/124 → (51) ***F16K 1/44***

(51) ***F16K 31/383*** (11) **3 928 013 A1***
F16K 11/074 ***F16K 31/524***
(52) **F16K 31/383**
(25) En (26) En
(21) 19821442.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2019/050041 10.09.2019
(87) WO 2020/201782 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 HU 1900114
(54) • *STRÖMUNGSGESTEUERTES KOLBENVENTIL*
• *FLOW CONTROLLED PISTON VALVE*
• *SOUPAPE À PISTON COMMANDÉE PAR ÉCOULEMENT*
(71) Kerox Ipari és Kereskedelmi Kft., Kerox utca 1, 2038 Sóskút, HU
(72) PÁVICS, Dániel, 2100 Gödöll, HU
MAGÓCSI, Tamás, 2213 Monorierd, HU
BOLGÁR, György, 1023 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***F16K 31/383*** (11) **3 928 014 A1***
F16K 11/074 ***F16K 31/524***
(52) **F16K 11/0743; F16K 31/383; F16K 31/52408**
(25) En (26) En
(21) 19821443.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2019/050042 10.09.2019
(87) WO 2020/229854 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 HU 1900162
(54) • *VENTILGESTEUERTE KARTUSCHE MIT EINEM DRUCKKNOPF ZUM MISCHEN VON WASSER UND / ODER ZUM LEITEN VON AUS EINEM EINLASS KOMMENDEN WASSER ZU EINEM ODER MEHREREN AUSLÄSSEN*
• *VALVE CONTROLLED CARTRIDGE OPERATED BY A PUSHBUTTON FOR THE MIXING OF WATER AND/OR FOR DIRECTING WATER COMING FROM AN INLET TO ONE OR MORE OUTLETS*
• *CARTOUCHE COMMANDÉE PAR SOUPAPE ACTIONNÉE PAR UN BOUTON-POUSSOIR POUR LE MÉLANGE D'EAU ET/OU POUR DIRIGER L'EAU EN PROVENANCE D'UNE ENTRÉE VERS UNE OU PLUSIEURS SORTIES*
(71) Kerox Ipari és Kereskedelmi Kft., Kerox utca 1, 2038 Sóskút, HU
(72) PÁVICS, Dániel, 2100 Gödöll, HU
MAGÓCSI, Tamás, 2213 Monorierd, HU
BOLGÁR, György, 1023 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

F16K 31/42 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/50 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 31/383***

F16K 31/53 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 11/065***

F16K 47/04 → (51) ***F16J 15/44***

(51) ***F16K 99/00*** (11) **3 928 015 A1***
(52) **F16K 99/0015; F16K 99/0059;** F16K 2099/0074
(25) En (26) En
(21) 20712109.6 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018079 13.02.2020
(87) WO 2020/172038 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279158
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VENTILE, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC VALVES, SYSTEMS, AND RELATED METHODS*
• *VANNES MICROFLUIDIQUES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KELLER, Sean, Jason, Menlo Park, CA 94025, US
MENGUC, Yigit, Menlo Park, CA 94025, US
CORSON, Nicholas, Roy, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F16L 9/147*** (11) **3 928 016 A1***
F16L 9/18 ***F16L 57/02***
(52) **F16L 9/04; F16L 9/14; F16L 57/02**
(25) De (26) De
(21) 20707576.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053993 14.02.2020
(87) WO 2020/169491 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104536
(54) • *ROHRSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN ROHRSTRUKTUR*
• *PIPE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING A PIPE STRUCTURE OF THIS TYPE*
• *STRUCTURE TUBULAIRE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE TELLE STRUCTURE TUBULAIRE*
(71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229-243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE
FROBÖSE, Tomas, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Materials Technology EMEA AB Sandvik Materials Technology Patent Function, 811 81 Sandviken, SE

F16L 9/18 → (51) ***F16L 9/147***

(51) ***F16L 13/14*** (11) **3 928 017 A1***
F16L 33/207
(52) **F16L 33/2076**
(25) It (26) En
(21) 20707322.2 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051026 10.02.2020
(87) WO 2020/170066 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002345
(54) • *MUFFE ZUM VERBINDEN VON ROHREN, INSBESONDERE FLEXIBLEN ROHREN*
• *FITTING FOR CONNECTING PIPES, IN PARTICULAR FLEXIBLE PIPES*
• *RACCORD POUR RACCORDER DES TUYAUX, EN PARTICULIER DES TUYAUX SOUPLES*
(71) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT
(72) BERTOLOTTI, Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT
CONTINI, Mario, 25020 Flero (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

F16L 15/00 → (51) ***F16K 27/00***

(51) ***F16L 23/00*** (11) **3 928 018 A1***
(52) **F16L 23/0286**
(25) En (26) En
(21) 20759574.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000077 18.02.2020
(87) WO 2020/171739 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 RU 2019104996
(54) • *FLANSCH*
• *FLANGE*
• *BRIDE*
(71) Yazykov, Andrey Yurievich, Chobotovskaya 5-ya alley 24, Moscow 119619, RU

(72) Yazykov, Andrey Yurievich, Moscow 119619, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***F16L 33/025*** (11) **3 928 019 A1***
F16L 33/035
(52) **F16L 33/025; F16L 33/035**
(25) De (26) De
(21) 19808600.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082694 27.11.2019
(87) WO 2020/169222 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158842
(54) • *SCHLAUCHKLEMME*
• *HOSE CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE POUR TUYAUX SOUPLES*
(71) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
(72) WIDRIG, Markus, 8717 Benken SG, CH
VETTER, Andreas, 8808 Pfäffikon, CH
BÖSIGER, Maxime, 8840 Einsiedeln, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***F16L 33/025*** (11) **3 928 020 A1***
F16L 33/035
(52) **F16L 33/025; F16L 33/035**
(25) De (26) De
(21) 19808601.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082696 27.11.2019
(87) WO 2020/169223 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158911
(54) • *SCHLAUCHKLEMME*
• *HOSE CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE POUR TUYAUX SOUPLES*
(71) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
(72) VETTER, Andreas, 8808 Pfäffikon, CH
BÖSIGER, Maxime, 8840 Einsiedeln, CH
WIDRIG, Markus, 8717 Benken SG, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16L 33/035 → (51) ***F16L 33/025***

F16L 33/207 → (51) ***F16L 13/14***

F16L 37/098 → (51) ***E01C 11/22***

---

(51) ***F16L 37/30*** (11) **3 928 021 A1***
B63B 27/34 ***F16K 1/18***
F16K 3/24 ***F16L 37/62***
F16L 55/10
(52) **F16L 37/30; F16K 1/12; F16K 1/221; F16K 13/00; F16L 37/62; F16L 55/1007;** B63B 27/34
(25) En (26) En
(21) 20708572.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050409 21.02.2020
(87) WO 2020/169982 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902467
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(71) Techflow Marine Ltd., Unit 4 Silverton Court, Northumberland Business Park Cramlington Northumberland NE23 7RY, GB
(72) STRAKER, James, Cramlington, Northumberland NE23 7RY, GB
RUTHERFORD, Colin, Cramlington, Northumberland NE23 7RY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 37/62 → (51) ***F16L 37/30***

F16L 39/00 → (51) ***F16K 27/00***

F16L 41/02 → (51) ***F02M 21/02***

F16L 41/08 → (51) ***F02M 21/02***

F16L 47/32 → (51) ***F02M 21/02***

F16L 55/00 → (51) ***B08B 9/04***

F16L 55/10 → (51) ***F16L 37/30***

---

(51) ***F16L 55/163*** (11) **3 928 022 A1***
A61F 2/82 ***A61F 2/90***
F16L 55/18 ***F16L 57/02***
(52) **F16L 55/163; F16L 55/18; F16L 57/02;** A61F 2/915
(25) En (26) En
(21) 20758706.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018593 18.02.2020
(87) WO 2020/172136 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807264 P
15.04.2019 US 201962834168 P
(54) • *STENTFEDERN UND STENTS ZUR REPARATUR VON ROHREN*
• *STENT SPRINGS AND STENTS FOR REPAIRING PIPES*
• *RESSORTS D'ENDOPROTHÈSE ET ENDOPROTHÈSES POUR RÉPARER DES TUYAUX*
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) FURCOIU, Aurelian Ioan, Chattanooga, Tennessee 37412, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/163***

---

(51) ***F16L 57/00*** (11) **3 928 023 A1***
B65D 59/06 ***E21B 17/00***
B25J 15/10
(52) **F16L 57/005; B25J 15/10**
(25) En (26) En
(21) 20737380.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068304 29.06.2020
(87) WO 2020/260717 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909268
08.07.2019 GB 201909766
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABEN VON SCHUTZVORRICHTUNGEN FÜR LÄNGLICHE GEGENSTÄNDE*
• *APPARATUS FOR HANDLING PROTECTORS FOR ELONGATE OBJECTS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE PROTECTEURS POUR OBJETS ALLONGÉS*
(71) Bewi Energy AS, c/o Bewi Produkter AS Hammarvikringen 64, 7263 Hamarvik, NO
(72) SKJEVIK, Geir, 7020 Trondheim, NO
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

F16L 57/02 → (51) ***F16L 9/147***

F16L 57/02 → (51) ***F16L 55/163***

---

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 928 024 A1***
F16M 11/24 ***F16M 11/42***
(52) **F16M 11/105; F16M 11/18; F16M 11/24; F16M 11/42; G01B 11/27;** F16M 2200/022
(25) En (26) En
(21) 20713440.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018954 20.02.2020
(87) WO 2020/172357 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282559
17.09.2019 US 201916572887
18.09.2019 US 201916575034
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON FOKUSSIERTEM LICHTSTRAHL ZUR AUSRICHTUNG EINER LEUCHTE RELATIV ZU EINEM FAHRZEUG*
• *FOCUSED LIGHT BEAM ALIGNMENT APPARATUS FOR ALIGNING FIXTURE RELATIVE TO A VEHICLE*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT DE FAISCEAU LUMINEUX FOCALISÉ DESTINÉ À ALIGNER UN ACCESSOIRE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE*
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53143, US
(72) GOVEKAR, Craig, F., Lincolnshire, IL 60069, US
CAHILL, Edward, P., Cullenagh Ballina Killaloe, County Clare, IE
STEEL, Derrick, R., Gurnee, IL 60031, US
STEFANIK, Gary, F., Lincolnshire, IL 60069, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16M 11/10 → (51) ***A47B 81/06***

F16M 11/18 → (51) ***A47B 81/06***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/42 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/02 → (51) ***A61B 90/50***

F16N 7/36 → (51) ***F16C 33/66***

F16N 13/06 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F16T 1/48*** (11) **3 928 025 A1***
(52) **F16T 1/48;** G06Q 10/0637
(25) En (26) En
(21) 20759519.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019095 20.02.2020
(87) WO 2020/172452 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808113 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR ÜBERWACHUNG VON DAMPFFALLEN AUF FEHLER*
• *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR MONITORING STEAM TRAPS FOR FAILURE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS POUR SURVEILLER DES PIÈGES À VAPEUR POUR DÉTERMINER UNE DÉFAILLANCE*
(71) Latency, LLC, 632 Main Street, Hingham, MA 02043, US
(72) OWENS, Peter, Hingham, MA 02043, US
MICALLEF, David, Rabat RBT 4040, MT
(74) Coates, Robert James Patterson, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F17C 13/08*** (11) **3 928 026 A1***
(52) **F17C 13/083;** F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2205/0107; F17C 2205/013; F17C 2205/0192; F17C 2270/0171
(25) En (26) En
(21) 20759875.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019077 20.02.2020
(87) WO 2020/172436 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808814 P
(54) • *FLEXIBLE PLATTENHALTERUNG FÜR HOCHDRUCKBEHÄLTER*
• *FLEX PLATE MOUNT FOR HIGH PRESSURE TANK*
• *SUPPORT DE PLAQUE FLEXIBLE POUR RÉSERVOIR HAUTE PRESSION*
(71) Quantum Fuel Systems LLC, 25242 Arctic Ocean Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) VAN OYEN, Hans, Lake Forest, California 92630, US
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***F21S 8/06*** (11) **3 928 027 A1***
(52) **F21S 8/06; G02B 6/0051;** F21Y 2113/20; F21Y 2115/10; F21Y 2115/15
(25) En (26) En
(21) 20711746.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019254 21.02.2020
(87) WO 2020/172548 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809535 P
(54) • *LEUCHTE MIT LEUCHTELEMENT*
• *LUMINAIRE WITH LUMINOUS ELEMENT*
• *LUMINAIRE À ÉLÉMENT LUMINEUX*
(71) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) BRETSCHNEIDER, Eric, Corinth, Texas 76210, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***F21S 41/141*** (11) **3 928 028 A1***
F21S 41/19 ***F21S 41/20***
(52) **F21S 41/141; F21S 41/19; F21S 41/285**
(25) En (26) En
(21) 19708247.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054284 21.02.2019
(87) WO 2020/169197 2020/35 27.08.2020
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE, IN PARTICULAR LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE*
(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) WALLHORN, Dirk, 33332 Gütersloh, DE

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/141***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 928 029 A1***
G02B 27/01 ***G02B 27/10***
G02B 27/42
(52) **G02B 27/4272; G02B 27/0172; G03H 1/0248; G03H 1/30;** G02B 6/0016; G02B 6/0041; G02B 6/34; G02B 2027/0125; G02B 2027/0174; G03H 2001/2615; G03H 2223/16
(25) En (26) En
(21) 20715510.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018543 18.02.2020
(87) WO 2020/172110 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809506 P
12.02.2020 US 202016788980
(54) • *AUGENNAHES ANZEIGESYSTEM MIT OPTISCHEM KOMBINATOR*
• *NEAR-EYE DISPLAY SYSTEM HAVING OPTICAL COMBINER*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL PRÉSENTANT UN COMBINATEUR OPTIQUE*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEIBOVICI, Matthieu, Charles Raoul, Menlo Park, CA 94025, US
SAARIKKO, Pasi, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F21V 19/00 → (51) ***F21V 23/02***

(51) ***F21V 23/02*** (11) **3 928 030 A1***
F21V 19/00 ***H05B 33/08***
H05B 45/37 ***H05B 47/19***
(52) **H05B 45/37; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 20759168.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019035 20.02.2020
(87) WO 2020/172405 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808383 P
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTER LEISTUNGSUMWANDLUNG UND DIGITALEM SENDE-EMPFÄNGER*
• *LED LIGHTING ASSEMBLY WITH INTEGRATED POWER CONVERSION AND DIGITAL TRANSCEIVER*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE À DEL À CONVERSION DE PUISSANCE INTÉGRÉE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE*
(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727, US
(72) SONDERICKER III, John Herbert, Colorado Springs, Colorado 80904, US
AHMAD, Rizwan, Edison, New Jersey 08820, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F21V 23/04 → (51) ***G01S 13/56***

(51) ***F23G 5/44*** (11) **3 928 031 A1***
F23G 7/00 ***F23H 13/00***
F27D 3/12
(52) **C10J 3/726; C10J 3/20; C10J 3/78;** C10J 2300/0946; C10J 2300/0956; C10J 2300/0976; C10J 2300/1253; C10J 2300/1606; C10J 2300/1671; C10J 2300/183
(25) En (26) En
(21) 20759916.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/000017 20.02.2020
(87) WO 2020/168411 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807798 P
(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR FORTSCHRITTLICHEN THERMISCHEN CHEMISCHEN UMWANDLUNGSVERARBEITUNG VON SIEDLUNGSABFÄLLEN*
• *METHOD AND REACTOR FOR THE ADVANCED THERMAL CHEMICAL CONVERSION PROCESSING OF MUNICIPAL SOLID WASTE*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT DE CONVERSION CHIMIQUE THERMIQUE AVANCÉ DE DÉCHETS SOLIDES MUNICIPAUX*

(71) Decker, Earl, 2072 Iroquois Street, Windsor, Ontario N8Y 1S2, CA
(72) Decker, Earl, Windsor, Ontario N8Y 1S2, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F23G 7/00 → (51) ***F23G 5/44***

F23H 13/00 → (51) ***F23G 5/44***

(51) ***F23J 15/00*** (11) **3 928 032 A1***
(52) **F23J 15/003; F23J 7/00;** F23J 2215/10; F23J 2215/20; F23J 2215/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710251.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050310 19.02.2020
(87) WO 2020/169928 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901714
04.07.2019 FR 1907460
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RAUCHGAS AUS VERBRENNUNGSANLAGEN*
• *METHOD FOR TREATING FLUE GAS FROM COMBUSTION UNITS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FUMÉES D'UNITÉS DE COMBUSTION*
(71) Sarp Industries, 427 Route du Hazay Zone Portuaire, 78520 Limay, FR
(72) CHAUCHERIE, Xavier, 78000 VERSAILLES, FR
GILARDIN, Bruno, 27130 VERNEUIL D'AVRE ET D'ITON, FR
RAMOMBORDES, Corinne, 13655 ROGNAC, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F23N 5/00 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 928 033 A1***
F23N 5/00
(52) **F23R 3/00; F02C 9/00; F23N 1/002; F23N 5/003; F23N 5/242;** F05D 2260/96; F05D 2260/964; F05D 2270/44; F23N 2223/10; F23N 2223/40; F23N 2225/08
(25) De (26) De
(21) 20714938.6 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057424 18.03.2020
(87) WO 2020/200783 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019204422
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER GASTURBINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KAISER, Markus, 80539 München, DE
HEESCHE, Kai, 81539 München, DE

F23R 3/16 → (51) ***F02C 5/04***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 928 034 A1***
F16B 5/10 ***F23R 3/50***
F23R 3/60
(52) **F23R 3/283; F23R 3/50; F23R 3/60;** F16B 5/10; F23R 2900/00005; F23R 2900/00017
(25) Fr (26) Fr
(21) 20721283.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/000037 19.02.2020
(87) WO 2020/169894 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 FR 1901635
(54) • *RINGFÖRMIGE BRENNKAMMER FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *COMBUSTION CHAMBER FOR A TURBOMACHINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DOUSSE, William,Louis, Rodolphe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VILLENAVE, Benjamin, Frantz, Karl, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F24B 1/02*** (11) **3 928 035 A1***
F24B 13/00 ***F24B 13/04***
(52) **F24B 13/004; F24B 1/024; F24B 13/04**
(25) It (26) En
(21) 19835496.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060710 12.12.2019
(87) WO 2020/170024 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002363
(54) • *WÄRMEERZEUGUNGSEINHEIT*
• *HEAT GENERATOR UNIT*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATEUR DE CHALEUR*
(71) Gruppo Piazzetta S.p.A., Via Montello, 22, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT
(72) PIAZZETTA, Carlo, 31011 Asolo (Treviso), IT
SERENA, Giacomo, 31011 Asolo (Treviso), IT
MENEGON, Filippo, 31011 Asolo (Treviso), IT
ONISTO, Riccardo, 31011 Asolo (Treviso), IT
BOSA, Andrea, 31011 Asolo (Treviso), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F24B 13/00 → (51) ***F24B 1/02***

F24B 13/04 → (51) ***F24B 1/02***

(51) ***F24C 15/02*** (11) **3 928 036 A1***
(52) **F24C 15/026**
(25) De (26) De
(21) 20706225.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054292 19.02.2020
(87) WO 2020/169639 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202418
(54) • *GARGERÄT MIT EINER SPEZIFISCHEN DÄMPFUNGSEINHEIT ZWISCHEN FÜHRUNGSBAHNEN EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERSENKBARE TÜR*
• *COOKING APPLIANCE HAVING A SPECIFIC DAMPING UNIT BETWEEN GUIDE TRACKS OF A GUIDE DEVICE FOR A LOWERABLE DOOR*
• *APPAREIL DE CUISSON MUNI D'UNE UNITÉ D'AMORTISSEMENT SPÉCIFIQUE ENTRE DES GLISSIÈRES D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE PORTE ESCAMOTABLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BRUNNER, Martin, 75177 Pforzheim, DE
LENZ, Andrea, 75015 Bretten, DE
SICKERT, Kerstin, 75015 Bretten, DE

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 928 037 A1***
A47J 37/08 ***F24C 15/18***
A47J 37/06
(52) **F24C 15/10; A47J 37/0611; A47J 37/08; F24C 15/18**
(25) En (26) En
(21) 20707050.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054608 21.02.2020
(87) WO 2020/169794 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 TR 201902646
(54) • *KOCHFELD MIT INTEGRIERTEM TOASTER*
• *HOB WITH INTEGRATED TOASTER*
• *PLAQUE DE CUISSON AVEC GRILLE-PAIN INTÉGRÉ*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GOKMEN, Erkan, 34950 ISTANBUL, TR
KARAKAYA, Erkan, 34950 ISTANBUL, TR
TUYSUZ, Seckin, 34950 ISTANBUL, TR

F24C 15/18 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***F24D 10/00*** (11) **3 928 038 A1***
(52) **F24D 10/00;** Y02B 30/17; Y02E 20/14; Y02P 80/14
(25) En (26) En
(21) 20706692.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054414 20.02.2020
(87) WO 2020/169699 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158428
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ABWEICHUNG IN EINEM WÄRMEENERGIEKREISLAUF*

- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING A DEVIATION IN A THERMAL ENERGY CIRCUIT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉCART DANS UN CIRCUIT D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 928 039 A1***
F16H 31/00 ***F16H 63/00***
H02K 7/10 ***B60H 1/34***
(52) **B60H 1/34; F24F 13/1426;** B60H 2001/3471; B60H 2001/3478; F16H 3/00; F16H 37/065; F24F 2013/1433; F24F 2013/1473
(25) En (26) En
(21) 20712133.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018510 17.02.2020
(87) WO 2020/172098 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104176
18.09.2019 DE 102019125078
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER VIELZAHL VON FUNKTIONEN EINES ENTLÜFTUNGSSYSTEMS EINES LUFTVERTEILUNGSSYSTEMS SOWIE ENTLÜFTUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT FOR ACTUATING A PLURALITY OF FUNCTIONS OF AN AIR VENT SYSTEM OF AN AIR DISTRIBUTION SYSTEM, AND AIR VENT SYSTEM WITH A DRIVE UNIT OF THIS TYPE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT D'ACTIONNER UNE PLURALITÉ DE FONCTIONS D'UN SYSTÈME D'ÉVACUATION D'AIR D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR ET SYSTÈME D'ÉVACUATION D'AIR POURVU D'UNE TELLE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GROBEN, Manfred, Glenview, IL 60025, US
PACHER, Thomas, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F24F 13/14 → (51) ***F16H 33/02***

F24H 1/06 → (51) ***B63J 2/12***

F25B 30/00 → (51) ***B63J 2/12***

---

(51) ***F25B 39/02*** (11) **3 928 040 A1***
F28F 1/22 ***F28D 21/00***
F28D 1/047
(52) **F28D 1/0478; F25B 39/02; F28F 1/22;** F25B 2339/023; F28D 2021/0071
(25) De (26) De
(21) 20707378.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054437 20.02.2020
(87) WO 2020/169710 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019202361
(54) • *VERDAMPFER FÜR EIN KÄLTEGERÄT UND KÄLTEGERÄT*
• *EVAPORATOR FOR A REFRIGERATION DEVICE AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ÉVAPORATEUR POUR APPAREIL DE FROID ET APPAREIL DE FROID*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ZHANG, Ming, 89075 Ulm, DE
SCHLÖGEL, Bernd, 89547 Gerstetten, DE
VOGL, Andreas, 89437 Haunsheim, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 928 041 A1***
F25D 29/00
(52) **F25B 49/022; G06N 3/0454; G06N 3/088;** F25B 2500/19; F25B 2600/0251; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106; G06N 3/0481
(25) It (26) En
(21) 20710276.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051075 11.02.2020
(87) WO 2020/170073 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002315
(54) • *EINSTELLVERFAHREN UND EINSTELLGRUPPE FÜR EIN KÜHLSYSTEM*
• *ADJUSTMENT METHOD AND ADJUSTMENT GROUP FOR A REFRIGERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET GROUPE DE RÉGLAGE POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Università Degli Studi Di Salerno, Via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano (SA), IT
(72) MAIORINO, Angelo, 84084 Fisciano, IT
APREA, Ciro, 84084 Fisciano, IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

---

(51) ***F25D 3/10*** (11) **3 928 042 A1***
(52) **F25D 11/00; F25B 27/00; F25D 23/12;** F25D 2400/38
(25) En (26) En
(21) 20760105.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019203 21.02.2020
(87) WO 2020/172521 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808767 P
(54) • *MOBILER BATTERIEBETRIEBENER GETRÄNKEVERTEILUNGSWAGEN*
• *MOBILE BATTERY POWERED BEVERAGE DISTRIBUTION CART*
• *CHARIOT DE DISTRIBUTION DE BOISSONS ALIMENTÉ PAR BATTERIE MOBILE*
(71) Green Cubes Technology Corporation, 4124 Cartwright Drive, Kokomo, IN 46902, US
(72) ALOBAIDI, Mohammed, Kokomo, IN 46902, US
SUNG, Goo, Everett, WA 98203, US
TING, Calvin, Kokomo, IN 46902, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

F25D 29/00 → (51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 928 043 A1***
(52) **F25J 3/04169; B01D 53/0407; B01D 53/0462; F25J 3/04775; F25J 3/04866;** B01D 2257/504; B01D 2258/06; F25J 2205/60; F25J 2290/12; Y02C 20/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710577.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050253 12.02.2020
(87) WO 2020/169900 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901732
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR LUFT-GASABSCHEIDUNG MITTELS EINES PARALLELEPIPEDISCHEN ADSORBERS*
• *PLANT AND PROCESS FOR AERIAL GAS SEPARATION USING A PARALLELEPIPEDAL ADSORBER*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES GAZ DE L'AIR METTANT EN OEUVRE UN ADSORBEUR DE FORME PARALLÉLÉPIPÉDIQUE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DAVIDIAN, Benoit, 94503 Champigny-Sur-Marne, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 928 044 A1***
(52) **F25J 3/04169; B01D 53/0407; B01D 53/0462; F25J 3/04775; F25J 3/04866;** B01D 2256/10; B01D 2256/12; B01D 2257/504; B01D 2257/80; F25J 2205/60; F25J 2290/12; Y02C 20/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710578.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050254 12.02.2020
(87) WO 2020/169901 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901731
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON NIEDERDRUCKGASEN IN DER LUFT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING LOW-PRESSURE GASES IN THE AIR*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES GAZ DE L'AIR À BASSE PRESSION*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DAVIDIAN, Benoit, 94503 Champigny-Sur-Marne, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 5/00 → (51) ***F28D 21/00***

(51) ***F26B 3/06*** (11) **3 928 045 A1***
B29B 13/06 ***B29C 45/76***
F26B 17/14 ***F26B 21/04***
(52) **F26B 3/06; B29B 13/02; B29B 13/065; F26B 17/14; F26B 21/04**
(25) It (26) En
(21) 20710591.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051359 19.02.2020
(87) WO 2020/170139 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IT 201900002607
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING PLASTICS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATIÈRES PLASTIQUES*
(71) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT
CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***F26B 3/20*** (11) **3 928 046 A1***
F26B 3/22 ***F26B 17/00***
F26B 17/02 ***F26B 17/16***
C02F 11/12
(52) **F26B 25/002; C02F 11/12; C02F 11/123; C02F 11/13; F26B 3/20; F26B 3/22; F26B 17/003;** F26B 2200/02; F26B 2200/18
(25) De (26) De
(21) 20707042.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054525 20.02.2020
(87) WO 2020/169758 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 202019101031 U
19.06.2019 DE 102019116659
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON BIOMASSE UND KOMPAKTANLAGE ZUM TROCKNEN VON BIOMASSE*
• *DEVICE FOR DRYING BIOMASS AND COMPACT SYSTEM FOR DRYING BIOMASS*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE BIOMASSE ET INSTALLATION COMPACTE DE SÉCHAGE DE BIOMASSE*
(71) Boehm Dryrun GmbH, Böhmstrasse 1, 98544 Zella-Mehlis, DE
(72) HELLMUTH, Felix, 96450 Coburg, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

F26B 3/20 → (51) ***C02F 11/123***

F26B 3/22 → (51) ***C02F 11/123***

F26B 3/22 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 17/00 → (51) ***C02F 11/123***

F26B 17/00 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 17/02 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 17/14 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 17/16 → (51) ***C02F 11/123***

F26B 17/16 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 21/04 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 25/00 → (51) ***C02F 11/123***

(51) ***F26B 25/04*** (11) **3 928 047 A1***
(52) **B65G 17/126; B65G 47/18; B65G 65/06; F26B 5/00; F26B 9/082; F26B 25/04;** F26B 2200/18
(25) En (26) En
(21) 20706695.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054461 20.02.2020
(87) WO 2020/169721 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902421
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE AUFSCHLÄMMUNG*
• *FEED APPARATUS FOR A SLURRY*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE BOUE*
(71) CDE Global Limited, Kilcronagh Sandholes Road, Cookstown, Co Tyrone BT80 9HJ, GB
(72) HUMPHREY, Alexander, Tyrone BT80 9HJ, GB
MCCOOE, Jordan, Tyrone BT80 9HJ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F26B 25/08 → (51) ***F27D 1/02***

(51) ***F27B 1/20*** (11) **3 928 048 A1***
F27D 3/00 ***F27D 3/10***
(52) **F27B 1/20; F27D 3/0033; F27D 3/10;** F27D 2003/0002
(25) It (26) En
(21) 19720149.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/000014 21.02.2019
(87) WO 2020/170277 2020/35 27.08.2020
(54) • *SYSTEM ZUM FÖRDERN UND VERTEILEN VON KALKSTEIN IN VERTIKALEN ÖFEN*
• *SYSTEM FOR CONVEYING AND DISTRIBUTING LIMESTONE IN VERTICAL FURNACES*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION DE CALCAIRE DANS DES FOURS VERTICAUX*
(71) Qualical International Srl, Via Mauro Macchi, 8, 20124 Milano, IT
(72) CELLA, Francesco, 20124 Milano, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

(51) ***F27B 7/36*** (11) **3 928 049 A1***
F27B 7/38 ***F27B 7/42***
C04B 7/47 ***C04B 7/43***
(52) **F27B 7/36; C04B 7/434; C04B 7/47; F27B 7/38; F27B 7/42**
(25) De (26) De
(21) 21721942.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/061409 30.04.2021
(87) WO 2021/224129 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 DE 102020205672
05.05.2020 BE 202005300
(54) • *ZEMENTHERSTELLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER*
• *CEMENT-MANUFACTURING PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING CEMENT CLINKER*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIMENT POUR LA PRODUCTION DE SCORIE DE CIMENT*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DINKOVA Anna Ivanova, 44287 Dortmund, DE
LEMKE Jost, 59320 Ennigerloh, DE
LAMPE Karl, 59320 Ennigerloh, DE
WILLMS Eike, 44309 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27B 7/38 → (51) ***F27B 7/36***

F27B 7/42 → (51) ***F27B 7/36***

F27B 9/06 → (51) ***B22D 11/12***

F27B 9/06 → (51) ***C21D 1/42***

F27B 9/28 → (51) ***B22D 11/12***

F27D 1/00 → (51) ***F27D 1/02***

(51) ***F27D 1/02*** (11) **3 928 050 A1***
F26B 25/08 ***F27D 1/00***
F27D 1/06 ***F27D 19/00***
(52) **F27B 17/0083;** F27D 11/00; F27D 2007/045; F27D 2019/005; F27D 2019/0078
(25) En (26) En
(21) 20758641.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018775 19.02.2020
(87) WO 2020/172237 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962704059 P
(54) • *MODULARES INDUSTRIELLES ENERGIETRANSFERSYSTEM*
• *MODULAR INDUSTRIAL ENERGY TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUSTRIEL MODULAIRE*
(71) Westran Thermal Processing LLC, 483 Gardner Street, South Beloit, IL 61080, US
(72) ROBINSON, Zach, Janesville, WI 53545, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F27D 1/06 → (51) ***F27D 1/02***

F27D 3/00 → (51) ***F27B 1/20***

F27D 3/10 → (51) ***F27B 1/20***

F27D 3/12 → (51) ***F23G 5/44***

F27D 11/06 → (51) ***B22D 11/12***

F27D 11/12 → (51) ***B22D 11/12***

F27D 19/00 → (51) ***F27D 1/02***

F28C 3/08 → (51) ***A23L 15/00***

F28D 1/047 → (51) ***F25B 39/02***

(51) ***F28D 21/00*** (11) **3 928 051 A1***
B01D 3/32 ***F25J 5/00***
F28F 1/42 ***F28F 1/44***
F28F 13/00
(52) **F28F 13/003; B01D 3/32; F25J 3/0295; F25J 3/0463; F25J 3/04939; F25J 5/007; F28D 21/0015; F28F 1/422; F28F 1/44;** F25J 2200/80; F25J 2200/90; F25J 2200/96; F28D 2021/0033; F28F 2001/428; F28F 2255/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20712006.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050322 20.02.2020
(87) WO 2020/169934 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901686
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN FLUID*
• *METHOD FOR TRANSFERRING HEAT BETWEEN A FIRST AND A SECOND FLUID*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT THERMIQUE ENTRE UN PREMIER ET UN DEUXIÈME FLUIDE*
(71) Grims, Rue des Aubépines, 38280 Villette d'Anthon, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6, Allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MEYER, Michel, 31432 TOULOUSE CEDEX 4, FR
ROUZINEAU, David, 31432 TOULOUSE CEDEX 4, FR
GRIMAUD, Cyrille, 34130 Mauguio, FR
BOUSQUET, Jacques Louis, 69540 IRIGNY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F28D 21/00 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 1/22 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 1/42 → (51) ***F28D 21/00***

F28F 1/44 → (51) ***F28D 21/00***

F28F 13/00 → (51) ***F28D 21/00***

F41A 1/04 → (51) ***F41B 11/723***

F41A 9/73 → (51) ***F41A 9/75***

(51) ***F41A 9/75*** (11) **3 928 052 A1***
F41A 9/73
(52) **F41A 17/36; F41A 9/70; F41A 9/75**
(25) En (26) En
(21) 20770573.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022675 13.03.2020
(87) WO 2020/186181 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818555 P
(54) • *BOLZENSCHLOSSRÜCKSEITENSYSTEM FÜR EIN MAGAZIN*
• *BOLT LOCK BACK SYSTEM FOR A MAGAZINE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE CULASSE DE CHARGEUR*
(71) Magpul Industries Corp., 8226 Bee Caves Road, Austin, TX 78746, US
(72) ROBERTS, Timothy Eric, Broomfield, Colorado 80023, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

F41A 23/18 → (51) ***B60R 7/14***

F41A 33/00 → (51) ***F41J 5/00***

F41B 11/00 → (51) ***F41B 11/723***

F41B 11/71 → (51) ***F41B 11/723***

F41B 11/72 → (51) ***F41B 11/723***

(51) ***F41B 11/723*** (11) **3 928 053 A1***
F41B 11/724 ***F41A 1/04***
F41B 11/00 ***F41B 11/71***
F41B 11/72
(52) **F41A 1/04; F41B 11/00; F41B 11/71; F41B 11/72; F41B 11/723; F41B 11/724**
(25) En (26) En
(21) 20755865.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051168 13.02.2020
(87) WO 2020/165811 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962805309 P
(54) • *NICHT-TÖDLICHES GEWEHR*
• *NON-LETHAL RIFLE*
• *FUSIL NON LÉTAL*
(71) A.T. Cobra Ltd, Mavoh Hagefen 10, 9987500 Tzur Hadash, IL
(72) ADMANIT, Tsuriel, 9987500 Tzur Hadash, IL
ODESS, Aryeh, 9040600 Asael, IL
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

F41B 11/724 → (51) ***F41B 11/723***

F41G 3/26 → (51) ***F41J 5/00***

F41G 3/26 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***F41J 5/00*** (11) **3 928 054 A1***
F41A 33/00 ***F41G 3/26***
B64D 1/02 ***B64D 7/00***
(52) **F41G 7/006; B64D 1/02; B64D 7/00;** B64D 1/04; B64D 10/00; B64D 43/00; F41G 3/225; F41G 7/2253; F41G 7/226; F41G 7/2293
(25) En (26) En
(21) 20758559.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050131 17.02.2020
(87) WO 2020/168376 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 AU 2019900518
(54) • *WAFFENZIELTRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WEAPON TARGETING TRAINING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE CIBLAGE D'ARME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Sinab Technologies Pty Ltd, 1 Arcadia Avenue, Woolooware, New South Wales, AU
(72) LANDERS, Anthony James, Woolooware, New South Wales 2230, AU
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F41J 5/08 → (51) ***G01S 17/89***

G01B 3/1005 → (51) ***G01B 3/1056***

G01B 3/1007 → (51) ***G01B 3/1056***

(51) ***G01B 3/1056*** (11) **3 928 055 A1***
G01B 3/1007 ***G01B 3/1005***
(52) **G01B 3/1056;** G01B 2003/1058
(25) En (26) En
(21) 20759723.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017204 07.02.2020
(87) WO 2020/171980 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279042
(54) • *BANDMASS MIT ENDHAKENSCHUTZ*
• *TAPE MEASURE END HOOK PROTECTION*
• *PROTECTION DE CROCHET D'EXTRÉMITÉ DE RUBAN À MESURER*
(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) ZIRBES, Justin, David, Bristol, CT 06010, US
ORSINI, Antony, J., Cheshire, CT 06410, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

G01B 3/24 → (51) ***E21B 47/08***

G01B 5/08 → (51) ***E21B 47/08***

G01B 5/12 → (51) ***E21B 47/08***

G01B 5/30 → (51) ***G01L 1/24***

G01B 7/16 → (51) ***E01F 15/04***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 928 056 A1***
G06F 30/13 ***G06Q 50/08***
(52) **G01B 11/002; G06Q 10/06; G06Q 50/08**
(25) De (26) De
(21) 20706210.0 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054210 18.02.2020
(87) WO 2020/169585 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104172
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN VON INSTALLATIONSDATEN BETREFFEND DIE LAGE ZUMINDEST EINER ZU INSTALLIERENDEN WASSERTECHNISCHEN EINRICHTUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM FOR DETERMINING INSTALLATION DATA RELATING TO THE POSITION OF AT LEAST ONE WATER ENGINEERING FACILITY TO BE INSTALLED*
• *PROCÉDÉ IMPLÉMENTABLE PAR ORDINATEUR, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES DONNÉES D'INSTALLATION CONCERNANT L'EMPLACEMENT D'AU MOINS UN DISPOSITIF HYDROTECHNIQUE À INSTALLER*
(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01B 11/00 → (51) ***G01L 1/24***

(51) ***G01B 11/06*** (11) **3 928 057 A1***
G01N 33/32 ***G01N 21/84***
(52) **G01N 21/8422; G01B 11/0625; G01B 11/24; G01N 33/32;** G01N 2021/8427
(25) En (26) En
(21) 20711453.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018586 18.02.2020
(87) WO 2020/172133 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807447 P
(54) • *BEURTEILUNG DER AUFGEBRACHTEN VERDECKUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *ASSESSMENT OF THE APPLIED HIDING OF A COATING*
• *ÉVALUATION DU MASQUAGE APPLIQUÉ D'UN REVÊTEMENT*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) DE BACKER, Steven Nico, 1785 Merchtem, BE
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

G01B 11/16 → (51) ***A61B 18/14***

G01B 11/16 → (51) ***G01L 1/24***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 928 058 A1***
G01B 21/20
(52) **G01B 11/24; G01B 21/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704877.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053950 14.02.2020
(87) WO 2020/169480 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901691
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE AUS VERBUNDMATERIAL*
• *METHOD FOR INSPECTING A COMPOSITE-MATERIAL COMPONENT*
• *PROCEDE DE CONTRÔLE D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE*
(71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Technocampus EMC2 ZI du Chaffault, 44340 Bouguenais, FR
(72) TARDIF, Xavier, 44200 Nantes, FR
MARCHAND, Christophe, 44400 Rezé, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 928 059 A1***
G01C 3/08 ***G01S 17/48***
G01S 17/89 ***H04N 13/207***
(52) **G01B 11/2509; G01B 11/2513; G01C 3/08; G01S 17/48; G01S 17/89;** H04N 13/254
(25) En (26) En
(21) 20704912.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054469 20.02.2020
(87) WO 2020/169727 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158331
(54) • *DETEKTOR MIT EINEM PROJEKTOR ZUR BELEUCHTUNG MINDESTENS EINES OBJEKTS*
• *DETECTOR WITH A PROJECTOR FOR ILLUMINATING AT LEAST ONE OBJECT*
• *DÉTECTEUR AVEC UN PROJECTEUR POUR ÉCLAIRER AU MOINS UN OBJET*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BONSIGNORE, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BERNER, Nils, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
REIN, Benjamin, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***G01B 11/27*** (11) **3 928 060 A1***
(52) **F16M 11/046; F16M 11/18; F16M 11/42; G01B 11/27**
(25) En (26) En
(21) 20714726.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017947 12.02.2020
(87) WO 2020/172025 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282559
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON FOKUSSIERTEM LICHTSTRAHL ZUR AUSRICHTUNG EINER LEUCHTE RELATIV ZU EINEM FAHRZEUG*
• *FOCUSED LIGHT BEAM ALIGNMENT APPARATUS FOR ALIGNING FIXTURE RELATIVE TO A VEHICLE*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT DE FAISCEAU LUMINEUX FOCALISÉ PERMETTANT D'ALIGNER UN ACCESSOIRE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE*
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53143, US
(72) GOVEKAR, Craig F., Lincolnshire, IL 60069, US
CAHILL, Edward P., Cullenagh, Ballina Killaloe, County Clare, IE
STEEL, Derrick R., Gurnee, IL 60031, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01B 11/275*** (11) **3 928 061 A1***
(52) **G01B 11/275;** G01B 2210/14; G01B 2210/16; G01B 2210/303
(25) De (26) De
(21) 20719927.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100128 21.02.2020
(87) WO 2020/169155 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104466
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRWERKSVERMESSUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRWERKSVERMESSUNG*
• *APPARATUS FOR CHASSIS MEASUREMENT, AND METHOD FOR CHASSIS MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHÂSSIS ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHÂSSIS*
(71) Arruda, Fernando, Mönchswiese 11, 55270 Essenheim, DE
Plante, Matthias, Reuvekamp 32, 7213 CE Gorssel, NL
(72) Arruda, Fernando, 55270 Essenheim, DE
Plante, Matthias, 7213 CE Gorssel, NL
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE

(51) ***G01B 21/08*** (11) **3 928 062 A1***
G01N 25/72
(52) **G01B 21/085;** G01N 25/72
(25) De (26) De
(21) 20707373.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054186 18.02.2020
(87) WO 2020/169571 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104260
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHICHTDICKE EINER AUF EIN SUBSTRAT AUFGEBRACHTEN SCHICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A LAYER THICKNESS OF A LAYER APPLIED TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'UNE ÉPAISSEUR DE COUCHE D'UNE COUCHE APPLIQUÉE SUR UN SUBSTRAT*

(71) Böttger, Stefan, Rittershofstr. 32a, 66386 St. Ingbert, DE
(72) Böttger, Stefan, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

G01B 21/20 → (51) ***G01B 11/24***

G01C 3/08 → (51) ***G01B 11/25***

G01C 17/00 → (51) ***G01C 17/38***

(51) ***G01C 17/38*** (11) **3 928 063 A1***
G01C 17/00 ***G01R 33/00***
G01R 33/02
(52) **G01R 33/0082;** **G01R 33/098**
(25) En (26) En
(21) 20759977.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018787 19.02.2020
(87) WO 2020/172245 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280480
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGANGSKOMPENSATION EINES MAGNETISCHEN SENSORS BASIEREND AUF DER UMGEBUNGSTEMPERATUR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAGNETIC SENSOR OUTPUT COMPENSATION BASED UPON AMBIENT TEMPERATURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SORTIE DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(71) Crocus Technology Inc., 2380 Walsh Ave., Santa Clara, California 95051, US
(72) MOHAN, Anuraag, Fremont, California 94536, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G01C 19/24 → (51) ***B63B 39/04***

G01C 19/30 → (51) ***B63B 39/04***

G01C 21/20 → (51) ***G06F 3/01***

G01D 1/00 → (51) ***A01D 34/00***

G01D 5/22 → (51) ***E21B 47/08***

G01D 5/26 → (51) ***G01P 15/093***

G01D 5/353 → (51) ***G01P 15/093***

G01F 1/00 → (51) ***F15D 1/12***

G01F 1/56 → (51) ***F15D 1/12***

G01F 1/58 → (51) ***F15D 1/12***

G01F 23/00 → (51) ***A24F 47/00***

G01F 23/284 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01G 19/08*** (11) **3 928 064 A1***
G01G 23/37 ***G01M 1/12***
(52) **G01G 19/08;** **G01G 23/3735;** **G01G 23/3742**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705442.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050120 27.01.2020
(87) WO 2020/169895 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901725
(54) • *FAHRZEUGLASTANZEIGEVERFAHREN*
• *VEHICLE LOAD DISPLAY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CHARGE DE VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, Service Brevets - VEIP-VV 1400 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94240 L Hay les Roses, FR

G01G 23/37 → (51) ***G01G 19/08***

G01H 11/08 → (51) ***E01F 15/04***

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 928 065 A1***
G01J 5/04 ***G01J 5/34***
(52) **G01J 1/42;** **G01J 5/024;** **G01J 5/046;** **G01J 5/048;** **G01J 5/34;** **H01L 41/0533;** **H01L 41/1138**
(25) En (26) En
(21) 20708043.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054128 17.02.2020
(87) WO 2020/169543 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902452
(54) • *MIKROSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROSYSTEMS*
• *MICROSYSTEM AND METHOD FOR MAKING A MICROSYSTEM*
• *MICROSYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROSYSTÈME*
(71) Pyreos Ltd., 14-16 The Curve 32 Research Avenue North Heriot Watt Research Park, Edinburgh EH14 4AP, GB
(72) PHAIR, John, Edinburgh EH14 4AP, GB
ECKART, Lutz, Edinburgh EH14 4AP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/12 → (51) ***G01J 3/28***

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 928 066 A1***
G01S 17/894 ***G01J 3/02***
G01J 3/12
(52) **G01J 3/32;** **G01J 3/0227;** **G01J 3/0237;** **G01J 3/28;** **G01S 7/4802;** **G01S 7/4816;** **G01S 17/89;** G01J 2003/1247; G01J 2003/1269
(25) En (26) En
(21) 21703393.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052273 01.02.2021
(87) WO 2021/152168 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 US 202062968090 P
(54) • *MULTISPEKTRALER AKTIVER FERNSENSOR*
• *A MULTISPECTRAL ACTIVE REMOTE SENSOR*
• *CAPTEUR À DISTANCE ACTIF MULTISPECTRAL*
(71) Outsight, 2 Rue de Bérite, 75006 Paris, FR
(72) BUCHTER, Scott, 02330 Espoo, FI
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/552***

G01J 3/46 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/50 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 928 067 A1***
G01J 5/12 ***G08B 29/26***
(52) **G08B 13/191;** **G01J 5/0025;** **G01J 5/026;** **G01J 5/0265;** **G01J 5/12**
(25) En (26) En
(21) 20706196.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054157 18.02.2020
(87) WO 2020/169557 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 SE 1950201
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING PRESENCE OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UNE PERSONNE*
(71) JonDeTech Sensors AB (publ), Drottning Kristinas Väg 45, 114 28 Stockholm, SE
(72) KVIST, Niklas, 139 36 VÄRMDÖ, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G01J 5/00 → (51) ***G01S 13/56***

G01J 5/02 → (51) ***G01S 13/56***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 5/12 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/34 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01J 11/00*** (11) **3 928 068 A1***
G01R 29/02 ***G01S 7/486***
H01S 3/00 ***H03K 5/13***
(52) **G01J 11/00;** G01S 7/4868; H01S 3/005; H03K 5/13
(25) En (26) En
(21) 20707744.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/000016 18.02.2020
(87) WO 2020/169941 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 GB 201902183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES PULSSIGNALS MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A PULSE SIGNAL WITH HIGH DYNAMIC RANGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN SIGNAL D'IMPULSION À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(71) The Secretary of State For Defence, Whitehall, London SW1A 2HB, GB
(72) HILLIER, David Ianto, Reading RG7 4PR, GB
WINTER, David Norman, Reading RG7 4PR, GB
(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No. 2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

G01K 1/16 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01K 3/14*** (11) **3 928 069 A1***
(52) **G01K 3/14**
(25) De (26) De
(21) 20710815.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055243 28.02.2020
(87) WO 2020/193069 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204300
(54) • *HOCHSPANNUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES BETAUUNGSRISIKOS IN SCHRÄNKEN IN EINEM SOLCHEN HOCHSPANNUNGSGERÄT*
• *HIGH-VOLTAGE DEVICE AND METHOD FOR ASCERTAINING THE RISK OF CONDENSATION IN ENCLOSURES IN SUCH A HIGH-VOLTAGE DEVICE*
• *APPAREIL HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RISQUE DE CONDENSATION DANS DES ARMOIRES DANS UN TEL APPAREIL HAUTE TENSION*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, DE
HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE
KNUTH, Robert, 13587 Berlin, DE

G01K 7/42 → (51) ***G01M 5/00***

G01K 13/00 → (51) ***G01M 5/00***

G01L 1/12 → (51) ***G01N 27/22***

G01L 1/14 → (51) ***A61G 7/057***

G01L 1/14 → (51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01L 1/24*** ***G01B 5/30*** ***G09B 23/30*** ***G02B 6/02*** (11) **3 928 070 A1*** ***G09B 23/32*** ***G09B 23/00***
(52) **G02B 6/02042; G01B 11/18; G09B 23/30; G09B 23/32;** G02B 6/02076; G02B 2006/12138
(25) En (26) En
(21) 20758653.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019078 20.02.2020
(87) WO 2020/172437 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808028 P
(54) • *FORMERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANTHROPOMORPHE PRÜFVORRICHTUNGEN*
• *SHAPE SENSING SYSTEM AND METHOD FOR ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORME POUR DISPOSITIFS D'ESSAI ANTHROPOMORPHIQUE*
(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) RAMOS, Rogerio Tadeu, Eastleigh, Hampshire SO53 4NH, GB
EMSLIE, Christopher, West Wellow Romsey, Hampshire SO51 6AP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01L 1/24*** ***G01B 11/16*** ***G01L 5/00*** ***G09B 23/00*** (11) **3 928 071 A1*** ***G01B 11/00*** ***G09B 23/30***
(52) **G01L 1/246; G09B 23/30; G09B 23/32**
(25) En (26) En
(21) 20759172.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019048 20.02.2020
(87) WO 2020/172413 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808039 P
(54) • *GLA FASERSYSTEM MIT SCHRAUBENFÖRMIGER KERNSTRUKTUR ZUR ERFASSUNG VON KRÄFTEN WÄHREND EINES KOLLISIONSTESTS*
• *OPTICAL FIBER SYSTEM HAVING HELICAL CORE STRUCTURE FOR DETECTING FORCES DURING A COLLISION TEST*
• *SYSTÈME DE FIBRE OPTIQUE AYANT UNE STRUCTURE D'ÂME HÉLICOÏDALE POUR LA DÉTECTION DE FORCES AU COURS D'UN ESSAI DE COLLISION*
(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) RAMOS, Rogerio Tadeu, Eastleigh Hampshire SO53 4NH, GB
EMSLIE, Christopher, Hampshire SO51 6AP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01L 1/24 → (51) ***G01P 15/093***

G01L 3/10 → (51) ***B25B 21/00***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/24***

G01L 23/22 → (51) ***F02P 5/152***

G01M 1/12 → (51) ***G01G 19/08***

G01M 3/04 → (51) ***G01N 19/00***

(51) ***G01M 5/00*** ***G01K 1/16*** ***G01K 13/00*** (11) **3 928 072 A1*** ***G01K 7/42***
(52) **G01K 1/165; G01K 13/20**
(25) En (26) En
(21) 20707534.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050097 19.02.2020
(87) WO 2020/171701 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158064
(54) • *KERNKÖRPERTEMPERATURSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CORE BODY TEMPERATURE SENSOR AND METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE CORPORELLE CENTRALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN HECK, Gerardus Titus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KINGMA, Boris René Motrona, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01N 1/04*** ***G01N 1/36*** (11) **3 928 073 A1*** ***G01N 1/30***
(52) **G01N 1/04; G01N 1/30; G01N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 20759144.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/000004 15.01.2020
(87) WO 2020/171890 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807682 P
(54) • *KONSERVIERUNG UND LAGERUNG VON TIERGEWEBE FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *ANIMAL TISSUE PRESERVATION AND STORAGE FOR MEDICAL USE*
• *CONSERVATION ET STOCKAGE DE TISSU ANIMAL À USAGE MÉDICAL*
(71) Kupumbati, Tara, Shivashankar, 70 Interstellar, Irvine, CA 92618, US
(72) Kupumbati, Tara, Shivashankar, Irvine, CA 92618, US
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

G01N 1/18 → (51) ***B01D 21/26***

(51) ***G01N 1/30*** ***G01N 1/36*** (11) **3 928 074 A1***
(52) **G01N 1/286; G01N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 20760091.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018789 19.02.2020
(87) WO 2020/172247 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809062 P
(54) • *ITERATIVE DIREKTE EXPANSIONS-MIKROSKOPIE*
• *ITERATIVE DIRECT EXPANSION MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE D'EXPANSION DIRECTE ITÉRATIVE*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SARKAR, Deblina, Cambridge, MA 02139, US
BOYDEN, Edward Stuart, Chestnut Hill, MA 02467, US
WASSIE, Asmamaw T., Boston, MA 02114, US
KANG, Jinyoung, Cambridge, MA 02142, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

G01N 1/30 → (51) ***G01N 1/04***

G01N 1/36 → (51) ***G01N 1/04***

G01N 1/36 → (51) ***G01N 1/30***

(51) ***G01N 1/40*** (11) **3 928 075 A1***
G01N 30/60 ***G01N 30/08***
G01N 30/12 ***G01N 30/20***
(52) **G01N 30/08; G01N 1/405; G01N 30/6095;** G01N 30/20; G01N 2030/128
(25) It (26) En
(21) 20706834.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051046 11.02.2020
(87) WO 2020/170070 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002519
(54) • *MINIATURISIERTES SYSTEM ZUR VORKONZENTRIERUNG UND ANSCHLIESSENDEN GASCHROMATOGRAFISCHEN TRENNUNG VON PROBENGEMISCHEN*
• *MINIATURIZED SYSTEM FOR THE PRECONCENTRATION AND SUBSEQUENT GAS-CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF SAMPLE MIXTURES*
• *SYSTÈME MINIATURISÉ POUR LA PRÉCONCENTRATION ET LA SÉPARATION PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE ULTÉRIEURE DE MÉLANGES D'ÉCHANTILLONS*
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) ZAMPOLLI, Stefano, 00185 Roma, IT
ELMI, Ivan, 00185 Roma, IT
MASINI, Luca, 00185 Roma, IT
CARDINALI, Gian Carlo, 00185 Roma, IT
ZARDI, Federico, 00185 Roma, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) ***G01N 11/00*** (11) **3 928 076 A1***
(52) **G01N 11/00;** G01N 2011/006
(25) En (26) En
(21) 19721696.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000194 19.02.2019
(87) WO 2020/169999 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VISKOSITÄT EINER POLYMERLÖSUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE VISCOSITY OF A POLYMER SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VISCOSITÉ D'UNE SOLUTION DE POLYMÈRE*
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOUENNE, Stéphane, 64320 Bizanos, FR
LEVACHE, Bertrand, 40300 Peyrehorade, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G01N 15/06 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 15/14 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***G01N 17/00*** (11) **3 928 077 A1***
(52) **G01N 17/004;** G01N 17/002
(25) En (26) En
(21) 20711465.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018803 19.02.2020
(87) WO 2020/172257 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809111 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LICHTEMPFINDLICHEN EIGENSCHAFTEN EINES MATERIALS*
• *METHODS FOR DETERMINING PHOTOSENSITIVE PROPERTIES OF A MATERIAL*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS PHOTOSENSIBLES D'UN MATÉRIAU*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) STANCIK, Cheryl, Marie, Kennett Square, PA 19348, US
CONNER, Denise, A., Newark, DE 19702, US
EATON, Todd, Robert, Wallingford, PA 19086, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***G01N 19/00*** (11) **3 928 078 A1***
G01M 3/04
(52) **G01M 3/04; G01N 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20759145.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050187 10.01.2020
(87) WO 2020/170047 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809092 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT EINER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING PRESENCE OF A FLUID*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN FLUIDE*
(71) National Research Council of Canada, IP Portfolio Management, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) HNATOVSKY, Cyril, Ottawa, Ontario K1E 3M9, CA
GROBNIC, Dan, Ottawa, Ontario K2E 5S6, CA
MIHAILOV, Stephen, Kanata, Ontario K2T 1H3, CA
LU, Ping, Stittsville, Ontario K2S 1W1, CA
DE SILVA, Kasthuri, Milton, Ontario L9T 8G9, CA
DING, Huimin, Nepean, Ontario K2G 6B9, CA
COULAS, David, Greely, Ontario K4P 0B9, CA
WALKER, Robert, Spencerville, Ontario K0E 1X0, CA
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

G01N 21/00 → (51) ***G04B 19/12***

G01N 21/13 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/21 → (51) ***G01N 21/552***

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 928 079 A1***
G01J 3/50 ***G01J 3/46***
G01N 21/47 ***G01N 21/55***
(52) **G01N 21/25; G01J 3/463; G01J 3/504; G01N 21/55**
(25) De (26) De
(21) 20705973.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054381 19.02.2020
(87) WO 2020/169678 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158943
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON INTERFERENZPIGMENTEN IN EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING INTERFERENCE PIGMENTS IN A COATING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PIGMENTS D'INTERFÉRENCE DANS UN REVÊTEMENT*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) MUNDUS, Markus, 48165 Muenster, DE
BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE
KANTIMM, Thomas, 48165 Muenster, DE
SCHMITZ, Martin, 48165 Muenster, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/82***

G01N 21/31 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/552*** (11) **3 928 080 A1***
G01N 21/27 ***G01J 3/28***
G01N 21/21
(52) **G01N 21/552; G01J 3/0224; G01J 3/28; G01J 3/42; G01N 21/274;** G01N 21/21
(25) De (26) De
(21) 20707055.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054668 21.02.2020
(87) WO 2020/169827 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 DE 102019104556
(54) • *VERFAHREN SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN EINES PROBENMATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OPTICAL PROPERTIES OF A SAMPLE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UN ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU*
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) LENDL, Bernhard, 1160 Wien, AT
SCHMAUSS, Bernhard, 92637 Theisseil, DE
BÄR, Matthias, 91052 Erlangen, DE
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 928 081 A1***
G01N 33/02 ***G01N 21/84***
G01N 21/85 ***G06T 7/90***
(52) **G01N 21/6456; B07C 5/342; G01N 21/6486; G01N 21/85; G01N 33/025; G06T 7/0004; G06T 7/90;** B07C 2501/0081; G01N 2021/845; G01N 2021/8466; G01N 2021/8592; G01N 2201/0221; G01N 2201/129; G06T 2207/10024; G06T 2207/30128
(25) En (26) En
(21) 20771199.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025293 19.06.2020
(87) WO 2020/253994 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 ES 201930561
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BITTERALMONEN AUF DER BASIS DER VERARBEITUNG VON DIGITALEN BILDERN UND DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR THE DETECTION OF BITTER ALMONDS BASED ON THE PROCESSING OF DIGITAL IMAGES AND A DEVICE ASSOCIATED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'AMANDES AMÈRES SUR LA BASE DU TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉS À CELUI-CI*
(71) Universitat D'Alacant / Universidad de Alicante, Carretera San Vicente del Raspeig, s/n (Edificio Torre de Control), 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante), ES
(72) GRINDLAY LLEDÓ, Guillermo, 03690 San Vicente del Raspeig Alicante, ES
GRAS GARCIA, Luis, 03690 San Vicente del Raspeig Alicante, ES
MORA PASTOR, Juan, 03690 San Vicente del Raspeig Alicante, ES
NAVAS GARC A, Marta, 03690 San Vicente del Raspeig Alicante, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 928 082 A1***
(52) **G01N 21/65**
(25) De (26) De
(21) 20713172.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054635 21.02.2020
(87) WO 2020/169808 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104481
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN MIT RESONATORVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE BEI REDUZIERTEM DRUCK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING VOLATILE SUBSTANCES USING RESONATOR-AMPLIFIED RAMAN SPECTROSCOPY UNDER REDUCED PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE SUBSTANCES VOLATILES PAR SPECTROSCOPIE RAMAN AMPLIFIÉE PAR RÉSONATEUR À PRESSION RÉDUITE*
(71) Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) CTISTIS, Georgios, 34131 Kassel, DE
LENTH, Christoph, 37075 Göttingen, DE
WACKERBARTH, Hainer, 34131 Kassel, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/85***

---

(51) ***G01N 21/82*** (11) **3 928 083 A1***
G01N 33/14 ***G01N 21/27***
(52) **G01N 21/82; G01N 33/146;** G01N 21/274; G01N 2201/0221
(25) It (26) En
(21) 20710279.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051304 17.02.2020
(87) WO 2020/170110 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IT 201900002585
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON TANNINEN IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR DETECTING TANNINS IN A LIQUID*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES TANINS DANS UN LIQUIDE*
(71) Alma Mater Studiorum - Universita' Di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
(72) RICCI, Arianna, 06016 San Giustino (PG), IT
RAGNI, Luigi, 47522 Cesena (FC), IT
PARPINELLO, Giuseppina Paola, 48018 Faenza (RA), IT
IACCHERI, Eleonora, 47042 Cesenatico (FC), IT
VERSARI, Andrea, 48018 Faenza (RA), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

G01N 21/84 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 21/85*** (11) **3 928 084 A1***
G01N 21/65
(52) **G01N 21/65; G01N 21/8507;** G01N 2021/8411; G01N 2021/8528
(25) En (26) En
(21) 20715506.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018247 14.02.2020
(87) WO 2020/172055 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807022 P
(54) • *OPTISCHE SONDE FÜR PROZESS-RAMANSPEKTROSKOPIE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL PROBE FOR PROCESS RAMAN SPECTROSCOPY AND METHOD OF USE*
• *SONDE OPTIQUE DESTINÉE À UNE SPECTROSCOPIE RAMAN DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Kaiser Optical Systems Inc., (a State of Michigan Corporation) 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) UERPMANN, Carsten, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, FR
STIDHAM, Michael Gordon, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***G01N 23/20008*** (11) **3 928 085 A1***
(52) **G01N 23/20008;** G01N 2223/501; G01N 2223/62
(25) De (26) De
(21) 20705958.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054162 18.02.2020
(87) WO 2020/169559 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202442
(54) • *MESSANORDNUNG FÜR RÖNTGENSTRAHLUNG FÜR EINE SPALTFREIE 1D-MESSUNG*
• *MEASUREMENT ARRANGEMENT FOR X-RAY RADIATION FOR GAP-FREE 1D MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE RAYONNEMENT X POUR UNE MESURE 1D CONTINUE*
(71) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE
(72) FINK, Jürgen, 76477 Elchesheim-Illingen, DE
MAURER, Christian, 76187 Karlsruhe, DE
BRÜGEMANN, Lutz, 76448 Durmersheim, DE
VENANZI, Cristian, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 23/22*** (11) **3 928 086 A2***
G01N 23/222 ***G21G 4/02***
G01T 1/167 ***G01T 1/20***
(52) **G01N 23/22; G01N 23/222; G01T 1/167; G01T 1/20; G21G 4/02**
(25) En (26) En
(21) 20769006.6 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018982 20.02.2020
(87) WO 2020/185366 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808330 P
(54) • *NEUTRONENAKTIVIERUNG UND DETEKTION VON GEFÄHRLICHEN, UNERWÜNSCHTEN ODER HOCHWERTIGEN MATERIALIEN*
• *NEUTRON ACTIVATION AND DETECTION OF HAZARDOUS, UNDESIRABLE, OR HIGH VALUE MATERIAL*
• *ACTIVATION ET DÉTECTION DE NEUTRONS D'UN MATÉRIAU DANGEREUX, INDÉSIRABLE OU À VALEUR ÉLEVÉE*
(71) Phoenix, LLC, 2555 Industrial Drive, Monona, WI 53713, US
(72) RADEL, Ross, Monona, Wisconsin 53713, US
BLOOMQUIST, Brad, Monona, Wisconsin 53713, US
SENGBUSCH, Evan, Monona, Wisconsin 53713, US
O'CONNELL, Rob, Monona, Wisconsin 53713, US
MOLL, Eli, Monona, Wisconsin 53713, US
CECH, Dan, Monona, Wisconsin 53713, US
BECERRA, Gabriel, Monona, Wisconsin 53713, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 23/222 → (51) ***G01N 23/22***

G01N 25/72 → (51) ***G01B 21/08***

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 928 087 A1***
G01L 1/12 ***G01L 1/14***
(52) **G01N 27/225; G01L 1/142; G01L 19/0092;** G01N 2027/222
(25) De (26) De
(21) 19836799.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086379 19.12.2019
(87) WO 2021/121602 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 DE 102019134732
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DRUCK, GAS UND/ODER FEUCHTIGKEIT AUF BASIS EINER UMGEBUNGSFEUCHTIGKEIT*
• *DEVICE FOR MEASURING PRESSURE, GAS AND/OR HUMIDITY ON THE BASIS OF AN AMBIENT HUMIDITY*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION, DE GAZ ET/OU D'HUMIDITÉ SUR LA BASE D'UNE HUMIDITÉ AMBIANTE*
(71) B-Horizon GmbH, Bajuwarenstraße 2e, 93053 Regensburg, DE
(72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 20200813.2 / 3 839 493

(51) ***G01N 27/26*** (11) **3 928 088 A1***
G01N 27/403 ***G01N 27/414***
G01N 27/416 ***G01N 27/49***
C12Q 1/6825 ***C12Q 1/6804***
C12Q 1/6823
(52) **B01L 3/5085;** B01L 2300/0636; B01L 2300/0645; B01L 2300/161
(25) En (26) En
(21) 20760343.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019158 21.02.2020
(87) WO 2020/172495 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809361 P
(54) • *GESTEUERTE ERZEUGUNG MESSBARER SIGNALE UND DEREN VERWENDUNG*
• *CONTROLLED GENERATION OF MEASURABLE SIGNALS AND USES THEREOF*
• *GÉNÉRATION RÉGULÉE DE SIGNAUX MESURABLES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Retela Leasing, LLC, 7525 Glenturret Circle, The Colony, TX 75056, US
(72) TEGGATZ, Ross, The Colony, TX 75059, US
FRANK, Aaron, Murphy, TX 75094, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 928 089 A1***
(52) **G01N 27/3273; A61B 5/053; A61B 5/0537; A61B 5/14532; G01N 27/3274; H04Q 9/00;** A61B 5/0538; A61B 5/14503; A61B 5/1451; A61B 5/14546; H04Q 2209/40; H04Q 2209/43; H04Q 2209/823; H04Q 2209/86
(25) En (26) En
(21) 20707381.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054459 20.02.2020
(87) WO 2020/169719 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809039 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ANALYTKONZENTRATION UNTER VERWENDUNG VON HARMONISCHEN BEZIEHUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ANALYTE CONCENTRATION MONITORING USING HARMONIC RELATIONSHIPS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CONCENTRATION D'ANALYTE AU MOYEN DE RELATIONS D'HARMONIQUES*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) ZACH, Jürgen J., Lafayette, Indiana 47905, US
BROWN, Daniel V., Stamford, Connecticut 06903, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01N 27/403 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 27/414 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 27/416 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 27/49 → (51) ***G01N 27/26***

(51) ***G01N 27/66*** (11) **3 928 090 A1***
G01N 27/70 ***G01R 19/00***
H03F 1/08
(52) **G01N 27/66; G01N 27/70; H03F 1/083; H03F 3/45475;** G01R 19/0061; H03F 2200/261; H03F 2203/45528
(25) De (26) De
(21) 20705918.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053756 13.02.2020
(87) WO 2020/169446 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019202242
(54) • *GASDETEKTOR MIT EINER IONISIERVORRICHTUNG*
• *GAS DETECTOR WITH AN IONISING DEVICE*
• *DÉTECTEUR DE GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF IONISANT*
(71) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) ROLFF, Norbert, 50169 Horrem, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 27/70 → (51) ***G01N 27/66***

G01N 29/032 → (51) ***C08K 5/00***

G01N 29/04 → (51) ***C08K 5/00***

G01N 29/11 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***G01N 29/22*** (11) **3 928 091 A1***
G01N 29/265 ***G02B 23/24***
G12B 9/02 ***H01H 9/04***
H02B 1/28
(52) **G01N 29/226; G01N 29/265;** G01N 2021/9544; G01N 2291/2636; G01N 2291/2695
(25) En (26) En
(21) 19710521.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018788 20.02.2019
(87) WO 2020/171811 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR INHÄRENT SICHEREN DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN IN EINEM BEHÄLTER, DER GEFÄHRLICHE SUBSTANZEN ENTHÄLT*
• *METHODS FOR PERFORMING TASKS INHERENTLY SAFELY IN A TANK CONTAINING HAZARDOUS SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉS POUR RÉALISER DES TÂCHES DE MANIÈRE INTRINSÈQUEMENT SÛRE DANS UN RÉSERVOIR CONTENANT DES SUBSTANCES DANGEREUSES*
(71) Tankbots, Inc., 6363 Woodway, Suite 1000, Houston, TX 77057, US
(72) MEYERS, John, W., Houston, TX 77005, US
EFFINGER, Robert, T., Houston, TX 77042, US
PONTRELLI, Donald, A., Houston, TX 77054, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/34 → (51) ***C08K 5/00***

G01N 30/08 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 30/12 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 30/20 → (51) ***F16K 11/074***

G01N 30/20 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 30/46 → (51) ***F16K 11/074***

G01N 30/60 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***G01N 30/86*** (11) **3 928 092 A1***
G01N 30/88
(52) **G01N 30/8651**
(25) En (26) En
(21) 20709331.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051402 19.02.2020
(87) WO 2020/170173 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808075 P
(54) • *ECHTZEIT-SPITZENWERTDETEKTION*
• *REAL-TIME PEAK DETECTION*
• *DÉTECTION DE PIC EN TEMPS RÉEL*
(71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir John Rogerson's, Quay, Dublin, 2, IE
(72) DENNY, Richard, Newcastle-Under-Lyme, Staffordshire ST5 3PB, GB
CASWELL, Allen, Franklin, Massachusetts 02038, US
DE CORRAL, Jose L., Oceanside, California 92057, US
GORENSTEIN, Marc V., Needham, Massachusetts 02492, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/86***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 928 093 A1***
G01N 33/02 ***H04L 9/32***
(52) **G01N 33/0031; G01N 33/025; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710239.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050294 18.02.2020
(87) WO 2020/169917 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901602
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES GEGENSTANDES DURCH OLFAKTORISCHE SIGNATUR*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AN ITEM BY OLFACTORY SIGNATURE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ARTICLE PAR SIGNATURE OLFACTIVE*
(71) Aryballe, 7 Rue des Arts et Métiers, 38000 Grenoble, FR
(72) GUILAUMÉ, Samuel, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
SLOO, David, 75017 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 928 094 A1***
(52) **G01N 33/0047**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20712389.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058402 25.03.2020
(87) WO 2020/193647 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 FR 1903287
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MÖGLICHEN VERGIFTUNG EINES SENSORS EINER ELEKTRONISCHEN NASE DURCH EINE FLÜCHTIGE VERBINDUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A POTENTIAL POISONING OF A SENSOR OF AN ELECTRONIC NOSE BY A VOLATILE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN EMPOISONNEMENT POTENTIEL D'UN CAPTEUR D'UN NEZ ÉLECTRONIQUE PAR UN COMPOSÉ VOLATIL*
(71) Aryballe Technologies, 7 Rue des Arts et Métiers, 38000 Grenoble, FR
(72) LIVACHE, Thierry, 38540 JARRIE, FR
HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE, FR
DUBREUIL, Romain, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 33/02 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 33/04 → (51) ***A23C 21/02***

G01N 33/14 → (51) ***G01N 21/82***

G01N 33/18 → (51) ***C02F 1/52***

G01N 33/32 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 33/48 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 33/49 → (51) ***B01D 21/26***

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 45/06***

G01N 33/50 → (51) ***C12M 3/06***

G01N 33/52 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 928 095 A1***
(52) **G01N 33/57415**
(25) En (26) En
(21) 20708393.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054613 21.02.2020
(87) WO 2020/169796 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158845
(54) • *VERWENDUNG VON BMMF1-REP-PROTEIN ALS BIOMARKER FÜR BRUSTKREBS*
• *USE OF BMMF1 REP PROTEIN AS A BIOMARKER FOR BREAST CANCER*
• *UTILISATION DE LA PROTÉINE REP BMMF1 EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LE CANCER DU SEIN*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) BUND, Timo, 69221 Dossenheim, DE
DE VILLIERS-ZUR HAUSEN, Ethel-Michele, 69483 Waldmichelbach, DE
ZUR HAUSEN, Harald, 69483 Waldmichelbach, DE
ERNST, Claudia, 69436 Schönbrunn, DE
TESSMER, Claudia, 74869 Schwarzach, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 928 096 A1***
(52) **G01N 33/57434**
(25) En (26) En
(21) 20708394.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054617 21.02.2020
(87) WO 2020/169798 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158840
(54) • *VERWENDUNG VON BMMF1-REP-PROTEIN ALS BIOMARKER FÜR PROSTATAKREBS*
• *USE OF BMMF1 REP PROTEIN AS A BIOMARKER FOR PROSTATE CANCER*
• *UTILISATION DE LA PROTÉINE REP BMMF1 EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LE CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) BUND, Timo, 69221 Dossenheim, DE
DE VILLIERS-ZUR HAUSEN, Ethel-Michele, 69483 Waldmichelbach, DE
ZUR HAUSEN, Harald, 69483 Waldmichelbach, DE
ERNST, Claudia, 69436 Schönbrunn, DE
TESSMER, Claudia, 74869 Schwarzach, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 928 097 A1***
G01N 33/574 ***A61K 31/70***
C07H 3/02
(52) **A61K 31/70; G01N 33/574; G01N 33/58; G01N 33/84;** C07H 3/02
(25) En (26) En
(21) 20707049.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054567 20.02.2020

(87) WO 2020/169782 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19305202
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON EUKARYOTISCHEN ZELLEN AUS EINEM MEHRZELLIGEN ORGANISMUS SOWIE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER DIAGNOSE VON KREBS MIT MODIFIZIERTEN MONOSACCHARIDVERBINDUNGEN*
• *METHODS FOR LABELING EUKARYOTIC CELLS FROM A MULTICELLULAR ORGANISM AS WELL AS FOR TREATING AND/OR DIAGNOSING A CANCER USING MODIFIED MONOSACCHARIDE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE MARQUAGE DE CELLULES EUCARYOTES À PARTIR D'UN ORGANISME MULTICELLULAIRE AINSI QUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LE DIAGNOSTIC D'UN CANCER À L'AIDE DE COMPOSÉS MONOSACCHARIDIQUES MODIFIÉS*
(71) Diamidex, Zone Luminy Biotech, case 922 163, Avenue de Luminy, 13288 Marseille Cedex 9, FR
(72) DUKAN, Sam, 13013 Marseille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

G01N 33/58 → (51) ***C07K 5/02***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 928 098 A1***
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2333/475; G01N 2333/70539; G01N 2333/988; G01N 2800/26; G01N 2800/32; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20704923.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054516 20.02.2020
(87) WO 2020/169751 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19382126
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STERBLICHKEITSRISIKOS BEI PATIENTEN MIT SCHOCKZUSTÄNDEN*
• *IN VITRO METHOD FOR PREDICTING MORTALITY RISK IN PATIENTS SUFFERING FROM SHOCK*
• *IN VITRO PROCÉDÉPOUR PRÉDIRE LE RISQUE DE MORTALITÉ CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CHOC*
(71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, ES
Fundació Centre de Regulació Genòmica, Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES
(72) SABIDÓ AGUADE, Eduard, 08003 Barcelona, ES
BORRÀS RAMIREZ, Eva, 08002 Barcelona, ES
RUEDA SOBELLA, Ferran, 08916 Badalona, ES
BAYÉS GENIS, Antonio, 08916 Badalona, ES
IBORRA EGEA, Oriol, 08916 Badalona, ES
GARCÍA GARCÍA, Cosme, 08916 Badalona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 928 099 A1***
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2800/26; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20705095.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054652 21.02.2020
(87) WO 2020/169819 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19020082
(54) • *DIAGNOSE ODER PROGNOSE POSTOPERATIVER NEBENWIRKUNGEN*
• *DIAGNOSIS OR PROGNOSIS OF POST-SURGICAL ADVERSE EVENTS*
• *DIAGNOSTIC OU PRONOSTIC D'ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES POST-CHIRURGICAUX*
(71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
Linköping University Hospital, 581 83 Linköping, SE
(72) CHEW, Michelle, 58185 Linköping, SE
ANDERSSON, Henrik, 58185 Linköping, SE
WILSON, Darius, Glasgow, Central Scotland G61 4PT, GB
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 928 100 A1***
(52) **G01N 33/6884;** G01N 2800/122; G01N 2800/24
(25) En (26) En
(21) 20708581.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050418 21.02.2020
(87) WO 2020/169987 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902458
(54) • *BEHANDLUNGSSTRATIFIKATION FÜR EINE VERSCHLIMMERUNG EINER ENTZÜNDUNG*
• *TREATMENT STRATIFICATION FOR AN EXACERBATION OF INFLAMMATION*
• *STRATIFICATION DE TRAITEMENT POUR UNE EXACERBATION D'INFLAMMATION*
(71) Mologic Limited, Bedford Technology Park, Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, GB
(72) DAVIS, Paul, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, GB
PAREKH, Gita, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, GB
DUVOIX, Annelyse, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 928 101 A1***
G01N 21/64
(52) **G01N 33/6854; G01N 33/6803**
(25) En (26) En
(21) 20715515.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018847 19.02.2020
(87) WO 2020/172293 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808166 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PROTEINSTABILITÄT*
• *METHODS OF DETERMINING PROTEIN STABILITY*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA STABILITÉ DE PROTÉINES*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320, US
(72) WEN, Jie, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 31/00***

G01N 35/00 → (51) ***G05B 19/418***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01N 37/00*** (11) **3 928 102 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08; G16C 20/20; G16C 20/70;** G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 20759718.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000127 21.02.2020
(87) WO 2020/170036 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809364 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LERNEN ÜBER MEHRERE CHEMISCHE SENSOREINHEITEN HINWEG UNTER VERWENDUNG EINER GEGENSEITIGEN LATENTEN DARSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LEARNING ACROSS MULTIPLE CHEMICAL SENSING UNITS USING A MUTUAL LATENT REPRESENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE À TRAVERS DE MULTIPLES UNITÉS DE DÉTECTION CHIMIQUE À L'AIDE D'UNE REPRÉSENTATION LATENTE RÉCIPROQUE*
(71) STRATUSCENT INC., 7171 Rue Frederick Banting, Saint-Laurent Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA
(72) MARIC, Neven, Montreal, QC H27 0B7, CA
MASILAMANI, Ashok, Prabhu, Montreal, QC H1V 3A7, CA
GAHROOSI, Amir, Bahador, Montreal, QC H3C 6S4, CA
KHOMAMI ABADI, Mojtaba, Montreal, QC H3H 2N7, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01P 3/00 → (51) ***B61L 25/02***

G01P 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/093***

(51) ***G01P 15/093*** (11) **3 928 103 A1***
G01D 5/26 ***G01D 5/353***
G01L 1/24 ***G01P 15/08***
(52) **G01D 5/26; G01D 5/353; G01L 1/24; G01P 15/093;** G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 20713393.5 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050094 18.02.2020
(87) WO 2020/171700 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 NL 2022593
29.05.2019 NL 2023232
(54) • *GLASFASERBESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *FIBRE OPTIC ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Somni Corporation B.V., Laan van Ypenburg 108, 2497 GC Den Haag, NL
(72) MEIJER, Eric, 2497 GC DEN HAAG, NL
KNOPPERS, Germán Enrique, 2497 GC DEN HAAG, NL
KOUMANS, Yorick, 2497 GC DEN HAAG, NL
MEULBLOK, Bastiaan, 2497 GC DEN HAAG, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01R 1/067 → (51) ***G06N 10/00***

G01R 19/00 → (51) ***G01N 27/66***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 928 104 A1***
H02M 1/16
(52) **H02M 3/156;** G01R 15/002; G01R 19/0023; H02M 1/0003; H02M 1/0025; H02M 3/157
(25) En (26) En
(21) 20759535.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019488 24.02.2020
(87) WO 2020/172663 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809071 P
28.12.2019 US 201916729339
(54) • *MEHRSTUFIGER SPANNUNGSDETEKTOR*
• *MULTI-LEVEL VOLTAGE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE TENSION MULTI-NIVEAU*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) SHU, Keliu, Frisco, TX 75035, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01R 21/06 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***G01R 23/20*** (11) **3 928 105 A1***
H04B 17/00
(52) **H04B 17/00; G01R 23/20**
(25) En (26) En
(21) 20706244.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054453 20.02.2020
(87) WO 2020/169718 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104322
(54) • *MESSANORDNUNG ZUR DETEKTION VON INTERMODULATIONEN*
• *MEASURING ASSEMBLY FOR DETECTING INTERMODULATIONS*
• *ENSEMBLE DE MESURE POUR DÉTECTER DES INTERMODULATIONS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAUNBERGER, Thomas, 83435 Bad Reichenhall, DE
STEININGER, Christian, 83104 Tuntenhausen, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

G01R 29/02 → (51) ***G01J 11/00***

(51) ***G01R 31/00*** (11) **3 928 106 A1***
G01R 19/00
(52) **G01R 21/133;** H04L 12/10
(25) En (26) En
(21) 20759621.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051364 19.02.2020
(87) WO 2020/170142 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 HK 19119695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOAD MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CHARGE*
(71) Vicwood Prosperity Technology Limited, 19/F, 188 Des Voeux Road Central, Hong Kong, HK
(72) CHENG, Ka Wai Eric, Kowloon Hong Kong, HK
NG, Hin Hung, Central Hong Kong, HK
LAW, Man Yau, Central Hong Kong, HK
WONG, Kwok Shing, Central Hong Kong, HK
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01R 31/00 → (51) ***H02J 3/00***

G01R 31/08 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 928 107 A1***
G01R 31/389
(52) **G01R 31/3646; G01R 31/3647; G01R 31/389**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848809.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053248 20.12.2019
(87) WO 2020/169891 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901726
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERSEVAL, Herve, 91310 MONTLHERY, FR
BOUCLY, Bernard, 78150 LE CHESNAY, FR
MONDOLONI, Christian, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR

G01R 31/389 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 33/00 → (51) ***G01C 17/38***

G01R 33/02 → (51) ***G01C 17/38***

(51) ***G01R 33/20*** (11) **3 928 108 A1***
G01R 33/28 ***G01R 33/32***
G01R 33/34 ***G01R 33/38***
G01R 33/44
(52) **G01R 33/3808; G01R 33/385;** G01R 33/383; G01R 33/543
(25) En (26) En
(21) 20758906.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019530 24.02.2020
(87) WO 2020/172673 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809503 P
25.03.2019 US 201962823521 P
20.02.2020 US 202062979332 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Promaxo, Inc., 70 Washington Street, Suite 407, Oakland, CA 94607, US
(72) NACEV, Aleksandar, Oakland, CA 94607, US
ALGARIN, Jose, Oakland, CA 94607, US
MALIK, Pulkit, Oakland, CA 94607, US
DONG, Hongli, Oakland, CA 94607, US
GOMES, Muller, Oakland, CA 94607, US
PANDIAN, Sabareish, Oakland, CA 94607, US
KUMAR, Dinesh, Oakland, CA 94607, US
NOLTE, John, Oakland, CA 94607, US
NARAYANAN, Ram, Oakland, CA 94607, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01R 33/28 → (51) ***G01R 33/20***

G01R 33/32 → (51) ***G01R 33/20***

(51) ***G01R 33/34*** (11) **3 928 109 A1***
(52) **G01R 33/341;** G01R 33/288; G01R 33/3403; G01R 33/34076
(25) En (26) En
(21) 20759888.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019524 24.02.2020
(87) WO 2020/172672 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809503 P
(54) • *PSEUDO-BIRDCAGE-SPULE MIT VARIABLER ABSTIMMUNG UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *PSEUDO-BIRDCAGE COIL WITH VARIABLE TUNING AND APPLICATIONS THEREOF*
• *BOBINE DE PSEUDO-CAGE DE TRANSPORT À ACCORD VARIABLE ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Promaxo, Inc., 70 Washington Street, Suite 407, Oakland, CA 94607, US

(72) NACEV, Aleksandar, Oakland, CA 94607, US
ALGARIN, Jose, Oakland, CA 94607, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/20***

G01R 33/38 → (51) ***G01R 33/20***

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 928 110 A1***
H03F 3/217 ***H02M 7/49***
H02M 1/00
(52) **G01R 33/3852; H02M 7/49; H03F 3/2178;** H02M 1/0077
(25) En (26) En
(21) 20705093.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054616 21.02.2020
(87) WO 2020/169797 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 NL 2022622
(54) • *STROMWANDLER MIT INDUKTIV GEKOPPELTEN PARALLELEN LEISTUNGSTEILEN*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER WITH INDUCTIVELY COUPLED PARALLEL POWER STACKS*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE AVEC EMPILEMENTS DE PUISSANCE PARALLÈLES COUPLÉS PAR INDUCTION*
(71) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
(72) VAN STRAALEN, Joost Johan, 5692 EM Son, NL
TERLOUW, Jozua, 5692 EM Son, NL
SLAATS, Noud Johan Hubert, 5692 EM Son, NL
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/20***

(51) ***G01S 1/00*** (11) **3 928 111 A1***
G01S 13/76 ***G07C 9/00***
G07C 9/22 ***G07C 9/28***
G07C 9/29 ***H04W 12/06***
H04W 4/02
(52) **G01S 11/02; G01S 13/765; G01S 19/39; G07C 9/00309; G07C 9/28; H04W 12/08; H04W 12/63;** G06N 3/08; G07C 9/00571; G07C 9/00904; G07C 9/29; G07C 2009/00357; G07C 2009/00825; G07C 2009/00865; G07C 2009/00873; G07C 2209/08; G07C 2209/61; G07C 2209/63; H04W 4/027; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20714545.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058210 24.03.2020
(87) WO 2020/193576 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823341 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON PHYSIKALISCHEM ZUGANG MIT LOKALISIERUNGSBASIERTER ABSICHTSERKENNUNG*
• *PHYSICAL ACCESS CONTROL SYSTEMS WITH LOCALIZATION-BASED INTENT DETECTION*
• *SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS PHYSIQUE AVEC DÉTECTION D'INTENTION BASÉE SUR LA LOCALISATION*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT
EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE
JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, SE
PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, US
STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ
FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, SE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G01S 1/00*** (11) **3 928 112 A1***
G01S 13/76 ***G07C 9/00***
G07C 9/22 ***G07C 9/28***
G07C 9/29 ***H04W 4/02***
(52) **G01S 11/02; G01S 13/765; G01S 19/39; G07C 9/00309; G07C 9/28; H04W 12/08; H04W 12/63;** G06N 3/08; G07C 9/00571; G07C 9/00904; G07C 9/29; G07C 2009/00357; G07C 2009/00825; G07C 2009/00865; G07C 2009/00873; G07C 2209/08; G07C 2209/61; G07C 2209/63; H04W 4/027; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20714548.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058218 24.03.2020
(87) WO 2020/193578 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823341 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON PHYSIKALISCHEM ZUGANG MIT LOKALISIERUNGSBASIERTER ABSICHTSERKENNUNG*
• *PHYSICAL ACCESS CONTROL SYSTEMS WITH LOCALIZATION-BASED INTENT DETECTION*
• *SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS PHYSIQUE AVEC DÉTECTION D'INTENTION BASÉE SUR LA LOCALISATION*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT
EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE
JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, SE
PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, US
STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ
FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, SE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G01S 1/00*** (11) **3 928 113 A1***
G01S 13/76 ***G07C 9/00***
G07C 9/22 ***G07C 9/28***
G07C 9/29 ***H04W 4/02***
(52) **G07C 9/28; G01S 13/765; G07C 9/29; H04W 4/80;** G07C 2209/61; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 20714984.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058197 24.03.2020
(87) WO 2020/193566 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823341 P
27.09.2019 US 201962906995 P
(54) • *ULTRABREITBANDIGE VORRICHTUNG FÜR ZUGANGSKONTROLLLESESYSTEM*
• *ULTRA-WIDE BAND DEVICE FOR ACCESS CONTROL READER SYSTEM*
• *DISPOSITIF À BANDE ULTRALARGE DE SYSTÈME DE LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT
EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE
JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, SE
PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, US
STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ
FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, SE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G01S 1/00*** (11) **3 928 114 A1***
G01S 13/76 ***G07C 9/00***
G07C 9/22 ***G07C 9/28***
G07C 9/29 ***H04W 12/06***
H04W 4/02
(52) **G01S 11/02; G01S 13/765; G01S 19/39; G07C 9/00309; G07C 9/28; H04W 12/08; H04W 12/63;** G06N 3/08; G07C 9/00571; G07C 9/00904; G07C 9/29; G07C 2009/00357; G07C 2009/00825; G07C 2009/00865; G07C 2009/00873; G07C 2209/08; G07C 2209/61; G07C 2209/63; H04W 4/027; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20714987.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058216 24.03.2020
(87) WO 2020/193577 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823341 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON PHYSIKALISCHEM ZUGANG MIT LOKALISIERUNGSBASIERTER ABSICHTSERKENNUNG*
• *PHYSICAL ACCESS CONTROL SYSTEMS WITH LOCALIZATION-BASED INTENT DETECTION*
• *SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS PHYSIQUE À DÉTECTION D'INTENTION BASÉE SUR LA LOCALISATION*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, SE
STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ

PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, US
JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, SE
EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE
PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G01S 1/00*** (11) **3 928 115 A1***
G01S 13/76 ***G07C 9/00***
G07C 9/22 ***G07C 9/28***
G07C 9/29 ***H04W 12/06***
H04W 4/02

(52) **G01S 11/02; G01S 13/765; G01S 19/39; G07C 9/00309; G07C 9/28; H04W 12/08; H04W 12/63;** G06N 3/08; G07C 9/00571; G07C 9/00904; G07C 9/29; G07C 2009/00357; G07C 2009/00825; G07C 2009/00865; G07C 2009/00873; G07C 2209/08; G07C 2209/61; G07C 2209/63; H04W 4/027; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 20714988.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058221 24.03.2020
(87) WO 2020/193580 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823341 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON PHYSIKALISCHEM ZUGANG MIT LOKALISIERUNGSBASIERTER ABSICHTSERKENNUNG*
• *PHYSICAL ACCESS CONTROL SYSTEMS WITH LOCALIZATION-BASED INTENT DETECTION*
• *SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS PHYSIQUE AVEC DÉTECTION D'INTENTION BASÉE SUR LA LOCALISATION*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, SE
STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ
PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, US
JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, SE
EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE
PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01S 3/02 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 928 116 A1***
G01S 11/02

(52) **G01S 5/021; G01S 5/0215; G01S 5/0236; G01S 5/0252; G01S 11/02**

(25) En (26) En
(21) 19707343.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054370 21.02.2019
(87) WO 2020/169201 2020/35 27.08.2020
(54) • *SCHÄTZUNG UND VERWENDUNG CHARAKTERISTISCHER UNTERSCHIEDE ZWISCHEN DRAHTLOSEN SIGNALEN*
• *ESTIMATING AND USING CHARACTERISTIC DIFFERENCES BETWEEN WIRELESS SIGNALS*
• *ESTIMATION ET UTILISATION DE DIFFÉRENCES CARACTÉRISTIQUES ENTRE DES SIGNAUX SANS FIL*
(71) U-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) MARSHALL, Christopher, Reigate, Surrey RH2 9QQ, GB
BIASON, Alessandro, 34010 Sgonico TS, IT
DRIUSSO, Marco, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
NOSCHESE, Matteo, 34127 Trieste, IT
PIN, Alessandro, 33100 Udine, IT
RINALDO, Roberto, 33100 Udine, IT
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 928 117 A1***

(52) **G01S 5/0218; G01S 5/0236; G01S 5/0273; H04W 64/00;** G01S 5/0242; G01S 5/02521; G01S 5/0278

(25) En (26) En
(21) 20708968.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016147 31.01.2020
(87) WO 2020/171928 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807487 P
30.01.2020 US 202016776871
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG MIT KANALMESSUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING WITH CHANNEL MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT AVEC DES MESURES DE CANAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 928 118 A1***

(52) **G01S 5/0278; G01S 5/0289**

(25) En (26) En
(21) 20759578.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017857 12.02.2020
(87) WO 2020/172014 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201916283780
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENAUEN RADIOFREQUENZLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TIME SWEEP TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRECISE RADIO FREQUENCY LOCALIZATION USING TIME SWEEP TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION PRÉCISE DE FRÉQUENCE RADIO FAISANT APPEL À LA DIFFÉRENCE TEMPORELLE DE BALAYAGE TEMPOREL D'ARRIVÉE*
(71) Locix Inc., 901 Sneath Lane Suite 210, San Bruno CA 94066, US
(72) YLAMURTO, Tommi, Los Gatos, California 95033, US
SETH, Manu, Berkeley, California 94704, US
KONG, Lingkai, Palo Alto, California 94306, US
DEY, Sourav, San Francisco, California 94080, US
BA, Demba, Cambridge, MA 02139, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/10 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/14 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/56***

---

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 928 119 A1***
G01S 13/88 ***G01S 7/00***
G01S 13/87 ***G01S 7/02***
G01F 23/284

(52) **G01S 7/03; G01S 13/88;** G01F 23/284; G01S 7/003; G01S 7/028; G01S 7/032; G01S 13/87; G01S 13/881

(25) De (26) De
(21) 20705964.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054226 18.02.2020
(87) WO 2020/169598 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019202144
(54) • *RADARSENSOR FÜR DIE FABRIK- UND LOGISTIKAUTOMATION*
• *RADAR SENSOR FOR FACTORY AUTOMATION AND LOGISTICS AUTOMATION*
• *CAPTEUR RADAR POUR L'AUTOMATISATION DE LA FABRICATION ET DE LA LOGISTIQUE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 928 120 A1***
G01S 13/42 ***G01S 7/41***
G01S 13/88 ***G01S 13/89***
H01Q 1/12 ***H01Q 21/00***

F03D 17/00 ***G01S 13/52***
H01Q 1/34 ***H01Q 13/20***

(52) **G01S 13/88; F03D 17/00; G01S 7/03; G01S 7/41; G01S 13/426; H01Q 13/20;** G01S 7/415; G01S 13/52; H01Q 1/34

(25) En (26) En
(21) 20714917.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057179 17.03.2020
(87) WO 2020/200746 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166617
(54) • *ERKENNUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS AN EINEM WINDTURBINENSTANDORT UNTER VERWENDUNG EINER STRAHLFORMUNGSANORDNUNG VON LECKLEITUNGEN*
• *DETECTING PROPERTIES OF A MOVING OBJECT AT A WIND TURBINE SITE USING A BEAM FORMING ARRANGEMENT OF LEAKY FEEDERS*
• *DÉTECTION DES PROPRIÉTÉS D'UN OBJET EN MOUVEMENT SUR UN SITE D'ÉOLIENNE À L'AIDE D'UN AGENCEMENT DE FORMATION DE FAISCEAU DE CONDUCTEURS D'ONDE DE FUITE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE
NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01S 7/288 → (51) ***G01S 13/56***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/56***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/56***

G01S 7/41 → (51) ***G06F 1/3231***

G01S 7/481 → (51) ***B29C 45/00***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/486 → (51) ***G01J 11/00***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 928 121 A1***
G01S 15/89 ***G10K 11/34***

(52) **G01S 15/8915; G01S 7/52028; G01S 7/52047; G10K 11/346**

(25) En (26) En
(21) 20704830.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053288 10.02.2020
(87) WO 2020/169384 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809080 P
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT STRAHLFORMUNG AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ULTRASOUND IMAGING WITH DEEP LEARNING-BASED BEAMFORMING AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *IMAGERIE PAR ULTRASONS AVEC FORMATION DE FAISCEAU BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
GHANI, Muhammad, Usman, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 11/02 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 13/02 → (51) ***G07C 9/28***

G01S 13/04 → (51) ***G06F 1/3231***

G01S 13/08 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 13/08 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/52 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01S 13/56*** (11) **3 928 122 A1***
F21V 23/04 ***G01S 7/02***
G01S 7/288 ***G01S 7/35***
G01S 13/88 ***G08B 13/189***
G01S 7/41 ***G01J 5/00***
G01J 5/02

(52) **G01J 5/0025; G01J 5/026; G01S 7/023; G01S 7/288; G01S 7/354; G01S 7/415; G01S 13/56; G01S 13/88; G08B 13/189; G08B 25/10;** H05B 47/105

(25) En (26) En
(21) 20702849.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053296 10.02.2020
(87) WO 2020/169387 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158719
(54) • *LEUCHTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A LUMINAIRE, AND A CORRESPONDING METHOD*
• *LUMINAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KHAN, Shoaib, Hussain, 5656 AE Eindhoven, NL
PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01S 13/72*** (11) **3 928 123 A1***
G01S 13/931

(52) **G01S 13/726; G01S 13/931;** G01S 2013/93271; G01S 2013/93274

(25) En (26) En
(21) 20851352.3 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049312 25.12.2020
(87) WO 2021/161682 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016789931
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES EXPANDIERTEN ZUSTANDS EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING EXPANDED STATE OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE L'ÉTAT ÉTENDU D'UN OBJET*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Pu, Cambridge, MA 02139-1955, US
XIA, Yuxuan, Cambridge, MA 02139-1955, US
BERNTORP, Karl, Cambridge, MA 02139-1955, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, MA 02139-1955, US
MANSOUR, Hassan, Cambridge, MA 02139-1955, US
BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, MA 02139-1955, US
ORLIK, Philip, Cambridge, MA 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01S 13/76*** (11) **3 928 124 A1***
G01S 13/02 ***G01S 13/08***
H04L 29/06

(52) **G01S 7/006; G01S 13/765;** G01S 1/0428

(25) En (26) En
(21) 20771026.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003207 06.03.2020
(87) WO 2020/184919 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815809 P
09.05.2019 US 201962845457 P
13.05.2019 US 201962846982 P
05.03.2020 US 202016810664
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG IN ORTUNGSRUNDEN IN UWB-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *DATA TRANSMISSION IN RANGING ROUNDS IN UWB COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES CYCLES DE TÉLÉMÉTRIE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À UWB*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PADAKI, Aditya V., 16677 Suwon-si, KR
LI, Zheda, 16677 Suwon-si, KR
NG, Boon Loong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 13/76 → (51) ***G01S 1/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/56***

G01S 13/88 → (51) ***G06F 1/3231***

G01S 13/88 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/90 → (51) ***G06N 3/04***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/06 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/48 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G01S 17/89*** ***G02B 26/10*** ***G01S 17/06*** (11) **3 928 125 A1*** ***G01S 7/481***

(52) **G01S 7/4817; G01S 17/42; G02B 26/0891;** G01S 17/93

(25) En (26) En

(21) 19820651.8 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102068 22.08.2019

(87) WO 2021/031206 2021/08 25.02.2021

(54) • *KLEINE LAGER FÜR OPTISCHE MEHR-ELEMENTABTASTVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SMALL BEARINGS FOR MULTI-ELEMENT OPTICAL SCANNING DEVICES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *PETITS PALIERS POUR DISPOSITIFS À BALAYAGE OPTIQUE À ÉLÉMENTS MULTIPLES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F, Hkust SZ Ier Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Jingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zezheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01S 17/89*** ***F41J 5/08*** ***G01S 17/02*** (11) **3 928 126 A1*** ***F41G 3/26***

(52) **F41G 3/2605; F41G 3/06; H04N 7/18;** H04N 7/183

(25) Fr (26) Fr

(21) 20705967.6 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054254 18.02.2020

(87) WO 2020/169613 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 FR 1901626

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHUSSANALYSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SHOT ANALYSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TIR*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) LAGUARDA, Joachim, 75013 PARIS, FR
LY VAN, Kévin, 95300 Pontoise, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 17/89 → (51) ***G01B 11/25***

G01S 17/894 → (51) ***G01J 3/28***

(51) ***G01S 17/931*** ***G05D 1/02*** ***G08G 1/01*** (11) **3 928 127 A1*** ***G06K 9/00***

(52) **G01S 17/86; G01S 7/003; G01S 7/4804; G01S 7/4808; G01S 13/42; G01S 13/91; G01S 17/931; G06K 9/00771; G06K 9/00785; G06K 9/00791; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/096775;** G01S 2013/9316

(25) De (26) De

(21) 20725093.7 (22) 21.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061065 21.04.2020

(87) WO 2020/259892 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 DE 102019209154

(54) • *INFRASTRUKTURSEITIGE UMFELDERFASSUNG BEIM AUTONOMEN FAHREN*
• *INFRASTRUCTURE-SIDE SURROUNDINGS ACQUISITION IN AUTONOMOUS DRIVING*
• *DÉTECTION DE L'ENVIRONNEMENT CÔTÉ INFRASTRUCTURE LORS DE LA CONDUITE AUTONOME*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BERGES, Dominic, 80804 München, DE
ZOEKE, Dominik, 91448 Emskirchen, DE
ZWICK, Marcus, 85665 Moosach, DE

G01S 17/931 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***G01T 1/16*** ***G01T 1/29*** (11) **3 928 128 A1*** ***G01T 1/36***

(52) **G01T 1/1603; G01T 1/2978; G01T 1/366**

(25) En (26) En

(21) 20708571.3 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050408 21.02.2020

(87) WO 2020/169981 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 GB 201902348

(54) • *HYBRIDER STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *HYBRID RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT HYBRIDE*

(71) Kromek Limited, NETPark Thomas Wright Way, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB

(72) RADLEY, Ian, Durham TS21 3FD, GB
CANTWELL, Benjamin John, Durham TS21 3FD, GB

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

G01T 1/164 → (51) ***A61B 6/03***

G01T 1/166 → (51) ***A61B 6/03***

G01T 1/167 → (51) ***G01N 23/22***

G01T 1/20 → (51) ***G01N 23/22***

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/16***

G01T 1/36 → (51) ***G01T 1/16***

G01T 1/36 → (51) ***H05G 1/02***

(51) ***G01V 1/18*** ***B06B 1/06*** (11) **3 928 129 A1***

(52) **G01V 1/186; B06B 1/0644**

(25) De (26) De

(21) 20706467.6 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054455 20.02.2020

(87) WO 2020/178034 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 DE 102019202995

(54) • *VERFAHREN ZUR TESTUNG EINER KUGELHALBSCHALE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES PIEZOKERAMISCHEN HYDROPHONS*
• *METHOD FOR TESTING A HEMISPHERICAL SHELL FOR THE PRODUCTION OF A PIEZOCERAMIC HYDROPHONE*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'UNE DEMI-COQUE SPHÉRIQUE POUR LA FABRICATION D'UN HYDROPHONE PIÉZOCÉRAMIQUE*

(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) VAN HEIJST, Jeroen, 26129 Oldenburg, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01V 1/20 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/24 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/20*** (11) **3 928 130 A1*** ***G01V 1/24***

(52) **G01V 1/28;** G01V 2210/46; G01V 2210/57; G01V 2210/64

(25) En (26) En

(21) 20758509.2 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018505 17.02.2020

(87) WO 2020/172096 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201916282077

(54) • *BESCHLEUNIGTE SEISMISCHE INTERPOLATION VON MESSDATEN GESAMMELT DURCH EINEN SATZ VON GEOPHONEN, DIE IN EINEM UNREGELMÄS-*

SIG BEABSTANDETEN GITTER ANGEORDNET SIND
- *ACCELERATED SEISMIC INTERPOLATION OF MEASURED DATA COLLECTED BY A SET OF GEOPHONES ARRANGED IN AN IRREGULARLY SPACED GRID*
- *INTERPOLATION SISMIQUE ACCÉLÉRÉE DE DONNÉES MESURÉES COLLECTÉES PAR UN ENSEMBLE DE GÉOPHONES DISPOSÉS DANS UNE GRILLE ESPACÉE IRRÉGULIÈREMENT*

(71) Emerson Paradigm Holding LLC, 820 Gessner Road, Suite 400, Houston, TX 77024, US
(72) HOLLANDER, Yaniv, Houston, Texas 77096, US
YILMAZ, Orhan, Houston, Texas 77096, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 928 131 A1***
(52) **G01V 1/307; G06N 3/0454; G06T 5/005;** G06N 3/08; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20712102.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017916 12.02.2020
(87) WO 2020/172019 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807881 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BERECHNUNG SEISMISCHER ATTRIBUTE MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
- *METHOD FOR FAST CALCULATION OF SEISMIC ATTRIBUTES USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL RAPIDE D'ATTRIBUTS SISMIQUES À L'AIDE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) GADYLSHIN, Kirill, Dhahran, 31311, SA
BAKULIN, Andrey, Dhahran, 31311, SA
SILVESTROV, Ilya, Dhahran, 31311, SA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01V 1/50 → (51) ***E21B 41/00***

G01V 3/30 → (51) ***E21B 47/08***

G01V 99/00 → (51) ***E21B 41/00***

G02B 1/00 → (51) ***B82Y 20/00***

---

(51) ***G02B 1/02*** ***C30B 5/00*** ***C30B 35/00*** (11) **3 928 132 A1*** ***C30B 29/60*** ***G02F 1/01***
(52) **G02B 1/005; C30B 29/16; C30B 29/60; C30B 30/02**
(25) En (26) En
(21) 20758506.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018239 14.02.2020
(87) WO 2020/172053 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807000 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROSTATISCHEN AUSRICHTUNG UND OBERFLÄCHENASSEMBLIERUNG VON PHOTONISCHEN KRISTALLEN FÜR DYNAMISCHE FARBAUSSTELLUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTROSTATIC ALIGNMENT AND SURFACE ASSEMBLY OF PHOTONIC CRYSTALS FOR DYNAMIC COLOR EXHIBITION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ÉLECTROSTATIQUE ET D'ASSEMBLAGE DE SURFACE DE CRISTAUX PHOTONIQUES POUR UNE EXPOSITION DE COULEUR DYNAMIQUE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YIN, Yadong, Riverside, California 92521, US
DAVIDSON, R. Andrew, Riverside, California 92521, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02B 3/00 → (51) ***G06T 3/40***

G02B 5/02 → (51) ***G04B 19/12***

---

(51) ***G02B 5/23*** ***G02F 1/23*** (11) **3 928 133 A1*** ***C09D 11/50***
(52) **C09K 9/02; C09B 67/0033; C09B 67/0097; G02F 1/0126; G02F 1/0147**
(25) En (26) En
(21) 20758654.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019103 20.02.2020
(87) WO 2020/172456 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808672 P
(54)
- *ARTIKEL MIT EINER FARBABSTIMMUNGSSCHICHT*
- *ARTICLE WITH A COLOR-TUNING LAYER*
- *ARTICLE POURVU D'UNE COUCHE D'ACCORD DE COULEUR*

(71) VIAVI Solutions, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, California 95002, US
(72) ZIEBA, Jaroslaw, San Jose, California 95002, US
SEYDEL, Johannes P., San Jose, California 95002, US
LIANG, Kangning, San Jose, California 95002, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/028*** (11) **3 928 134 A1*** ***G02B 6/036***
(52) **G02B 6/0288; G02B 6/02395; G02B 6/0365**
(25) En (26) En
(21) 20709033.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016498 04.02.2020
(87) WO 2020/171943 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809234 P
(54)
- *DURCHSTOSSFESTE MULTIMODALE OPTISCHE FASER MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER*
- *PUNCTURE-RESISTANT REDUCED-DIAMETER MULTIMODE OPTICAL FIBER*
- *FIBRE OPTIQUE MULTIMODE À DIAMÈTRE RÉDUIT RÉSISTANTE À LA PERFORATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, US
CHEN, Yangbin, Lake Elmo, Minnesota 55042, US
CHIEN, Ching-Kee, Horseheads, New York 14845, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
TANDON, Ruchi Sarda, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/02 → (51) ***G01L 1/24***

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/30***

---

(51) ***G02B 6/122*** ***G02B 6/42*** ***G02B 6/10*** (11) **3 928 135 A1*** ***G02B 6/12***
(52) **G02B 6/122;** G02B 6/102; G02B 6/4249; G02B 2006/12038; G02B 2006/12147; G02B 2006/12159; G02B 2006/12173
(25) En (26) En
(21) 20708044.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054451 20.02.2020
(87) WO 2020/169717 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158810
(54)
- *PLANARER DISKRETER STRAHLKOMBINATOR ZUM ABRUFEN DER KOHÄRENZEIGENSCHAFTEN VON EINFALLENDEM LICHT*
- *PLANAR DISCRETE BEAM COMBINER FOR RETRIEVING COHERENCE PROPERTIES OF THE INCOMING LIGHT*
- *COMBINATEUR DE FAISCEAUX DISCRETS PLAN POUR RÉCUPÉRER DES PROPRIÉTÉS DE COHÉRENCE DE LA LUMIÈRE ENTRANTE*

(71) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik, An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, DE
(72) MINARDI, Stefano, 07745 Jena, DE
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

---

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/12*** (11) **3 928 136 A1*** ***G02B 6/42***
(52) **G02B 6/305; G02B 6/42;** B23K 26/38; B23K 2103/56; G02B 6/12004; G02B 6/4212; H01S 5/0201
(25) En (26) En
(21) 20710738.4 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018477 17.02.2020
(87) WO 2020/172079 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807179 P
24.05.2019 US 201916421801
(54) • *KANTENKOPPLUNG DURCH DIE UNGEÄTZTE OBERFLÄCHE EINES PHOTONISCHEN CHIPS*
• *EDGE COUPLING THROUGH UNETCHED SURFACE OF PHOTONIC CHIP*
• *COUPLAGE DE BORD À TRAVERS UNE SURFACE NON GRAVÉE DE PUCE PHOTONIQUE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) TUMMIDI, Ravi S., Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 928 137 A1***
G02B 6/38 ***H01R 13/658***
H05K 9/00
(52) **G02B 6/4269;** G02B 6/3897; G02B 6/4246; G02B 6/4261
(25) En (26) En
(21) 20712719.2 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017434 10.02.2020
(87) WO 2020/171993 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282127
(54) • *OPTISCHER MODULKÄFIG MIT KONFIGURIERBARER WÄRMESENKE*
• *OPTICAL MODULE CAGE WITH CONFIGURABLE HEATSINK*
• *CAGE DE MODULE OPTIQUE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE CONFIGURABLE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CHOPRA, Rakesh, Menlo Park, CA 94025, US
LAM, Mandy Hin, Fremont, CA 94555, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 5/02***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 928 138 A1***
(52) **D07B 1/147; G02B 6/4415;** D07B 2207/4059; D07B 2501/2038; G02B 6/4416; G02B 6/4434
(25) En (26) En
(21) 20710625.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IS 2020/050002 20.02.2020
(87) WO 2020/170273 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808194 P
(54) • *VERBESSERTES HOCHAUFLÖSENDES HEADLINE-SONARKABEL*
• *IMPROVED HIGH RESOLUTION HEADLINE SONAR CABLE*
• *CÂBLE SONAR DE LIGNE DE TÊTE À HAUTE RÉSOLUTION AMÉLIORÉE*
(71) Hampidjan HF., Skarfagardar 4, 104 Reykjavik, IS
(72) ERLENDSSON, Hjortur, 201 Kopavogur, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 928 139 A1***
(52) **F16M 11/14; F16M 11/043;** F16M 2200/041; F16M 2200/047; G02B 2027/0156
(25) En (26) En
(21) 20713358.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050690 18.03.2020
(87) WO 2020/208335 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 GB 201904983
09.04.2019 EP 19275049
(54) • *HALTERUNG*
• *A MOUNT*
• *SUPPORT*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HARRIS, Samuel William, Kent ME1 2XX, GB
WEST, Russell Christopher, Kent ME1 2XX, GB
INGLETON, Martyn, Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 928 140 A1***
G02B 7/02 ***G02B 7/18***
(52) **G02B 7/026**
(25) En (26) En
(21) 20759100.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050207 18.02.2020
(87) WO 2020/168420 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807081 P
14.01.2020 US 202062960845 P
(54) • *ZENTRIERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS MITTELS RANDKONTAKTBEFESTIGUNG*
• *CENTERING OF AN OPTICAL ELEMENT USING EDGE CONTACT MOUNTING*
• *CENTRAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE À L'AIDE D'UN MONTAGE DE CONTACT DE BORD*
(71) Institut National d'Optique, 2740, rue Einstein, Québec, Québec G1P 4S4, CA
(72) SAVARD, Maxime, Quebec, Québec G1P 4S4, CA
LAMONTAGNE, Frédéric, Quebec, Québec G1P 4S4, CA
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G02B 7/02 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 7/18 → (51) ***G02B 7/00***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 928 141 A1***
G02B 13/06 ***G02B 27/10***
(52) **G02B 13/0065; G02B 13/06; G02B 27/1066**
(25) En (26) En
(21) 20709750.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006404 19.02.2020
(87) WO 2020/171099 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030497
(54) • *OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING OPTICAL SYSTEM AND IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TORIUMI Yuji, Tokyo 143-8555, JP
SATOH Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 13/06 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 21/34 → (51) ***B01L 3/00***

G02B 23/24 → (51) ***G01N 29/22***

G02B 26/00 → (51) ***H04B 10/67***

(51) ***G02B 26/06*** (11) **3 928 142 A1***
G02B 27/00 ***G03H 1/08***
(52) **G02B 26/06; B23K 26/046; B23K 26/0604; B23K 26/064; G02B 27/0012; G03H 1/0005; G03H 1/0808; G03H 1/2294;** G02B 21/06; G03H 2001/0816
(25) En (26) En
(21) 20712769.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019309 21.02.2020
(87) WO 2020/172588 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809122 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES GROSSFLÄCHIGEN GLEICHFÖRMIGEN OPTISCHEN FOKUSARRAYS MIT EINEM RÄUMLICHEN PHASENLICHTMODULATOR*
• *LARGE-SCALE UNIFORM OPTICAL FOCUS ARRAY GENERATION WITH A PHASE SPATIAL LIGHT MODULATOR*
• *GÉNÉRATION DE RÉSEAU DE FOYERS OPTIQUES UNIFORME À GRANDE ÉCHELLE AVEC UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE DE PHASE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) KIM, Donggyu, Cambridge, MA 02139, US
KEESLING CONTRERAS, Alexander, Boston, MA 02135, US

OMRAN, Ahmed, Somerville, MA 02143, US
LEVINE, Harry Jay, Cambridge, MA 02139, US
BERNIEN, Hannes, Somerville, MA 02144, US
LUKIN, Mikhail D., Cambridge, MA 02138, US
ENGLUND, Dirk R., Cambridge, MA 02142, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G02B 26/06 → (51) ***G02F 1/01***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 928 143 A1***
H04N 9/31
(52) **G02B 26/08; H04N 9/31**
(25) En (26) En
(21) 20758510.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018660 18.02.2020
(87) WO 2020/172175 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806908 P
(54) • *NEUARTIGES AKTIVES MIKROOPTISCHES SYSTEM*
• *NOVEL ACTIVE MICRO-OPTICS SYSTEM*
• *NOUVEAU SYSTÈME MICRO-OPTIQUE ACTIF*
(71) Mantapoole Technologies LLC, 1900 Campus Common Drive, Suite 100, Reston, VA 20191, US
Claypoole, Jesse, Howard, 8400 Ivy Falls Way Apt. 1521, Knoxville, TN 37923, US
(72) CLAYPOOLE, Jesse, Howard, Knoxville, TN 37923, US
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

G02B 26/10 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 928 144 A1***
(52) **G02B 27/0176; G02C 11/10;** G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 20758860.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050200 20.02.2020
(87) WO 2020/171768 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 SE 1930069
(54) • *EINZELNE EINHEIT MIT ELEKTRONIK FÜR INTELLIGENTE BRILLE*
• *SINGLE UNIT COMPRISING ELECTRONICS FOR SMART GLASSES*
• *UNITÉ UNIQUE COMPRENANT DE L'ÉLECTRONIQUE POUR LUNETTES INTELLIGENTES*
(71) Skugga Technology AB, Råggatan 7, 118 59 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Mikael, 129 30 HÄGERSTEN, SE
ERIKSSON, Daniel, 118 23 STOCKHOLM, SE
ERIKSSON, Jonas, 141 61 HUDDINGE, SE
HANSON, Fredrik, 118 57 STOCKHOLM, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 26/06***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 928 145 A1***
(52) **G02B 5/208; G02B 5/223; G02B 27/0172; G02B 27/0176**
(25) En (26) En
(21) 20710674.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017570 11.02.2020
(87) WO 2020/171999 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 US 201962809597 P
24.04.2019 US 201916393600
(54) • *HMD-VISIERANORDNUNG*
• *HMD VISOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VISIÈRE DE VISIOCASQUE (HMD DE L'ANGLAIS "HEAD-MOUNTED DISPLAY")*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) POULAD, Navid, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, US
BODDAPATI, Srinivasarao, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 928 146 A1***
G09G 5/02 ***H04N 9/31***
(52) **G09G 3/002; G02B 27/0172; H04N 9/3147; H04N 9/317; H04N 9/3173; H04N 9/3194;** G02B 2027/0116; G09G 2320/0693
(25) En (26) En
(21) 20711688.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017797 11.02.2020
(87) WO 2020/172008 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281778
(54) • *FARBVERWALTUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COLOR MANAGEMENT OF DISPLAY DEVICE*
• *GESTION DE COULEUR DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TUOMISTO, Pietari, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUMMINGS, William J., Redmond, Washington 98052-6399, US
RESHIDKO, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US
VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOHN, David Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 928 147 A1***
(52) **G02B 27/0172;** G02B 2027/0112
(25) En (26) En
(21) 20712097.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017795 11.02.2020
(87) WO 2020/172007 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281805
(54) • *MIKRO-LED-ANZEIGESYSTEM*
• *MICRO LED DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE À MICRO-DEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TUOMISTO, Pietari, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUMMINGS, William J., Redmond, Washington 98052-6399, US
RESHIDKO, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US
VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOHN, David Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***B29C 45/00***

G02B 27/01 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02F 1/1333***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/10 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 27/42 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/64 → (51) ***G03B 5/00***

G02B 30/24 → (51) ***G02B 30/36***

G02B 30/27 → (51) ***G02B 30/36***

G02B 30/30 → (51) ***G02B 30/36***

(51) ***G02B 30/36*** (11) **3 928 148 A1***
G02B 30/30 ***G02B 30/27***
G02F 1/1335 ***H04N 13/302***
H04N 13/349 ***G02B 30/24***
(52) **H04N 13/351; G02B 30/24; G02B 30/27; G02B 30/30; G02B 30/36; H04N 13/307; H04N 13/31; H04N 13/324**
(25) En (26) En
(21) 20758865.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050182 18.02.2020
(87) WO 2020/170246 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806948 P
04.06.2019 US 201962856766 P
03.09.2019 US 201962894999 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE 3D-ANZEIGE*
• *HIGH RESOLUTION 3D DISPLAY*
• *AFFICHAGE 3D À HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Rnvtech Ltd, 14B Rabi Meir Street, 9318538 Jerusalem, IL
(72) ARIELI, Yoel, 9318538 Jerusalem, IL

GILBOA, Shay Shalom, 7313000 Moshav Gimzo, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02C 1/02 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 1/04 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 5/00 → (51) ***B29C 45/00***

G02C 5/02 → (51) ***B29C 45/00***

G02C 5/02 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02C 5/14*** (11) **3 928 149 A1***
G02C 11/00
(52) **G02C 5/146; G02C 11/10;** G02C 2200/08
(25) En (26) En
(21) 20711709.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/018598 18.02.2020
(87) WO 2020/172138 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808913 P
(54) • *MODULARER BRILLENBÜGEL*
• *MODULAR EYEWEAR TEMPLE*
• *BRANCHE DE LUNETTES MODULAIRE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ARDISANA II, John, Bernard, Santa Monica, CA 90405, US
BEN-HAIM, Yoav, Santa Monica, CA 90405, US
DABOV, Teodor, Santa Monica, CA 90405, US
SEHRAWAT, Varun, Santa Monica, CA 90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G02C 7/00 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 928 150 A1***
G02C 1/02 ***G02C 1/04***
G02C 5/02
(52) **G02C 1/02; G02C 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20758893.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/019024 20.02.2020
(87) WO 2020/172398 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809267 P
(54) • *BRILLENGLAS FÜR RAHMENLOSE BRILLE*
• *EYEWEAR LENS FOR FRAMELESS EYEWEAR*
• *LENTILLES DE LUNETTES POUR LUNETTES SANS MONTURE*
(71) OAKLEY, INC., One Icon, Foothill Ranch, California 92610, US
(72) MEUNIER, Benjamin John, Foothill Ranch, California 92610, US
O'KEENE, Dugan, Foothill Ranch, California 92610, US
KIM, Joon H., Foothill Ranch, California 92610, US
GARFIAS, Nicolas Adolfo, Foothill Ranch, California 92610, US
SAYLOR, Ryan Neil, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G02C 7/02 → (51) ***A61F 2/00***

G02C 7/04 → (51) ***A61F 2/00***

G02C 11/00 → (51) ***G02C 5/14***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 928 151 A1***
(52) **G02C 13/005**
(25) De (26) De
(21) 20703368.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AT 2020/060013 21.01.2020
(87) WO 2020/168370 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 AT 501412019
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES OPTISCHEN MITTELPUNKTS DER GLÄSER EINER FÜR EINEN BRILLENTRÄGER ANZUFERTIGENDEN BRILLE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE OPTICAL CENTRE POINT OF THE LENSES OF SPECTACLES TO BE MANUFACTURED FOR A SPECTACLES WEARER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU CENTRE OPTIQUE DES VERRES D'UNE PAIRE DE LUNETTES À FABRIQUER POUR UN PORTEUR DE LUNETTES*
(71) Silhouette International Schmied AG, Ellbognerstrasse 24, 4020 Linz, AT
(72) LECHNER, Stephan, 4040 Linz, AT
SPINDELBALKER, Rupert, 4048 Puchenau, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 928 152 A1***
G02B 26/06 ***H01S 3/00***
(52) **G02F 1/0121; H01S 3/0057;** G02B 26/06; G02F 2203/12; G02F 2203/18; G02F 2203/26; H01S 3/0071; H01S 3/0078
(25) Fr (26) Fr
(21) 20726219.7 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2020/050568 16.03.2020
(87) WO 2020/193914 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 FR 1903192
(54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ODER ZEITLICHEN FORMUNG EINES LASERSTRAHLS*
• *METHOD FOR SPATIALLY OR TEMPORALLY SHAPING A LASER BEAM*
• *MÉTHODE DE MISE EN FORME SPATIALE OU TEMPORELLE D'UN FAISCEAU LASER*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LACAMPAGNE, Lionel, 33470 GUJAN MESTRAS, FR
VERMESCH, Sébastien, 33260 LA TESTE, FR
FOURTILLAN, Pauline, 33114 LE BARP, FR
JULIEN, Xavier, 40460 Sanguinet, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G02F 1/01 → (51) ***G02B 1/02***

G02F 1/13 → (51) ***G03F 7/20***

G02F 1/13 → (51) ***H01Q 13/20***

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 928 153 A1***
B60R 11/02
(52) **B60R 11/0235; G02F 1/133308;** G02F 1/133314; G02F 1/133331
(25) Fr (26) Fr
(21) 20703992.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/052865 05.02.2020
(87) WO 2020/169345 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901779
(54) • *EINBAUGEHÄUSE FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEANORDNUNG MIT SOLCH EINEM GEHÄUSE*
• *MOUNTING HOUSING FOR A DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY ASSEMBLY COMPRISING SUCH A HOUSING*
• *BOÎTIER DE MONTAGE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET ENSEMBLE AFFICHEUR COMPORTANT UN TEL BOÎTIER*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil CEDEX, FR
KORCZAK, Stephane, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 928 154 A1***
G02B 27/01 ***G09G 3/34***
G02F 1/133
(52) **G02B 27/0101; G02F 1/13318; G02F 1/133382; G09G 3/3611;** G02B 2027/012; G02F 2203/11; G09G 2320/041; G09G 2330/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704928.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/054557 20.02.2020
(87) WO 2020/169776 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901780
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SCHUTZ GEGEN BILDSCHIRMÜBERHITZUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE WITH PROTECTION AGAINST SCREEN OVERHEATING AND HEAD-UP DISPLAY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC PROTECTION CONTRE UNE SURCHAUFFE DE L'ÉCRAN, ET AFFICHEUR TÊTE HAUTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GRANDCLERC, François, 94046 Créteil CEDEX, FR
DIVINE, Armand, 94046 Créteil CEDEX, FR
LE MOUNIER, Florian, 94046 Créteil CEDEX, FR
KLECKNER, Alexis, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 30/36***

G02F 1/153 → (51) ***G02F 1/163***

(51) ***G02F 1/163*** (11) **3 928 155 A1***
G02F 1/153 ***B32B 17/10***
(52) **E06B 9/24; G02F 1/163;** E06B 2009/2464; E06B 2009/2494
(25) En (26) En
(21) 20758864.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015833 30.01.2020
(87) WO 2020/171926 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809318 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES KONTINUIERLICH ABGESTUFTEN ÜBERTRAGUNGSZUSTANDS*
• *APPARATUS TO MAINTAIN A CONTINUOUSLY GRADED TRANSMISSION STATE*
• *APPAREIL POUR MAINTENIR UN ÉTAT DE TRANSMISSION À GRADIENT CONTINU*
(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US
(72) WANG, Yigang, Maple Grove, Minnesota 55311, US
MULDER, Carlijn L., Minneapolis, Minnesota 55405, US
LIEBL, Troy, Owatonna, Minnesota 55060, US
VANDERVEEN, Cody, Faribault, Minnesota 55021, US
(74) Leidescher, Thomas, Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB Josephspitalstraße 15, 80331 München, DE

G02F 1/163 → (51) ***G09G 3/38***

G02F 1/167 → (51) ***G06F 3/01***

G02F 1/23 → (51) ***G02B 5/23***

(51) ***G03B 5/00*** (11) **3 928 156 A1***
G02B 27/64 ***H04N 5/232***
(52) **G03B 5/00; G02B 27/646; H04N 5/2253; H04N 5/2254; H04N 5/23287;** G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 20721921.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025410 27.03.2020
(87) WO 2020/198653 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825720 P
25.03.2020 US 202016830083
(54) • *MEHRSCHICHTIGES BIEGEELEMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEWEGTBILDSENSORS*
• *MULTIPLE LAYER FLEXURE FOR SUPPORTING A MOVING IMAGE SENSOR*
• *FLEXION MULTICOUCHE POUR SUPPORTER UN CAPTEUR D'IMAGE MOBILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MILLER, Scott W., Cupertino, California 95014, US
JOHNSON, Brad V., Cupertino, California 95014, US
ZHENG, Hao, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 928 157 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/103***
(52) **G03B 17/56; A61B 5/0077; A61B 5/103; A61B 5/442; A61B 5/443; A61B 5/444; A61B 5/445; A61B 5/6898; A61B 5/743; A61B 5/744;** A61B 5/0022; G03B 17/565; G03B 17/566
(25) En (26) En
(21) 20759234.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050216 19.02.2020
(87) WO 2020/168428 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807553 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND AUSRICHTUNG VON MOBILVORRICHTUNGSACCESSOIRES FÜR MOBILVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE AND ALIGNMENT OF MOBILE DEVICE ACCESSORIES FOR MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ALIGNEMENT D'ACCESSOIRES DE DISPOSITIF MOBILE POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Fitskin Inc., 80 Victoria Park Ave, Toronto, Ontario M4E3R9, CA
(72) RATTNER, Sergio, Toronto, Ontario M4E 3R9, CA
VILIMAS, Justinas, 03205 Vilnius, Vilnius Region, LT
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) ***G03B 43/00*** (11) **3 928 158 A1***
H04N 17/00
(52) **G01J 1/0238; G01J 1/0411; G01J 1/0437; G01J 1/0488; G01J 1/44; H04N 17/002;** G01J 2001/4446
(25) En (26) En
(21) 20783800.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/024940 26.03.2020
(87) WO 2020/205425 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201916373437
(54) • *STREULICHTPRÜFSTATION*
• *STRAY-LIGHT TESTING STATION*
• *STATION DE TEST DE LUMIÈRE PARASITE*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LU, Chen David, Mountain View, California 94043, US
RINEHART, Matthew Thomas Daniel, Mountain View, California 94043, US
WANG, Joshua Chia Fong, Mountain View, California 94043, US
SHAGAM, Michael, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03F 1/22 → (51) ***G03F 1/64***

(51) ***G03F 1/64*** (11) **3 928 159 A1***
G03F 1/22 ***C09C 3/06***
B01J 23/745 ***B01J 23/755***
B82Y 30/00
(52) **C01B 21/0648; B01J 21/185; B01J 23/745; B01J 23/755; B01J 35/0013; B01J 37/0238; B01J 37/347; B01J 37/349; C01B 32/162; C01B 32/168; G03F 1/62**
(25) En (26) En
(21) 20759862.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018772 19.02.2020
(87) WO 2020/172236 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809425 P
07.05.2019 US 201916405330
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CNT-BNNT-NANOVERBUNDMEMBRAN*
• *METHOD OF FORMING CNT-BNNT NANOCOMPOSITE PELLICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PELLICULE NANOCOMPOSITE CNT-BNNT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CHATTERJEE, Sukti, San Jose, California 95129, US
MELNIK, Yuriy, Sunnyvale, California 95118, US
NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G03F 7/09 → (51) ***C08F 220/26***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 928 160 A1***
G02F 1/13
(52) **G02F 1/1303; G03F 7/2051; G03F 7/2057; G03F 7/70283; G03F 7/70291; G03F 7/70508;** G02F 1/136236
(25) En (26) En
(21) 20759243.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014943 24.01.2020
(87) WO 2020/171913 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279877
(54) • *HALBTONSCHEMA FÜR MASKENLOSE LITHOGRAFIE*
• *HALF TONE SCHEME FOR MASKLESS LITHOGRAPHY*

- *SCHÉMA DE DEMI-TON POUR LITHOGRAPHIE SANS MASQUE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) BENCHER, Christopher Dennis, Santa Clara, California 95054, US
JOHNSON, Joseph R., Santa Clara, California 95054, US
LAIDIG, Thomas L., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 928 161 A1***
G02F 1/13
(52) **G03F 7/201; G03F 7/70275; G03F 7/70291; G03F 7/70508; G03F 7/70558**
(25) En (26) En
(21) 20759269.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014921 24.01.2020
(87) WO 2020/171912 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279875
(54) • *HALBTONSCHEMA FÜR MASKENLOSE LITHOGRAFIE*
• *HALF TONE SCHEME FOR MASKLESS LITHOGRAPHY*
• *SCHÉMA DE DEMI-TON POUR LITHOGRAPHIE SANS MASQUE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) BENCHER, Christopher Dennis, Santa Clara, California 95054, US
JOHNSON, Joseph R., Santa Clara, California 95054, US
LAIDIG, Thomas L., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G03G 5/14*** (11) **3 928 162 A1***
G03G 5/147 ***H01L 21/31***
H01L 51/42
(52) **G03G 5/142; G03G 5/14704; G03G 5/14773; H01L 51/448; H01L 51/5253;** H01L 27/307; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 20705811.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/003818 31.01.2020
(87) WO 2020/170769 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027352
17.01.2020 JP 2020006105
(54) • *FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, ORGANISCHER FOTOLEITER, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ORGANISCHES EL-ELEMENT*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, ORGANIC PHOTOCONDUCTOR, IMAGE FORMING METHOD, IMAGE FORMING APPARATUS, AND ORGANIC EL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, PHOTOCONDUCTEUR ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAMI, Hidetoshi, Tokyo 143-8555, JP
ASANO, Tomoharu, Tokyo 143-8555, JP
(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03G 5/147 → (51) ***G03G 5/14***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 928 163 A1***
G03G 15/20
(52) **G03G 15/205; G03G 15/2021; G03G 15/235;** G03G 15/1685; G03G 2215/2083
(25) En (26) En
(21) 20878433.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/053397 30.09.2020
(87) WO 2021/080751 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 KR 20190132425
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR VON ZWEI SCHMELZVORRICHTUNGEN*
• *CONNECTION STRUCTURE OF TWO FUSING DEVICES*
• *STRUCTURE DE LIAISON DE DEUX DISPOSITIFS DE FUSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LEE, Seungsup, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
LEE, Byungjun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 928 164 A1***
G03G 15/00
(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2017; G03G 15/6517;** G03G 2215/00455; G03G 2215/00493
(25) En (26) En
(21) 20717092.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/000044 18.02.2020
(87) WO 2020/169247 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002505
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG UND ENDBEARBEITUNG VON MIT TONER BEDRUCKTEN DIGITALEN BILDERN AUF SELBSTKLEBENDEN MATERIALIEN AUF ROLLEN MITTELS EINER HEIZWALZE, DIE DURCH ZWANGSBELÜFTUNG VON EINGEGRENZTER HEISSLUFT ERWÄRMT WIRD*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FIXING AND FINISHING DIGITAL IMAGES PRINTED WITH TONER ON SELF-ADHESIVE MATERIALS ON REELS BY MEANS OF A HOT ROLLER HEATED BY FORCED VENTILATION OF CONFINED HOT AIR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE FINITION D'IMAGES NUMÉRIQUES IMPRIMÉES AVEC DU TONER SUR DES MATÉRIAUX AUTO-ADHÉSIFS SUR DES BOBINES AU MOYEN D'UN ROULEAU CHAUD CHAUFFÉ PAR VENTILATION FORCÉE D'AIR CHAUD CONFINÉ*
(71) G.M.C. di G. Maccaferri E Claudio S.N.C., Via Repubblica di San Marino, 33-35, 41122 Modena, IT
(72) MACCAFERRI, Claudio, 41122 Modena, IT
(74) Martorana, Matteo Luca, Gidiemme S.r.l. Via Giardini, 474/M, 41124 Modena, IT

G03G 15/20 → (51) ***G03G 15/16***

G03H 1/08 → (51) ***G02B 26/06***

---

(51) ***G04B 19/12*** (11) **3 928 165 A1***
C03C 17/36 ***G02B 5/02***
G01N 21/00
(52) **G02B 5/0268; C03C 17/36; C03C 17/3636; C03C 17/3657; C03C 17/3684; G02B 5/0221; G04B 19/12;** C03C 2217/72; C03C 2217/732; C03C 2218/32
(25) En (26) En
(21) 20705722.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054590 21.02.2020
(87) WO 2020/169786 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158679
(54) • *SCHWARZ GEFÄRBTER ARTIKEL*
• *BLACK-COLOURED ARTICLE*
• *ARTICLE DE COULEUR NOIRE*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) BAILAT, Julien, 2503 Bienne, CH
FAVRE, Elisa, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04C 10/02*** (11) **3 928 166 A1***
H01L 31/075 ***H01L 31/0224***
H01L 31/18 ***H01L 31/20***
H01L 31/0376 ***H01L 31/0368***
(52) **G04C 10/02; H01L 31/022466; H01L 31/03687; H01L 31/03765; H01L 31/075; H01L 31/1812; H01L 31/204;** Y02E 10/548; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20705980.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054593 21.02.2020
(87) WO 2020/169789 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158681
(54) • *SCHWARZ GEFÄRBTE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG*
• *BLACK-COLOURED PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE NOIR*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) BAILAT, Julien, 2503 Bienne, CH
FAVRE, Elisa, 2000 Neuchâtel, CH
SCHÜTTAUF, Jan-Willem, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 928 167 A1***
G05B 17/02

(52) **G05B 13/0265; G05B 13/042; G05B 17/02;** G05B 2219/2614
(25) En (26) En
(21) 21709135.4 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002353 08.01.2021
(87) WO 2021/186894 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202016824949
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MIT DATENGESTEUERTER MODELLANPASSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROL WITH DATA-DRIVEN MODEL ADAPTATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AVEC ADAPTATION DE MODÈLE PILOTÉE PAR DONNÉES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***G06N 5/04***

G05B 15/00 → (51) ***H04L 12/28***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/00***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 19/02 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 928 168 A1***
(52) **G05B 23/0221; G05B 19/0426**
(25) En (26) En
(21) 20719074.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/024502 24.03.2020
(87) WO 2020/198250 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823377 P
25.03.2019 US 201962823469 P
03.05.2019 US 201962842929 P
(54) • *AUTOMATISCHE EXTRAKTION VON ANLAGENDATEN AUS TECHNISCHEN DATENQUELLEN*
• *AUTOMATIC EXTRACTION OF ASSETS DATA FROM ENGINEERING DATA SOURCES*
• *EXTRACTION AUTOMATIQUE DE DONNÉES D'ACTIFS À PARTIR DE SOURCES DE DONNÉES D'INGÉNIERIE*
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) KONDEJKAR, Sameer, Kothrud Pune, Maharashtra 411038, IN
MUNUGOTI, Mallikarjuna, Hyderabad 500090, IN
MCINTYRE, James, P., San Jose, California 95124, US
LESUEUR, Grant, Charlestown, Massachusetts 02129, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***H02J 3/00***

G05B 19/10 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 928 169 A1***
G05B 19/4097
(52) **G05B 19/4097;** G05B 2219/32128; G05B 2219/35086; G05B 2219/35216
(25) En (26) En
(21) 19706578.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054128 19.02.2019
(87) WO 2020/169186 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTBASIERTEN PROGRAMMIERUNG EINES STEUERPROGRAMMS FÜR EINE NUMERISCH GESTEUERTE WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CYCLE-BASED PROGRAMMING OF A CONTROL PROGRAM FOR A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION À BASE DE CYCLE D'UN PROGRAMME DE COMMANDE POUR UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
DMG MORI Digital GmbH, Gildemeisterstr. 60, 33689 Bielefeld, DE
(72) JENNESSEN, Johannes, 41366 Schwalmtal, DE
PESCHKE, Stefan, 41541 Dormagen, DE
HAHN, Rudolf, 87645 Schwangau, DE
OLOMSKI, Jürgen, 90587 Tuchenbach, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 19/4097 → (51) ***G05B 19/4093***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 928 170 A1***
G06Q 10/06
(52) **G05B 19/41865; G06Q 10/06311;** G05B 2219/31052; G05B 2219/31053; G05B 2219/31056; G05B 2219/31063; G05B 2219/32056; G05B 2219/39167; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19769622.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048796 29.08.2019
(87) WO 2020/190321 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201962821942 P
(54) • *LEITUNGSAUSGLEICH EINER KABELBAUMANORDNUNG*
• *HARNESS ASSEMBLY LINE BALANCING*
• *ÉQUILIBRAGE DE LIGNE D'ASSEMBLAGE DE FAISCEAU*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) MADDUKURI, Vikas, Altrincham WA14 4RB, GB
YVON, Jean-Marc, Altrincham WA15 9HX, GB
COOPER, Andrew Thomas, Cheshire WA7 1NR, GB
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 928 171 A1***
G06F 9/54 ***G01N 35/00***
(52) **G05B 19/41875;** G01N 2035/00831; G01N 2035/00841; G01N 2035/00851; G01N 2035/00881; G05B 2219/31369; G05B 2219/31392; G05B 2219/32018; G05B 2219/45092; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20705071.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054267 18.02.2020
(87) WO 2020/169622 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158158
(54) • *STEUERUNG DER PRODUKTION DURCH EINEN REGELKREIS UNTER VERWENDUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN COMPUTERSYSTEMEN*
• *CONTROLLING THE PRODUCTION BY A CONTROL LOOP USING COMMUNICATION BETWEEN COMPUTER SYSTEMS*
• *COMMANDE DE LA PRODUCTION PAR UNE BOUCLE DE COMMANDE À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PFAFFMANN, Michael, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
HOPPE, Henry, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 928 172 A1***
B65H 67/06
(52) **G05B 19/41895; B65H 63/00; B65H 67/06; B65H 67/063; D01G 21/00; D01H 9/18; D01H 13/32; G05B 19/41865;** B65H 2701/31; G05B 2219/2634; G05B 2219/31002; G05B 2219/31376; G05B 2219/45193; Y02P 90/02; Y02P 90/60
(25) En (26) En
(21) 20706070.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051247 14.02.2020
(87) WO 2020/170097 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157617
(54) • *TEXTILMASCHINENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TEXTILE MACHINE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MACHINES TEXTILES*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BLASER, Niklaus, 8311 Brütten, CH

G05B 19/418 → (51) ***B25J 15/06***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 928 173 A1***
(52) **G05B 23/0272**
(25) De (26) De
(21) 20714887.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056649 12.03.2020
(87) WO 2020/200687 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 EP 19000158
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MANAGEMENT VON MELDUNGEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, INSBESONDERE EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING REPORTS OF AN AUTOMATION SYSTEM, MORE PARTICULARLY AN INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE MESSAGES D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, EN PARTICULIER D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MIELKE, Jürgen, 96049 Bamberg, DE
SCHRAPP, Engelbert, 19255 Sollentuna, SE

G05B 23/02 → (51) ***E21B 47/008***

G05B 23/02 → (51) ***H02B 13/065***

G05D 1/00 → (51) ***B60W 40/02***

G05D 1/02 → (51) ***B60P 1/43***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 40/02***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 17/931***

(51) ***G05D 1/06*** (11) **3 928 174 A1***
(52) **G05D 1/0684**
(25) De (26) De
(21) 20706463.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054440 20.02.2020
(87) WO 2020/169712 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202411
(54) • *VERFAHREN ZUM LANDEN EINES LUFTFAHRZEUGS AUF EINEM WASSERFAHRZEUG*
• *METHOD FOR LANDING AN AIRCRAFT ON A WATERCRAFT*
• *PROCÉDÉ D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF SUR UN VÉHICULE AQUATIQUE*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) EBELING, Bastian, 25495 Kummerfeld, DE
POPALL, Christian, 25479 Ellerau, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G05D 7/01 → (51) ***F02M 25/08***

G05D 7/01 → (51) ***F15B 13/04***

G05D 16/04 → (51) ***F02M 25/08***

G05D 23/00 → (51) ***F16K 11/00***

G05D 23/13 → (51) ***F16K 11/065***

(51) ***G06F*** (11) **3 928 175 A1***
(52) **G06F 30/27; G06F 30/20; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/08;** G06F 2111/04
(25) En (26) En
(21) 19716042.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023527 22.03.2019
(87) WO 2020/197529 2020/40 01.10.2020
(54) • *UMGEKEHRTE UND VORWÄRTS GERICHTETE MODELLIERUNG EINES GENERATIVEN DESIGNS AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *INVERSE AND FORWARD MODELING MACHINE LEARNING-BASED GENERATIVE DESIGN*
• *CONCEPTION GÉNÉRATIVE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'UNE MODÉLISATION INVERSE ET DIRECTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VENUGOPALAN, Janani, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
CHALUPKA, Krzysztof, Bellevue, Washington 98004, US
STANISZEWSKI, Marcin, Québec J7W-0M1, CA
VILLENEUVE, Frederic, Oviedo, Florida 32765, US
SLAVIN III, Edward, Robbinsville, New Jersey 08691, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 1/02*** (11) **3 928 176 A2***
G06F 1/06 ***G06F 7/499***
(52) **G06F 7/5446**
(25) En (26) En
(21) 20759868.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018975 20.02.2020
(87) WO 2020/172368 2020/35 27.08.2020
(88) 22.07.2021
(30) 20.02.2019 US 201962807852 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HARDWARE-EFFIZIENTEN ADAPTIVEN BERECHNUNG VON TRIGONOMETRISCHEN GLEITKOMMA-FUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINES COORDINATE ROTATION DIGITAL COMPUTERS (CORDIC))*
• *DEVICE AND METHOD FOR HARDWARE-EFFICIENT ADAPTIVE CALCULATION OF FLOATING-POINT TRIGONOMETRIC FUNCTIONS USING COORDINATE ROTATE DIGITAL COMPUTER (CORDIC)*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL ADAPTATIF À EFFICACITÉ MATÉRIELLE DE FONCTIONS TRIGONOMÉTRIQUES À VIRGULE FLOTTANTE AU MOYEN D'UN ORDINATEUR NUMÉRIQUE À ROTATION DE COORDONNÉES (ALGORITHME CORDIC)*
(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road, Suite 400, Tarrytown NY 10591, US
(72) MOUDGILL, Mayan, Chappagua, New York 10514, US
BALZOLA, Pablo, 28033 Madrid, ES
SENTHIVELAN, Murugappan, Fanwood, New Jersey 07023, US
RAMDURAI, Vaidyanathan, Tarrytown, New York 10591, US
AGRAWAL, Sitij, Tarrytown, New York 10591, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/02*** (11) **3 928 177 A1***
G06F 1/06 ***G06F 7/499***
(52) **G06F 7/5446**
(25) En (26) En
(21) 20760098.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018976 20.02.2020
(87) WO 2020/172369 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807852 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON ELEMENTAREN FUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINER AUFEINANDERFOLGENDEN KUMULATIVEN ROTATIONSSCHALTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CALCULATING ELEMENTARY FUNCTIONS USING SUCCESSIVE CUMULATIVE ROTATION CIRCUIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE FONCTIONS ÉLÉMENTAIRES À L'AIDE D'UN CIRCUIT UTILISANT DES ROTATIONS ET DES CUMULS SUCCESSIFS*
(71) Optimum Semiconductor Technologies Inc., 120 White Plains Road Suite 400, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MOUDGILL, Mayan, Chappagua, New York 10514, US
BALZOLA, Pablo, 28033 Madrid, ES
SENTHIVELAN, Murugappan, Fanwood, New Jersey 07023, US
RAMDURAI, Vaidyanathan, Tarrytown, New York 10591, US
AGRAWAL, Sitij, Tarrytown, New York 10591, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 1/06 → (51) ***G06F 1/02***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 928 178 A1***
(52) **H04B 1/3883; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1658; G06F 1/1681; G09F 9/301; H04M 1/0262; H04M 1/185;** H04B 1/3888; H04M 1/0216; H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 20758722.1 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002351 18.02.2020
(87) WO 2020/171569 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019307
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BATTERY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Changyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Seungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***H05K 5/03***

(51) ***G06F 1/3203*** (11) **3 928 179 A1***
H02M 3/00 ***H02M 1/00***
(52) **G05F 1/66; G06F 1/26; G06F 1/266**
(25) En (26) En
(21) 20806214.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004834 09.04.2020
(87) WO 2020/231014 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 US 201962848769 P
16.09.2019 KR 20190113674
25.09.2019 KR 20190117919
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LEISTUNGSVERWALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING POWER MANAGEMENT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Chongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Sungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jaesun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeongman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 1/3203*** (11) **3 928 180 A1***
(52) **G06F 1/3287; G03G 15/5004; G03G 15/6541; G06F 1/3206;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20856390.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016123 31.01.2020
(87) WO 2021/040785 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 KR 20190106312
(54) • *UMSCHALTUNG VOM SCHLAFMODUS ZUM MANUELLEN KLAMMERMODUS*
• *SWITCH FROM SLEEP MODE TO MANUAL STAPLING OPERATION MODE*
• *COMMUTATEUR DU MODE VEILLE À UN MODE « OPÉRATION D'AGRAFAGE MANUEL »*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KIM, Mingi, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
SONG, Hyunsoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 1/3231*** (11) **3 928 181 A1***
G01S 7/41 ***G01S 13/04***
G01S 13/88 ***G06F 1/3237***
G06F 3/01
(52) **G01S 7/415; G01S 13/42; G01S 13/88; G06F 1/3231; G06F 1/3237; G06F 3/017;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19735072.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037529 17.06.2019
(87) WO 2020/256692 2020/52 24.12.2020
(54) • *MOBILVORRICHTUNGSBASIERTES RADARSYSTEM ZUR ANWENDUNG VERSCHIEDENER LEISTUNGSMODI AN EINE MEHRMODENSCHNITTSTELLE*
• *MOBILE DEVICE-BASED RADAR SYSTEM FOR APPLYING DIFFERENT POWER MODES TO A MULTI-MODE INTERFACE*
• *SYSTÈME RADAR BASÉ SUR UN DISPOSITIF MOBILE POUR APPLIQUER DIFFÉRENTS MODES DE PUISSANCE À UNE INTERFACE MULTIMODE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAYASHI, Eiji, Mountain View, California 94043, US
SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain View, California 94043, US
GIUSTI, Leonardo, Mountain View, California 94043, US
LIEN, Jaime, Mountain View, California 94043, US
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 1/3231 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/3237 → (51) ***G06F 1/3231***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 928 182 A1***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0481***
G06F 1/3231 ***G01S 13/88***
G06F 1/3234 ***G01S 13/08***
(52) **G06F 3/017; G01S 7/417; G01S 13/42; G06F 3/011; G06F 3/0481; G06F 3/0488;** G06F 1/3231
(25) En (26) En
(21) 19729423.4 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033116 20.05.2019
(87) WO 2020/236148 2020/48 26.11.2020
(54) • *AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG BASIERTES RADARSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEHRMODEN-SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE-BASED RADAR SYSTEM FOR PROVIDING A MULTI-MODE INTERFACE AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME RADAR BASÉ SUR DISPOSITIF MOBILE, DESTINÉ À FOURNIR UNE INTERFACE MULTI-MODE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAYASHI, Eiji, Mountain View, California 94043, US
SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain View, California 94043, US
GIUSTI, Leonardo, Mountain View, California 94043, US
LIEN, Jaime, Mountain View, California 94043, US
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 928 183 A1***
G02B 27/01 ***G06F 3/0346***
G06T 7/20 ***G06T 19/00***
G01C 21/20
(52) **G06F 3/011; G01C 21/206; G01C 21/3632; G01C 21/3647; G02B 27/017; G06F 3/0346; G06T 7/70; G06T 19/006; H04W 4/029;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0187; G06T 2207/10028; G06T 2219/024
(25) En (26) En
(21) 20706920.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014684 23.01.2020
(87) WO 2020/171908 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 US 201962809603 P
06.05.2019 US 201916404509
(54) • *VERBINDUNG VON RÄUMLICHEN ANKERN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *CONNECTING SPATIAL ANCHORS FOR AUGMENTED REALITY*
• *CONNEXION D'ANCRES SPATIALES POUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) EMAMI, Ali Reza, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAKACS, Gabriel, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAZAROW, Gavin Dean, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOODELL, Skyler Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 928 184 A1***
G02B 27/01 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0481***
(52) **G06F 3/011;** **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 1/163; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06K 9/00671; G06T 19/006; G06T 19/20;** G02B 2027/0174; G02B 2027/0178; G06F 3/167; G06T 2219/2004
(25) En (26) En
(21) 20707924.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014679 23.01.2020
(87) WO 2020/171905 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808848 P
28.05.2019 US 201916423881
(54) • *INTELLIGENTE KOPPLUNG IN GEMISCHTER REALITÄT FÜR DYNAMISCHE AUFMERKSAMKEITSRICHTUNG*
• *MIXED REALITY INTELLIGENT TETHER FOR DYNAMIC ATTENTION DIRECTION*
• *ATTACHE INTELLIGENTE DE RÉALITÉ MIXTE POUR DIRECTION D'ATTENTION DYNAMIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MATHER, Kevin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PULLER, Sean Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAN, Tsz Fung, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 928 185 A1***
G02B 27/01 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0481***
(52) **G06F 3/011;** **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 1/163; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06K 9/00671; G06T 19/006; G06T 19/20;** G02B 2027/0174; G02B 2027/0178; G06F 3/167; G06T 2219/2004
(25) En (26) En
(21) 20707925.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014689 23.01.2020
(87) WO 2020/171909 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808848 P
30.05.2019 US 201916427149
(54) • *ERGONOMISCHE GEMISCHTE REALITÄT MIT AN 3D-HOLOGRAMME AN ORTEN DER REALEN WELT GEKOPPELTEN SCHRITTWEISEN INSTRUKTIONEN*
• *ERGONOMIC MIXED REALITY STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS TETHERED TO 3D HOLOGRAMS IN REAL-WORLD LOCATIONS*
• *INSTRUCTIONS ÉTAPE PAR ÉTAPE DE RÉALITÉ MIXTE ERGONOMIQUE ATTACHÉES À DES HOLOGRAMMES 3D DANS DES EMPLACEMENTS DU MONDE RÉEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BENNETT, Darren Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEREIRA, Charla Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLEIN, Andrew Jackson, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUTTERWORTH, Robert István, Redmond, Washington 98052-6399, US
PULLER, Sean Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAN, Tsz Fung, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATHER, Kevin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
WADSWORTH, Dean Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 928 186 A1***
G02B 27/01 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0481***
(52) **G06F 3/011;** **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 1/163; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06K 9/00671; G06T 19/006; G06T 19/20;** G02B 2027/0174; G02B 2027/0178; G06F 3/167; G06T 2219/2004
(25) En (26) En
(21) 20708005.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015759 30.01.2020
(87) WO 2020/171924 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808848 P
30.05.2019 US 201916426587
(54) • *AUTOMATISCHE ORIENTIERUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *AUTOMATIC ORIENTATION FOR MIXED REALITY INFORMATION DELIVERY SYSTEM*
• *ORIENTATION AUTOMATIQUE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE RÉALITÉ MIXTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JIA, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATHER, Kevin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUTTERWORTH, Robert István, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOURITSEN, Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 928 187 A1***
G06F 3/0481 ***G06F 3/048***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/048**
(25) En (26) En
(21) 20709327.9 (22) 15.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051292 15.02.2020
(87) WO 2020/170105 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807094 P
(54) • *INTERAKTION MIT EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ZEIGESTEUERUNG*
• *INTERACTING WITH A SMART DEVICE USING A POINTING CONTROLLER*
• *INTERACTION AVEC UN DISPOSITIF INTELLIGENT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE POINTAGE*
(71) Arkh Litho Holdings, LLC, 2408 Victory Park Lane, 835, Dallas, TX 75219, US
(72) MARTIN, Nathaniel James, London N6 5EA, GB
BRUCE, Charles James, London N6 5EA, GB
JONES, Lewis Antony, London N6 5EA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 928 188 A1***
A41D 1/00 ***A63H 3/36***
A63H 13/00 ***A63J 5/00***
G02F 1/167 ***G06F 1/16***
G06F 3/147 ***G09F 19/00***
A63H 30/00 ***A63G 31/00***
A63G 31/02 ***A63G 31/12***
A63G 31/16
(52) **A41D 1/005; A63G 31/00; A63G 31/02; A63G 31/16; A63H 3/365; A63H 13/005; A63H 30/00; G02F 1/167; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/1446; G06F 3/147; G09F 9/372; G09F 27/005; G09G 3/344; G09G 5/36;** A63J 5/02
(25) En (26) En
(21) 20714041.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018841 19.02.2020
(87) WO 2020/172287 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808156 P
18.02.2020 US 202016793952
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANIMATION VON STRUKTURMERKMALEN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRONISCHER TINTE*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR ANIMATION ON STRUCTURAL FEATURES USING ELECTRONIC INK*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANIMATION SUR DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX À L'AIDE D'ENCRE ÉLECTRONIQUE*

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, US
MCQUILLIAN, Brian Birney, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 928 189 A1*** ***G06K 9/00***
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 1/163; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06K 9/00671; G06T 19/006; G06T 19/20;** G02B 2027/0174; G02B 2027/0178; G06F 3/167; G06T 2219/2004
(25) En (26) En
(21) 20728578.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015761 30.01.2020
(87) WO 2020/171925 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808848 P
28.05.2019 US 201916423374
(54) • *ERGONOMISCHES SYSTEM ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN MIT GEMISCHTER REALITÄT FÜR DYNAMISCHE ARBEITSABLÄUFE*
• *ERGONOMIC MIXED REALITY INFORMATION DELIVERY SYSTEM FOR DYNAMIC WORKFLOWS*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE RÉALITÉ MIXTE ERGONOMIQUE POUR FLUX DE TRAVAUX DYNAMIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KLEIN, Andrew Jackson, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARNOWITZ, Ethan Harris, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATHER, Kevin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOURITSEN, Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 928 190 A1*** ***G06T 19/00***
(52) **G06F 3/011; G06F 1/163; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0481; G06F 3/0484**
(25) En (26) En
(21) 20772478.2 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/048833 31.08.2020
(87) WO 2021/061349 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962907216 P
29.07.2020 US 202063058217 P
(54) • *STEUERUNG VON DARSTELLUNGEN VIRTUELLER OBJEKTE IN EINER COMPUTERGENERIERTEN REALITÄTSUMGEBUNG*
• *CONTROLLING REPRESENTATIONS OF VIRTUAL OBJECTS IN A COMPUTER-GENERATED REALITY ENVIRONMENT*
• *COMMANDE DE REPRÉSENTATIONS D'OBJETS VIRTUELS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BURNS, Aaron Mackay, Cupertino, California 95014, US
GITTER, Nathan, Cupertino, California 95014, US
PALANGIE, Alexis H., Cupertino, California 95014, US
PLA I CONESA, Pol, Cupertino, California 95014, US
SCHATTEL, David M., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 928 191 A1*** ***G06T 15/00***
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/011;** G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 20775102.5 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/048842 31.08.2020
(87) WO 2021/061350 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962907207 P
19.08.2020 US 202063067461 P
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT ADDITIVDISPLAYS*
• *MANAGING DEVICES HAVING ADDITIVE DISPLAYS*
• *DISPOSITIFS DE GESTION À DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ADDITIFS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHALMERS, Devin Williams, Cupertino, California 95014, US
LINDMEIER, William D., Cupertino, California 95014, US
LUTTER, Gregory L., Cupertino, California 95014, US
MOISANT-THOMPSON, Jonathan C., Cupertino, California 95014, US
NAIR, Rahul, Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 928 192 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 20775103.3 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/048845 31.08.2020
(87) WO 2021/061351 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 US 201962906465 P
29.07.2020 US 202063058238 P
(54) • *ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG MIT EINER UMGEBUNG MIT COMPUTERGENERIERTER REALITÄT*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE PRESENTING A COMPUTER-GENERATED REALITY ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE PRÉSENTANT UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BURNS, Aaron Mackay, Cupertino, California 95014, US
PALANGIE, Alexis H., Cupertino, California 95014, US
PLA I CONESA, Pol, Cupertino, California 95014, US
SCHATTEL, David M., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** ***G02B 27/01*** (11) **3 928 193 A1*** ***G06F 1/16***
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 27/0176; G06F 1/163; G06F 3/041;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G06F 3/016; G06F 3/0414; G06F 2203/0339
(25) En (26) En
(21) 20780472.5 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050122 10.09.2020
(87) WO 2021/061410 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904562 P
01.07.2020 US 202016919007
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT FINGERSENSOREN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH FINGER SENSORS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES CAPTEURS DE DOIGT*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WANG, Forrest, C., Cupertino, CA 95014, US
SHAH, Ritu, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/3231***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0482*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/4784*** ***H04N 21/431*** (11) **3 928 194 A1*** ***H04N 21/482*** ***H04N 5/445***
(52) **H04N 21/47202; G06F 3/03547; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/04883; H04N 21/4312; H04N 21/47; H04N 21/4784; H04N 21/482**

(25) En (26) En
(21) 20718505.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024485 24.03.2020
(87) WO 2020/198237 2020/40 01.10.2020
(30) 24.03.2019 US 201962822942 P
31.05.2019 US 201962855871 P
29.01.2020 US 202062967437 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN MIT AUSWÄHLBAREN DARSTELLUNGEN VON INHALTSELEMENTEN*
• *USER INTERFACES INCLUDING SELECTABLE REPRESENTATIONS OF CONTENT ITEMS*
• *INTERFACES UTILISATEUR COMPRENANT DES REPRÉSENTATIONS SÉLECTIONNABLES D'ÉLÉMENTS DE CONTENU*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DIAZ DELGADO, Juliana, Cupertino, California 95014, US
HAROLD, Sean M., Cupertino, California 95014, US
CARPENTER, William D., Cupertino, California 95014, US
AROCHE MARTINEZ, Jose Javier, Cupertino, California 95014, US
DAVYDOV, Anton M., Cupertino, California 95014, US
CHRISTIE, Benjamin, Cupertino, California 95014, US
WALDEN, Hans Oscar, Cupertino, California 95014, US
GROSSMAN, Alexander, Cupertino, California 95014, US
MORETTI, David, Cupertino, California 95014, US
BEER, Graham, Cupertino, California 95014, US
ELLINGFORD, Christopher, Cupertino, California 95014, US
MORENO RUFO, Lucio, Cupertino, California 95014, US
GAUSSOIN, Justin, Cupertino, California 95014, US
WOOD, Policarpo Bonilla Jr., Cupertino, California 95014, US
PONSON, Florian M., Cupertino, California 95014, US
DOMM, Drew R., Cupertino, California 95014, US
VINNA, Fredric, Cupertino, California 95014, US
MARUSICH, Daniel Eldon, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 928 195 A1***
G06F 3/0488 ***G06F 9/451***
G06T 11/60
(52) **G06F 3/04883;** **G06F 3/04845;** **G06T 11/60;** G06F 2203/04808
(25) En (26) En
(21) 20722194.6 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027676 10.04.2020
(87) WO 2020/214500 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201962834270 P
01.06.2019 US 201962855974 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON INHALTMANIPULATIONSOPERATIONEN*
• *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR PERFORMING CONTENT MANIPULATION OPERATIONS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE MANIPULATION DE CONTENU*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, California 95014, US
WESTERMAN, Wayne Carl, Cupertino, California 95014, US
SOLI, Christopher D., Cupertino, California 95014, US
BURKLE, Meredith Noelani, Cupertino, California 95014, US
FU, Jack, Cupertino, California 95014, US
POURYAYEVALI, Shahrzad, Cupertino, California 95014, US
BREWER, Daniel J., Cupertino, California 95014, US
ANDREWS, Sara E., Cupertino, California 95014, US
PATERSON, Toby Charles Wood, Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick Lee, Cupertino, California 95014, US
JON, Tiffany S., Cupertino, California 95014, US
KUDURSHIAN, Aram D., Cupertino, California 95014, US
CHAN, David M., Cupertino, California 95014, US
LI, Shuchen, Cupertino, California 95014, US
WINER, Morgan H., Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 928 196 A1***
(52) **G06F 3/06;** G06F 3/0656
(25) En (26) En
(21) 20713451.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019307 21.02.2020
(87) WO 2020/172586 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809454 P
(54) • *ADAPTIVER ABRUF VON OBJEKTEN AUS EINEM ENTFERNTEN SPEICHER*
• *ADAPTIVE RETRIEVAL OF OBJECTS FROM REMOTE STORAGE*
• *RÉCUPÉRATION ADAPTATIVE D'OBJETS CONTENUS DANS UNE MÉMOIRE À DISTANCE*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) ALON, Barak, Los Gatos, California 95032, US
SIMIC, Zoran, Los Gatos, California 95032, US
DENLINGER, Darrell, Los Gatos, California 95032, US
VASANI, Ameya, Los Gatos, California 95032, US
WONG, Rick, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 3/147 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G06Q 20/36***

G06F 7/499 → (51) ***G06F 1/02***

G06F 8/60 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 8/61 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 928 197 A1***
G06F 21/57
(52) **G06F 8/65; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 19709802.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050199 19.02.2019
(87) WO 2020/170233 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERTEILUNG VON SOFTWARE-AKTUALISIERUNGEN AN FAHRZEUGE ÜBER V2V-KOMMUNIKATION UND VERIFIZIERUNG DURCH EINE GEMEINSCHAFT VON FAHRZEUGEN*
• *SOFTWARE UPDATES DISTRIBUTION TO VEHICLES VIA V2V COMMUNICATION AND VERIFICATION BY A COMMUNITY OF VEHICLES*
• *DISTRIBUTION DE MISES À JOUR LOGICIELLES À DES VÉHICULES PAR COMMUNICATION V2V ET VÉRIFICATION PAR UNE COMMUNAUTÉ DE VÉHICULES*
(71) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street, 4501307 Hod Hasharon, IL
(72) MICHELSOHN, Koby, 4976003 Petach Tikva, IL
ASHKINAZI, Alexander, 7535728 Rishon LeZion, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 928 198 A1***
H01R 13/22 ***H01R 24/00***
H01R 13/64
(52) **G06F 8/65**
(25) De (26) De
(21) 20704326.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054175 18.02.2020
(87) WO 2020/169565 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 BE 201905103
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BETRIEBSSOFTWARE-UPDATES AUF EIN SICHERHEITS-GERICHTETES GERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING AN OPERATING SOFTWARE UPDATE TO A SECURITY-ORIENTED DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION D'UNE MISE À JOUR DE LOGICIEL D'EXPLOITATION SUR UN APPAREIL SÉCURISÉ*
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) RAHLVES, Lutz, 31789 Tündern, DE
KERSCHER, Dominik, 32107 Bad Salzuflen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 928 199 A1***
G06F 11/14 ***G06F 13/42***
G06F 21/60 ***G06F 21/85***
(52) **G06F 8/65; G06F 11/004; G06F 11/1417; G06F 21/52; G06F 21/575;** G06F 2201/815
(25) En (26) En
(21) 20712116.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018270 14.02.2020
(87) WO 2020/172061 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281527
(54) • *HYBRIDER FIRMWARE-CODE-SCHUTZ*
• *HYBRID FIRMWARE CODE PROTECTION*
• *PROTECTION DE CODE DE MICROLOGICIEL HYBRIDE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SHROFF, Chirag, Kiritkumar, Cary, NC 27519, US
WALKER, Dylan, Thomas, Austin, TX 78750, US
SCHNORR, Gregory, Michael, Gilroy, CA 95020, US
WALDSCHMIDT, Gregory, James, Austin, TX 78733, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 928 200 A1***
(52) **G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/3016**
(25) En (26) En
(21) 20705922.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053790 13.02.2020
(87) WO 2020/169449 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280616
(54) • *BEFEHL ZUM BEWEGEN VON DATEN IN RECHTS-LINKS-RICHTUNG*
• *INSTRUCTION TO MOVE DATA IN A RIGHT-TO-LEFT DIRECTION*
• *INSTRUCTION DE DÉPLACEMENT DE DONNÉES DANS UNE DIRECTION DE DROITE À GAUCHE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SLEGEL, Timothy, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
EHRMAN, John, Robert, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
GREINER, Dan, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
SAPORITO, Anthony, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
TSAI, Aaron, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 928 201 A1***
(52) **G06F 9/4451; G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 20753214.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016379 03.02.2020
(87) WO 2020/163224 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 US 201962800666 P
04.02.2019 US 201962800686 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LERNEN VON PRÄFERENZEN UND ÄHNLICHKEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREFERENCE AND SIMILARITY LEARNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DE PRÉFÉRENCES ET DE SIMILARITÉS*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) CANAL, Gregory, Atlanta, Georgia 30318, US
ROZELL, Christopher John, Atlanta, Georgia 30318, US
FENU, Stefano, Atlanta, Georgia 30318, US
DAVENPORT, Mark, Atlanta, Georgia 30318, US
MASSIMINO, Andrew, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 928 202 A1***
G06F 8/60 ***G05B 19/418***
G06F 9/54
(52) **G06F 9/44526; G06F 9/541;** G06F 8/60
(25) En (26) En
(21) 20715511.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018619 18.02.2020
(87) WO 2020/197663 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823182 P
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSPEISEN VON TRANSAKTIONSDIENSTEN IN DER AUTOMATISIERUNG*
• *AN AUTOMATION SYSTEM AND A METHOD FOR INJECTING TRANSACTIONAL SERVICES IN AUTOMATION*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE SERVICES TRANSACTIONNELS DANS L'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New Jersey 08550, US
WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 928 203 A1***
G06F 9/50
(52) **G06F 9/4843; G06N 3/02;** G06F 9/5027
(25) En (26) En
(21) 20712084.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017299 07.02.2020
(87) WO 2020/171984 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283443
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN MODELLVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE MODEL PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MODÈLE ADAPTATIF*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Seungwoo, San Diego, CA 92121, US
JEON, Jimin, San Diego, CA 92121, US
CHO, Hyun-Mook, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 928 204 A1***
G06F 9/48 ***G06F 9/38***
H04L 29/06
(52) **H04L 69/12; G06F 9/5027;** H04L 67/1006
(25) En (26) En
(21) 20779866.1 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003870 20.03.2020
(87) WO 2020/197184 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 KR 20190032915
(54) • *ELEKTRONISCHE MULTICORE-VORRICHTUNG UND PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTICORE ELECTRONIC DEVICE AND PACKET PROCESSING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MULTICOEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 928 205 A1***
H04L 29/14 ***G06F 12/109***
(52) **G06F 9/544;** G06F 12/109; H04L 69/40
(25) En (26) En
(21) 19832245.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065397 10.12.2019
(87) WO 2020/171877 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279462
(54) • *I/O ZU UNGEHEFTETEM SPEICHER MIT UNTERSTÜTZUNG VON SPEICHERÜBERBELEGUNG UND LIVE-MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *I/O TO UNPINNED MEMORY SUPPORTING MEMORY OVERCOMMIT AND LIVE MIGRATION OF VIRTUAL MACHINES*
• *E/S VERS MÉMOIRE DÉBLOQUÉE PRENANT EN CHARGE UNE SURVALIDATION DE MÉMOIRE ET UNE MIGRATION EN DIRECT DE MACHINES VIRTUELLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA 94043, US
MCLAREN, Ian, Mountain View, CA 94043, US
OLSON, Jon, Mountain View, CA 94043, US
ADRIAENS, Jacob, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 11/07 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 928 206 A1***
G06F 12/02
(52) **G06F 11/1048; G11C 7/1006; G06F 11/1004; G11C 11/221; G11C 11/225; G11C 11/4096; G11C 29/52;** G11C 2029/0411
(25) En (26) En
(21) 20759581.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018672 18.02.2020
(87) WO 2020/172185 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807520 P
17.02.2020 US 202016792820
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT KONFIGURIERBAREN INTERNEN FEHLERKORREKTURMODI*
• *MEMORY DEVICE WITH CONFIGURABLE INTERNAL ERROR CORRECTION MODES*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À MODES DE CORRECTION D'ERREUR INTERNE CONFIGURABLES*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) SCHAEFER, Scott, E., Boise, Idaho 83716-9632, US
BOEHM, Aaron, P., Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 928 207 A1***
G06F 3/06
(52) **G11C 29/52; G06F 11/1048; H03M 13/2906;** G11C 2029/0411; H03M 5/06
(25) En (26) En
(21) 20760071.9 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016366 03.02.2020
(87) WO 2020/171933 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279483
(54) • *FEHLERKORREKTUR AUF EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ERROR CORRECTION ON A MEMORY DEVICE*
• *CORRECTION D'ERREURS SUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) PORTER, John, David, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/10 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 928 208 A1***
G06F 11/16 ***G06N 3/04***
G06N 20/20
(52) **G06F 11/1425; G06F 11/1438; G06F 11/1658; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20715224.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019064 20.02.2020
(87) WO 2020/172425 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282098
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTHEILUNG IN EINEM DEZENTRALISIERTEN MODELLGEBÄUDE FÜR MASCHINELLES LERNEN MITTELS BLOCKCHAIN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELF-HEALING IN DECENTRALIZED MODEL BUILDING FOR MACHINE LEARNING USING BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTO-RÉTABLISSEMENT EN CONSTRUCTION DE MODÈLE DÉCENTRALISÉE POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MANAMOHAN, Sathyanarayanan, Bangalore 560048, IN
SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli, Bangalore 560048, IN
GARG, Vishesh, Bangalore 560048, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 11/14 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/16 → (51) ***G06Q 10/08***

G06F 11/34 → (51) ***H04M 1/24***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 928 209 A1***
(52) **G06F 11/3604; G06F 11/3688**
(25) En (26) En
(21) 20758899.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019289 21.02.2020
(87) WO 2020/172569 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281710
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERHALTUNG DER VISUELLEN KONSISTENZ*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR MAINTAINING VISUAL CONSISTENCY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À MAINTENIR UNE UNIFORMISATION VISUELLE*
(71) Sparta Systems, Inc., 2000 Waterview Drive Suite 300, Hamilton, NJ 08691, US
(72) SNEED, Timothy, Beachwood, NJ 08722, US
KRATZ, Bruce, Moorestown, NJ 08057, US
(74) Lautier, Thierry, Reed Smith LLP 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

G06F 12/02 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 12/109 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 928 210 A1***
G06F 11/10
(52) **G06F 13/4291; B41J 2/17546; H04L 12/4625; H04L 63/12;** G06F 21/608; G06F 2213/0016; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/08; H04L 63/08; H04L 2209/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710216.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050261 13.02.2020
(87) WO 2020/169902 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901844
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON VERKNÜPFTEN DATEN AN EINEN I2C-BUS*
• *TRANSMISSION OF LINKED DATA ON AN I2C BUS*

- *TRANSMISSION DE DONNEES LIEES SUR BUS I2C*

(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) PEYRARD, René, 38500 VOIRON, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 13/42 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 928 211 A1***
(52) **G06F 9/5072**
(25) En (26) En
(21) 20759732.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018541 18.02.2020
(87) WO 2020/172108 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279745
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASSENBENUTZERDIENSTZUTEILUNG MITTELS CSV*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BULK USER SERVICE ASSIGNMENT USING CSV*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION MASSIVE DE SERVICE D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN FICHIER CSV*
(71) Ingram Micro, Inc., 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) CHANG, David, Palo Alto, CA 94303, US
DAS, Swarup, Durgapur, West Bengal 713206, IN
HOWLEE, Debabrata, Durgapur, West Bengal 713208, IN
MALLICK, Abhisek, Durgapur, West Bengal 713206, IN
ROY, Amit, Durgapur, West Bengal 713213, IN
WIPPICH, David, Irvine, CA 92612, US
(74) Zoebisch, Michael, Rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***H04N 7/00***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 928 212 A1***
G06F 9/54
(52) **G06F 9/545; G06F 15/17331**
(25) En (26) En
(21) 20709445.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017398 10.02.2020
(87) WO 2020/171989 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283427
(54) • *RDMA-TRANSPORT MIT HARDWARE-INTEGRATION UND OUT-OF-ORDER-PLATZIERUNG*
• *RDMA TRANSPORT WITH HARDWARE INTEGRATION AND OUT OF ORDER PLACEMENT*
• *TRANSPORT RDMA AVEC INTÉGRATION MATÉRIELLE ET PLACEMENT DANS LE DÉSORDRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HUMPHREY, Matthew Graham, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAKHERVAKS, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAPAMICHAEL, Michael Konstantinos, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 928 213 A1***
G06F 9/54
(52) **G06F 9/545; G06F 15/17331**
(25) En (26) En
(21) 20709959.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017397 10.02.2020
(87) WO 2020/171988 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283374
(54) • *RDMA-TRANSPORT MIT HARDWARE-INTEGRATION*
• *RDMA TRANSPORT WITH HARDWARE INTEGRATION*
• *TRANSPORT RDMA AVEC INTÉGRATION MATÉRIELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HUMPHREY, Matthew Graham, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAKHERVAKS, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAPAMICHAEL, Michael Konstantinos, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 928 214 A1***
(52) **G06F 15/7889**
(25) En (26) En
(21) 20722931.1 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/027668 10.04.2020
(87) WO 2020/219282 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916396540
(54) • *AKTUALISIERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN FÜR ML-BESCHLEUNIGER*
• *MACHINE LEARNING MODEL UPDATES TO ML ACCELERATORS*
• *MISES À JOUR DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DES ACCÉLÉRATEURS DE ML*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) DASTIDAR, Jaideep, SAN JOSE, California 95124, US
MITTAL, Millind, SAN JOSE, California 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 16/00 → (51) ***G06F 40/00***

(51) ***G06F 16/176*** (11) **3 928 215 A1***
G06F 16/182
(52) **G06F 16/176; G06F 16/182**
(25) En (26) En
(21) 20722417.1 (22) 05.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026780 05.04.2020
(87) WO 2020/206397 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201916376026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEIEN*
• *ENHANCED FILE SHARING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PARTAGE DE FICHIERS*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) DHANABALAN, Praveen Raja, Bangalore, 560042, IN
ATHLUR, Anudeep Narasimhaprasad, Bangalore 560042, IN
ACHYUTH, Nandikotkur, Bangalore 560042, IN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 16/182 → (51) ***G06F 16/176***

(51) ***G06F 16/215*** (11) **3 928 216 A1***
(52) **G06F 16/215; G06K 9/6271; G06K 9/72; G06N 3/0427; G06N 3/0445; G06N 5/02; G06N 5/048**
(25) En (26) En
(21) 20709377.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015511 29.01.2020
(87) WO 2020/171921 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808669 P
02.07.2019 US 201916460271
(54) • *END-TO-END-DUPLIKATERKENNUNG*
• *END-TO-END FUZZY ENTITY MATCHING*
• *APPARIEMENT D'ENTITÉS FLOUES BOUT-À-BOUT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HE, Yeye, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 928 217 A1***
G06F 16/27 ***G06F 21/62***
(52) **G06F 16/2282; G06F 16/278; G06F 21/6245**
(25) En (26) En
(21) 20720568.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023540 19.03.2020
(87) WO 2020/191145 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820456 P
(54) • *VERKNÜPFEN UND ZUSAMMENSTELLEN VON ARBEITSBLÄTTERN*

- *LINKING AND COMPOSING WORKSHEETS*
- *LIAISON ET COMPOSITION DE FEUILLES DE TRAVAIL*

(71) Sigma Computing, Inc., 90 New Montgomery Street, Suite 1500, San Francisco, CA 94105, US

(72) GALE, James L., SAN FRANCISCO, California 94105, US
TRUONG, Kenneth, SAN FRANCISCO, California 94105, US
SEIDEN, Max H., SAN FRANCISCO, California 94105, US
FRANTZ, Jason D., SAN FRANCISCO, California 94105, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 16/248 → (51) ***G06F 16/25***

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 928 218 A1***
G06F 16/248

(52) **G06F 16/256; G06F 16/248**

(25) En (26) En
(21) 20719260.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023130 17.03.2020
(87) WO 2020/190931 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820342 P

(54)
- *ORGANISATIONSÜBERGREIFENDE GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ARBEITSBLÄTTERN*
- *CROSS-ORGANIZATION WORKSHEET SHARING*
- *PARTAGE TRANS-ORGANISATIONNEL DE FEUILLES DE TRAVAIL*

(71) Sigma Computing, Inc., 90 New Montgomery Street, Suite 1500, San Francisco, CA 94105, US

(72) GALE, James L., SAN FRANCISCO, California 94105, US
FRANTZ, Jason D., SAN FRANCISCO, California 94105, US
SEIDEN, Max H., SAN FRANCISCO, California 94105, US
TRUONG, Kenneth, SAN FRANCISCO, California 94105, US
WOOLLEN, Robert C., SAN FRANCISCO, California 94105, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 16/25 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 928 219 A1***

(52) **G06F 16/273**

(25) En (26) En
(21) 20708326.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014977 24.01.2020
(87) WO 2020/171914 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282178

(54)
- *REKURSIVES DATENDURCHLAUFMODELL*
- *RECURSIVE DATA TRAVERSAL MODEL*
- *MODÈLE RÉCURSIF DE PARCOURS DE DONNÉES*

(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) BALASUBRAHMANIAN, Kaarthik, Redwood Shores, California 94065, US
HUMES, Donald Creig, Redwood Shores, California 94065, US
TADEPALLI, Sridhar, Redwood Shores, California 94065, US
SHAH, Rajesh Ashwinbhai, Redwood Shores, California 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/22***

G06F 16/27 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 16/27 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 40/177***

G06F 16/28 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 928 220 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/0454; G06F 16/3347; G06N 3/0427;** G06N 5/003; G06N 20/10

(25) En (26) En
(21) 20709002.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016305 03.02.2020
(87) WO 2020/197636 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201916368798

(54)
- *CODIERER UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENTRAINIERTEN BEGRIFFSHÄUFIGKEITSGEWICHTUNGSFAKTOREN, DER EINEN DICHTEN EINBETTUNGSVEKTOR ERZEUGT*
- *ENCODER USING MACHINE-TRAINED TERM FREQUENCY WEIGHTING FACTORS THAT PRODUCES A DENSE EMBEDDING VECTOR*
- *CODEUR UTILISANT DES FACTEURS DE PONDÉRATION DE FRÉQUENCE À TERME ENTRAÎNÉS PAR MACHINE QUI PRODUIT UN VECTEUR D'INCORPORATION DENSE*

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

(72) WANG, Yan, Redmond, WA 98052-6399, US
WU, Ye, Redmond, WA 98052-6399, US
HU, Houdong, Redmond, WA 98052-6399, US
ULABALA, Surendra, Redmond, WA 98052-6399, US
THAKKAR, Vishal, Redmond, WA 98052-6399, US
SACHETI, Arun, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 928 221 A1***
G06F 16/35 ***G06F 40/30***

(52) **G06F 16/3347; G06F 16/353; G06F 40/205; G06F 40/30**

(25) En (26) En
(21) 20717731.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019438 24.02.2020
(87) WO 2020/172649 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283447
18.02.2020 US 202016794162

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEXTKATEGORISIERUNG UND SENTIMENTANALYSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TEXT CATEGORIZATION AND SENTIMENT ANALYSIS*
- *SYSTEME ET PROCEDE POUR CATEGORISATION DE TEXTE ET ANALYSE DE SENTIMENTS*

(71) Vonage Business Inc., 49 Stevenson Street, Suite 1000, San Francisco, CA 94105, US

(72) KERSHAW, Jonathan, Penrith, Cumbria CA10 3AL, GB
UNITT, Ashley, Basingstoke, Hampshire RG25 3PD, GB
MCCORD, Alan, Wakatipu Queenstown, 9349, NZ

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

G06F 16/35 → (51) ***G06F 16/33***

(51) ***G06F 16/68*** (11) **3 928 222 A1***
G06F 16/78 ***H04N 7/15***
H04N 7/56 ***A63F 13/798***
A63F 13/87 ***G10L 25/48***
G06K 9/46

(52) **H04N 7/147; A63F 13/424; A63F 13/798; A63F 13/87; G06K 9/00281; G06K 9/00302; G06K 9/6271;** G10L 25/48

(25) En (26) En
(21) 19915780.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018523 19.02.2019
(87) WO 2020/171798 2020/35 27.08.2020

(54)
- *BEWERTUNGSSCHNITTSTELLE ZUR BEURTEILUNG DER VERHALTENSAUSWIRKUNG WÄHREND INTERPERSONELLER INTERAKTIONEN*
- *RATING INTERFACE FOR BEHAVIORAL IMPACT ASSESSMENT DURING INTERPERSONAL INTERACTIONS*
- *INTERFACE DE NOTATION DESTINÉE À L'ÉVALUATION D'IMPACT COMPORTEMENTAL PENDANT DES INTERACTIONS INTERPERSONNELLES*

(71) Mursion, Inc., 2443 Fillmore Street Suite 515, San Francisco, CA 94115, US

(72) NAGENDRAN, Arjun, San Mateo, CA 94403, US
COMPTON, Scott, Carrboro, NC 27510, US
FOLLETTE, William, C., Verdi, NV 89439, US

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

G06F 16/78 → (51) ***G06F 16/68***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 928 223 A1***
H04L 29/08

(52) **H04L 67/20; G06F 16/9577; H04L 67/10**

(25) En (26) En
(21) 20731266.1 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032889 14.05.2020
(87) WO 2021/230872 2021/46 18.11.2021
(54) • *WIEDERGABE VON VIDEO MIT DYNAMISCHEN KOMPONENTEN*
• *RENDERING VIDEO HAVING DYNAMIC COMPONENTS*
• *RENDU DE VIDÉO AYANT DES COMPOSANTES DYNAMIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 928 224 A1***
(52) **G16H 30/20; G16H 15/00; G16H 30/40; G16H 40/20;** G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 20759991.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019261 21.02.2020
(87) WO 2020/172552 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809139 P
(54) • *SYSTEMARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR ANALYSE NACH PRIORITÄT VON GESUNDHEITSDATEN ÜBER GEOGRAFISCHE GEBIETE HINWEG MITTELS EINER DEZENTRALISIERTEN RECHENPLATTFORM*
• *SYSTEM ARCHITECTURE AND METHODS FOR ANALYZING HEALTH DATA ACROSS GEOGRAPHIC REGIONS BY PRIORITY USING A DECENTRALIZED COMPUTING PLATFORM*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR ANALYSER DES DONNÉES DE SANTÉ SUR L'ENSEMBLE DE RÉGIONS GÉOGRAPHIQUES PAR PRIORITÉ À L'AIDE D'UNE PLATEFORME INFORMATIQUE DÉCENTRALISÉE*
(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) YOUSFI, Razik, Redwood City, CA 94063, US
GRADY, Leo, Redwood City, CA 94063, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 928 225 A1***
(52) **G06F 21/552; G06F 21/316;** G06F 2221/2133
(25) En (26) En
(21) 19922851.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081272 03.04.2019
(87) WO 2020/199163 2020/41 08.10.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER FERNGEHOSTETEN ANWENDUNG VOR BÖSARTIGEN ANGRIFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING REMOTELY HOSTED APPLICATION FROM MALICIOUS ATTACKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'APPLICATION HÉBERGÉE À DISTANCE CONTRE DES ATTAQUES MALVEILLANTES*
(71) Citrix Systems, Inc., C3 Building, Jiangning Jiulong Lake International Enterprise Headquarters No. 19 Suyuan Avenue Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) LIU, Zhipan, Burlington MA 01803-2756 Florida, US
XU, Ke, Burlington, MA 01803-2756 Florida, US
(74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 21/00*** ***B41M 3/14*** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/36*** (11) **3 928 226 A1*** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/35***
(52) **G06F 21/64; B42D 25/28; B42D 25/305; G06F 21/36;** B41M 3/14
(25) En (26) En
(21) 20759289.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019122 20.02.2020
(87) WO 2020/172471 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808804 P
(54) • *REKONSTRUIERTE SEGMENTIERTE CODES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RECONSTRUCTED SEGMENTED CODES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CODES SEGMENTÉS RECONSTRUITS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) RVC Technologies, Inc., 22 Blackberry Lane Center, Moriches, New York 11934, US
(72) WAHL, Jeffrey R., New York 11934, US
LAFAUCI, Michael A., New York 11934, US
PINSKY, Jonathan, New York 11934, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 21/10*** ***H04N 21/4627*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/64*** (11) **3 928 227 A1*** ***H04N 21/254*** ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/10; G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 63/12; H04N 21/8352;** H04L 2209/38; H04L 2209/603; H04L 2463/101
(25) En (26) En
(21) 20711452.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018581 18.02.2020
(87) WO 2020/172130 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281949
(54) • *ÜBERPRÜFEN DER HERKUNFT EINES DIGITALEN INHALTS*
• *VERIFYING PROVENANCE OF DIGITAL CONTENT*
• *VÉRIFICATION DE LA PROVENANCE DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(71) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) JORDAN, Alex Benjamin, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
MERGEN, John-Francis, Baltimore, Maryland 21204, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/50*** (11) **3 928 228 A1***
(52) **G06F 21/36**
(25) En (26) En
(21) 20718506.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024486 24.03.2020
(87) WO 2020/198238 2020/40 01.10.2020
(30) 24.03.2019 US 201962822948 P
31.05.2019 US 201962855842 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EINE MEDIA-BROWSING-ANWENDUNG*
• *USER INTERFACES FOR A MEDIA BROWSING APPLICATION*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR APPLICATION DE NAVIGATION MULTIMÉDIA*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VINNA, Fredric, Cupertino, California 95014, US
DOMM, Drew R., Cupertino, California 95014, US
CIELAK, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
BALSAMO, Tito Lloyd, Cupertino, California 95014, US
TAN-ANG, Jeff, Cupertino, California 95014, US
PARK, Dennis S., Cupertino, California 95014, US
DAVYDOV, Anton M., Cupertino, California 95014, US
CHRISTIE, Benjamin, Cupertino, California 95014, US
GAUSSOIN, Justin, Cupertino, California 95014, US
CARPENTER, William D., Cupertino, California 95014, US
EVASHEVSKI, Michael, Cupertino, California 95014, US
LINDHOLM, Erik, Cupertino, California 95014, US
ALBUQUERQUE, Fernando, Cupertino, California 95014, US
ELLINGFORD, Christopher, Cupertino, California 95014, US
TRAN, Christine E., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/36*** ***H04W 12/06*** (11) **3 928 229 A1*** ***G06T 7/00*** ***H04W 12/12***
(52) **G06F 21/32; G06N 20/00; H04L 63/0861**
(25) En (26) En
(21) 20710365.6 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017151 07.02.2020
(87) WO 2020/171974 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809428 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ERGEBNISERLÄUTERUNG FÜR ALGORITHMISCHE ENTSCHEIDUNGEN*
• *PROVIDING OUTCOME EXPLANATION FOR ALGORITHMIC DECISIONS*
• *FOURNITURE D'EXPLICATION DE RÉSULTAT POUR DES DÉCISIONS ALGORITHMIQUES*
(71) Jumio Corporation, 395 Page Mill Road, Suite 150, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PATEL, Labhesh, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 928 230 A1***
(52) **G06F 21/32; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20710650.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017158 07.02.2020
(87) WO 2020/171975 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809431 P
(54) • *EFFIZIENTE ENTFERNUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN AUS EINEM DATENSATZ*
• *EFFICIENT REMOVAL OF PERSONAL INFORMATION FROM A DATA SET*
• *SUPPRESSION EFFICACE D'INFORMATIONS PERSONNELLES D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES*
(71) Jumio Corporation, 395 Page Mill Road, Suite 150, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PATEL, Labhesh, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/32 → (51) ***G06Q 20/36***

G06F 21/32 → (51) ***H04M 3/493***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 928 231 A1***
G07C 9/20 ***H04W 4/70***
H04W 12/08
(52) **H04L 63/0876; H04L 63/102; H04W 12/08; H04W 12/71**
(25) En (26) En
(21) 20759526.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019531 24.02.2020
(87) WO 2020/172674 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809085 P
(54) • *VERARBEITUNG EINER GESICHERTEN ELEKTRONISCHEN MULTIANBIETER-ZUGANGSKONTROLLE*
• *MULTIVENDOR SECURED ELECTRONIC ACCESS CONTROL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE COMMANDE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ À PLUSIEURS VENDEURS*
(71) Security Enhancement Systems, LLC, 3176 MacArthur Boulevard, Northbrook, IL 60062, US
(72) TRAPANI, Matthew, Frank, Deerfield, IL 60015, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 928 232 A1***
G06F 21/64 ***H04L 9/06***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(52) **G06F 21/44; G06F 21/64; H04L 9/0869; H04L 9/3239; H04L 63/123**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704320.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054126 17.02.2020
(87) WO 2020/169542 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 FR 1901648
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON KRYPTOGRAFISCHEN DATEN*
• *CRYPTOGRAPHIC DATA VERIFICATION METHOD*
• *MÉTHODE CRYPTOGRAPHIQUE DE VÉRIFICATION DES DONNÉES*
(71) Sangle-Ferriere, Bruno, 47 Boulevard Beauséjour, 75016 Paris, FR
(72) Sangle-Ferriere, Bruno, 75016 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G06F 21/46*** (11) **3 928 233 A1***
(52) **H04L 9/3226; G06F 21/31; G06F 21/45; H04L 63/0838**
(25) En (26) En
(21) 20875578.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029835 24.04.2020
(87) WO 2021/071554 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190126165
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES EINDEUTIGEN ANFANGSWORTES*
• *PROVIDING A UNIQUE INITIAL PASSWORD*
• *FOURNITURE D'UN MOT DE PASSE INITIAL UNIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LEE, Kwangwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 928 234 A1***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(52) **H04L 63/1408; G06F 21/566; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 20722063.3 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026179 01.04.2020
(87) WO 2020/205974 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962828063 P
(54) • *ANALYSE DES BENUTZERVERHALTENS ZUR ERKENNUNG VON SICHERHEITS-ANOMALIEN IN INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEMEN*
• *USER BEHAVORIAL ANALYTICS FOR SECURITY ANOMALY DETECTION IN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS*
• *ANALYSE DE COMPORTEMENT D'UTILISATEUR PERMETTANT UNE DÉTECTION D'ANOMALIE DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Robbinsville, NJ 08691, US
PAES LEAO, Bruno, Princeton, New Jersey 08540, US
STEWART, Matthew, Arlington, Virginia 22202, US
KOCHETUROV, Anton, Philadelphia, Pennsylvania 08536, US

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 928 235 A1***
G06F 21/70 ***E05B 73/00***
(52) **G06F 21/86; E05B 73/0005; E05B 73/0082;** E05B 2073/0088
(25) En (26) En
(21) 19916438.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019271 22.02.2019
(87) WO 2020/171827 2020/35 27.08.2020
(54) • *IN RECHENSYSTEM PRÄSENTE KABELSCHLOSSEINHEIT*
• *CABLE-LOCK UNIT PRESENCE IN COMPUTING SYSTEMS*
• *PRÉSENCE D'UNITÉ DE VERROUILLAGE DE CÂBLE DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHENG, Yow Wei, Taipei City, 11568, TW
TING, Chia-Wei, Taipei City, 11568, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 928 236 A1***
G06F 21/32 ***G06T 3/40***
G06T 5/00

(52) **H04N 1/4486; G06F 21/32; G06F 21/6254; G06T 5/005;** G06F 2221/2113
(25) En (26) En
(21) 19921365.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017915 17.12.2019
(87) WO 2020/197048 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190035716
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN IN EINEM BILD*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SECURING PERSONAL INFORMATION INCLUDED IN IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'INFORMATIONS PERSONNELLES PRÉSENTES DANS UNE IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VALERIY, Prushinskiy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Hyungsok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 21/62 → (51) ***G06F 16/22***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/70 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/83*** (11) **3 928 237 A1***
G06F 3/02 ***G06K 7/08***
G06Q 20/40 ***G07F 7/10***
(52) **H01H 13/86;** G05G 1/02; G05G 25/04; H01H 2217/01; H01H 2219/062; H01H 2221/05; H01H 2221/054; H01H 2223/002; H01H 2231/006; H01H 2239/032; H01H 2239/038
(25) En (26) En
(21) 20759630.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018555 18.02.2020
(87) WO 2020/172117 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280611
(54) • *MECHANISCHE TASTATUR*
• *MECHANICAL KEYPAD*
• *CLAVIER MÉCANIQUE*
(71) VeriFone, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
(72) SCHRAEDER, Travis, Fair Oaks, CA 95628, US
YANKO, Igal, Rocklin, CA 95765, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06F 21/85 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***G06F 30/00*** (11) **3 928 238 A1***
(52) **G01V 1/50; E21B 7/00;** E21B 2200/20; G01V 2210/663
(25) En (26) En
(21) 19915088.9 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058629 29.10.2019
(87) WO 2020/167349 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201962804655 P
19.06.2019 US 201962863619 P
21.08.2019 US 201962889962 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ITERATIVEN BOHRLOCHPLANUNG FÜR OPTIMIERTE ERGEBNISSE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ITERATIVE WELL PLANNING FOR OPTIMIZED RESULTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE PUITS ITÉRATIVE POUR DES RÉSULTATS OPTIMISÉS*
(71) Helmerich & Payne Technologies, LLC, 1437 South Boulder Avenue, Tulsa OK 74119, US
(72) JAMIESON, Angus, Lamberton, Inverness Scotland IV2 EH, GB
McGREGOR, Andrew Evan, Inverness Scotland IV2 6XA, GB
BENSON, Todd, W., Dallas, TX 75201, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***G06F 30/12*** (11) **3 928 239 A1***
G06F 30/13 ***G06F 111/20***
G06F 119/20
(52) **G06F 30/13; G06F 30/12;** G06F 2111/20; G06F 2119/20
(25) De (26) De
(21) 20706946.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053057 07.02.2020
(87) WO 2020/169358 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019202304
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERSTELLEN EINES DIGITALEN GEBÄUDEMODELLS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CREATING A DIGITAL BUILDING MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CRÉER UN MODÈLE DE BÂTIMENT NUMÉRIQUE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) ZECHLIN, Oliver, 6300 Zug, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/13 → (51) ***G01B 11/00***

G06F 30/13 → (51) ***G06F 30/12***

G06F 30/20 → (51) ***G06F 30/23***

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 928 240 A1***
G06F 30/20 ***G06F 30/30***
G06F 111/14 ***G06F 111/10***
(52) **G06F 30/20; G06F 30/23; G06F 30/30;** G06F 2111/10; G06F 2111/14
(25) En (26) En
(21) 20715428.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050421 21.02.2020
(87) WO 2020/169990 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902463
(54) • *SIMULATION VON QUANTENOPTISCHEN SYSTEMEN, DIE EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULS AUSGESETZT SIND*
• *SIMULATION OF QUANTUM OPTICAL SYSTEMS SUBJECT TO AN ELECTROMAGNETIC PULSE*
• *SIMULATION DE SYSTÈMES OPTIQUES QUANTIQUES SOUMIS À UNE IMPULSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Quantopticon Ltd., 13 Broomfield, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB
(72) SLAVCHEVA, Gabriela, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB
KOLEVA, Mirella, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 30/30*** (11) **3 928 241 A1***
G06F 30/32 ***G06F 30/33***
G06F 30/337 ***G06F 30/398***
(52) **G06F 8/443; G06N 10/00;** G06F 30/32; G06F 2119/20
(25) En (26) En
(21) 20760232.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019170 21.02.2020
(87) WO 2020/172504 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281241
(54) • *QUANTENSCHALTUNGSOPTIMIERUNG*
• *QUANTUM CIRCUIT OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE CIRCUIT QUANTIQUE*
(71) IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US
(72) CHAPLIN, Vandiver, College Park, MD 20740, US
NAM, Yunseong, College Park, MD 20740, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 30/30 → (51) ***G06F 30/23***

G06F 30/32 → (51) ***G06F 30/30***

G06F 30/33 → (51) ***G06F 30/30***

G06F 30/337 → (51) ***G06F 30/30***

G06F 30/398 → (51) ***G06F 30/30***

(51) ***G06F 40/00*** (11) **3 928 242 A1***
G06F 16/00 ***G16C 10/00***
G06Q 50/00
(52) **G16H 70/40; G16H 10/20;** G16H 50/20
(25) En (26) En

(21) 20760084.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018583 18.02.2020
(87) WO 2020/172131 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 GR 20190100084
20.03.2019 US 201962821014 P
(54) • *SYSTEM UND SCHNITTSTELLEN ZUR VERARBEITUNG UND INTERAKTION MIT KLINISCHEN DATEN*
• *SYSTEM AND INTERFACES FOR PROCESSING AND INTERACTING WITH CLINICAL DATA*
• *SYSTÈME ET INTERFACES DE TRAITEMENT ET D'INTERACTION AVEC DES DONNÉES CLINIQUES*
(71) Intelligencia Inc., 180 Varick Street, 6th Floor, New York, NY 10014, US
(72) VERGETIS, Evangelos, New York, NY 10014, US
SKALTSAS, Dimitrios, New York, NY 10011, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 40/177*** (11) **3 928 243 A1***
G06F 16/28
(52) **G06F 40/177;** **G06F 16/283**
(25) En (26) En
(21) 20719268.3 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023311 18.03.2020
(87) WO 2020/191023 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820358 P
(54) • *BEFÄHIGUNG VON EDITIERBAREN TABELLEN AUF EINEM CLOUD-BASIERTEN DATENLAGER*
• *ENABLING EDITABLE TABLES ON A CLOUD-BASED DATA WAREHOUSE*
• *ACTIVATION DE TABLES MODIFIABLES SUR UN ENTREPÔT DE DONNÉES EN NUAGE*
(71) Sigma Computing, Inc., 90 New Montgomery Street, Suite 1500, San Francisco, CA 94105, US
(72) FRANTZ, Jason D., San Francisco, California 94105, US
SEIDEN, Max H., San Francisco, California 94105, US
TRUONG, Kenneth, San Francisco, California 94105, US
WOOLLEN, Robert C., San Francisco, California 94105, US
GALE, James L., San Francisco, California 94105, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 40/205*** (11) **3 928 244 A1***
G06F 40/58
(52) **G06F 8/425**
(25) En (26) En
(21) 20759363.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051225 14.02.2020
(87) WO 2020/170091 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807704 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON UNTERPROGRAMM-GRAPHEN FÜR FORMALE SPRACHVERARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING SUBROUTINE GRAPHS FOR FORMAL LANGUAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION DE GRAPHES DE SOUS-ROUTINE POUR LE TRAITEMENT DE LANGAGE FORMEL*
(71) Craymer, Loring, G. III, 5036 Fiesta Avenue, Temple City, CA 91780, US
(72) Craymer, Loring, G. III, Temple City, CA 91780, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 40/30 → (51) ***G06F 16/33***

---

(51) ***G06F 40/55*** (11) **3 928 245 A1***
G09B 21/00
(52) **G09B 21/009;** G06F 40/55
(25) It (26) En
(21) 20713365.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051358 19.02.2020
(87) WO 2020/170138 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 IT 201900002443
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERSETZUNG VON WETTERBERICHTEN IN EINE ZEICHENSPRACHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC TRANSLATION OF WEATHER REPORTS INTO A SIGN LANGUAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRADUCTION AUTOMATIQUE DE RAPPORTS MÉTÉOROLOGIQUES EN LANGUE DES SIGNES*
(71) Rai Radiotelevisione Italiana S.p.A., Viale Mazzini 14, 00195 Roma, IT
(72) ALBERICO, Gino, 13881 Cavaglià (BI), IT
DEL PRINCIPE, Andrea, 10020 Pecetto (TO), IT
MARINO, Carmen, 10127 Torino (TO), IT
ROSSINI, Mauro, 10091 Alpignano (TO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

G06F 40/58 → (51) ***G06F 40/205***

G06F 111/10 → (51) ***G06F 30/23***

G06F 111/14 → (51) ***G06F 30/23***

G06F 111/20 → (51) ***G06F 30/12***

G06F 119/20 → (51) ***G06F 30/12***

G06G 7/48 → (51) ***E21B 41/00***

G06K 7/08 → (51) ***G06F 21/83***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 928 246 A1***
G06K 9/22 ***G06K 9/46***
G06K 9/52 ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/22;** **G06K 9/00671;** **G06K 9/4604;** **G06K 9/527;** **G06K 9/6232**
(25) En (26) En
(21) 19708969.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054349 21.02.2019
(87) WO 2020/169199 2020/35 27.08.2020
(54) • *OBJEKTSTANDORTBESTIMMUNG*
• *OBJECT LOCATION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT D'OBJET*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FANGHELLA, Alfredo, 112 33 Stockholm, SE
SONAL, Manish, 191 42 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 928 247 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00711;** **G06K 9/6227;** G06T 2207/10016
(25) En (26) En
(21) 19709341.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019102 22.02.2019
(87) WO 2020/171818 2020/35 27.08.2020
(54) • *SPEICHERGEFÜHRTE VIDEOOBJEKTERKENNUNG*
• *MEMORY-GUIDED VIDEO OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJETS VIDÉO GUIDÉE PAR MÉMOIRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHU, Menglong, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Mason, Mountain View, CA 94043, US
WHITE, Marie Charisse, Mountain View, CA 94043, US
KALENICHENKO, Dmitry, Mountain View, CA 94043, US
LI, Yinxiao, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 928 248 A1***
(52) **G06K 9/00342;** **G06K 9/00369;** **G06K 9/6271;** **G06N 3/0454;** **G06N 3/08;** G06T 2207/10004; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 20707995.5 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015504 29.01.2020
(87) WO 2020/171919 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201962809688 P
26.04.2019 US 201916396513
(54) • *NEURONALES NETZWERK FÜR SKELETTE AUS EINGABEBILDERN*
• *NEURAL NETWORK FOR SKELETONS FROM INPUT IMAGES*
• *RÉSEAU NEURONAL POUR SQUELETTES D'IMAGES ENTRÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WANG, Lijuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Zicheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUO, Kun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 928 249 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00805; G06K 9/6289**
(25) En (26) En
(21) 20710656.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017290 07.02.2020
(87) WO 2020/171983 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279657
(54) • *SCHÄTZUNG VON OBJEKTEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VISUELLER BILDDATEN*
• *ESTIMATING OBJECT PROPERTIES USING VISUAL IMAGE DATA*
• *ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS D'OBJET À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE VISUELLE*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MUSK, James Anthony, Palo Alto, CA 94304, US
SAHAI, Swupnil Kumar, Saratoga, CA 95070, US
ELLUSWAMY, Ashok Kumar, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 928 250 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00147; G06K 9/6256; G06K 9/627**
(25) En (26) En
(21) 20712758.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019109 20.02.2020
(87) WO 2020/172460 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808054 P
(54) • *ERKENNUNG VON INTERESSIERENDEN ZELLEN IN GROSSEN BILDDATEIEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *DETECTING CELLS OF INTEREST IN LARGE IMAGE DATASETS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *DÉTECTION DE CELLULES D'INTÉRÊT DANS DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES D'IMAGES GRÂCE À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Bluerock Therapeutics LP, One Broadway 15th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) WILKINSON, Dan Charles Jr., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BURNETT, Benjamin Adam, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 928 251 A1***
G08G 3/00
(52) **G06K 9/0063; G06K 9/00771; G08G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20713126.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018896 19.02.2020
(87) WO 2020/172327 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808209 P
11.07.2019 US 201916509150
(54) • *ECHTZEIT-SCHIFFSNAVIGATIONSVERFOLGUNG*
• *REAL-TIME VESSEL NAVIGATION TRACKING*
• *SUIVI DE NAVIGATION DE NAVIRES EN TEMPS RÉEL*
(71) Vulcan Technologies Llc, 505 Fifth Ave., South Suite 900, Seattle, Washington 98104, US
(72) MOORE, David Martin, Seattle, Washington 98104, US
OTTERLEE, Mark Alexander, Seattle, Washington 98104, US
DUNAGAN, Patrick, Seattle, Washington 98104, US
TANI, Leina, Seattle, Washington 98104, US
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 928 252 A1***
G06N 5/02
(52) **G06N 5/022; G06K 9/00718; G06K 9/6271; G06K 9/6277; G06K 9/6296; G06N 3/0454;** G06N 3/0481; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20851347.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048060 15.12.2020
(87) WO 2021/157234 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783538
(54) • *SZENENBEWUSSTER VIDEODIALOG*
• *SCENE-AWARE VIDEO DIALOG*
• *DIALOGUE VIDÉO SENSIBLE À UNE SCÈNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) GENG, Shijie, Massachusetts 02139-1955, US
GAO, Peng, Massachusetts 02139-1955, US
CHERIAN, Anoop, Massachusetts 02139-1955, US
HORI, Chiori, Massachusetts 02139-1955, US
LE ROUX, Jonathan, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/931***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 3/40***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 928 253 A1***
G06K 9/00
(52) **G06K 9/2027; G06K 9/00791**
(25) De (26) De
(21) 20701412.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050941 15.01.2020
(87) WO 2020/169276 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019202327
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG ZUM ERFASSEN VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN*
• *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR A VEHICLE FOR CAPTURING DISTANCE INFORMATION*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE DESTINÉ À DÉTECTER DES INFORMATIONS DE DISTANCE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) RUCHATZ, Thomas, 38542 Leiferde, DE
WOHLENBERG, Stefan, 38114 Braunschweig, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06F 16/68***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 928 254 A1***
G06Q 10/00 ***G06Q 30/02***
G06K 9/20
(52) **G06K 9/627; G06K 9/2027;** G06K 2209/19
(25) En (26) En
(21) 20711711.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018681 18.02.2020
(87) WO 2020/172190 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807165 P
(54) • *AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK BASIERTE PHYSIKALISCHE ZUSTANDSBEURTEILUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *NEURAL NETWORK BASED PHYSICAL CONDITION EVALUATION OF ELECTRONIC DEVICES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ÉVALUATION D'ÉTAT PHYSIQUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US

(72) SILVA, John, San Diego, California 92121, US
FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/78*** (11) **3 928 255 A1***
(52) **G06K 9/78;** Y02A 30/24; Y02B 20/40; Y02B 80/00
(25) En (26) En
(21) 20712745.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018903 19.02.2020
(87) WO 2020/172331 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807631 P
(54) • *SENSOR FÜR SICHTBARES LICHT ZUR ERKENNUNG VON BLENDUNG*
• *VISIBLE LIGHT SENSOR CONFIGURED FOR DETECTION OF GLARE CONDITIONS*
• *CAPTEUR DE LUMIÈRE VISIBLE CONÇU POUR DÉTECTER DES CONDITIONS D'ÉBLOUISSEMENT*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) CASEY, Craig Alan, Coopersburg, PA 18036, US
PROTZMAN, Brent, Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 19/07 → (51) ***B60R 13/10***

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/08*** ***G06N 7/00*** (11) **3 928 256 A1***
(52) **G06N 3/006; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 20712778.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019493 24.02.2020
(87) WO 2020/180522 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813937 P
16.05.2019 US 201962849007 P
23.05.2019 US 201962852258 P
15.10.2019 US 201916653890
(54) • *EFFIZIENTE OFF-POLICY-KREDITZUORDNUNG*
• *EFFICIENT OFF-POLICY CREDIT ASSIGNMENT*
• *ATTRIBUTION DE MÉRITE HORS POLITIQUE EFFICACE*
(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) LIU, Hao, San Francisco, California 94105, US
SOCHER, Richard, San Francisco, California 94105, US
XIONG, Caiming, San Francisco, California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/02 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G06K 9/00*** (11) **3 928 257 A1*** ***G01S 13/90***
(52) **G06N 3/0454; G01S 7/417; G01S 13/9027; G06K 9/0063; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 20708332.0 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015105 24.01.2020
(87) WO 2020/171915 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807716 P
12.03.2019 US 201962817403 P
13.03.2019 US 201962817720 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRO-OPTISCHEM (EO) WISSEN FÜR OBJEKTDETEKTION AUF DER BASIS VON RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR (SAR)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING ELECTRO-OPTICAL (EO) KNOWLEDGE FOR SYNTHETIC-APERTURE-RADAR (SAR)-BASED OBJECT DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES ÉLECTRO-OPTIQUES (EO) POUR UNE DÉTECTION D'OBJET BASÉE SUR UN RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE (RSO)*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) ROSTAMI, Mohammad, Los Angeles, CA 90007, US
KOLOURI, Soheil, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06F 11/14***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 16/33***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 3/08 → (51) ***G01N 37/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 5/00*** ***G06N 5/02*** ***G06N 7/00*** (11) **3 928 258 A1*** ***G06N 5/04***
(52) **G06N 5/022; G06N 5/003; G06N 5/045;** G06N 7/005
(25) En (26) En
(21) 20705217.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054634 21.02.2020
(87) WO 2020/169807 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158636
(54) • *VERBESSERTE COMPUTERIMPLEMENTIERTE EREIGNISVORHERSAGE UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNG*
• *IMPROVED COMPUTER-IMPLEMENTED EVENT FORECASTING AND INFORMATION PROVISION*
• *PRÉVISION D'ÉVÉNEMENT ET FOURNITURE D'INFORMATIONS MISES EN OEUVRE PAR ORDINATEUR AMÉLIORÉES*
(71) KBC Groep NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel, BE
(72) HAYCOCK, Barry, Dublin, D01 DY92, IE
JACKSON, Floyd, Dublin 6W, D6W KP70, IE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G06N 5/00 → (51) ***G06N 10/00***

G06N 5/02 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 5/00***

(51) ***G06N 5/04*** ***B23K 9/095*** ***G05B 13/04*** (11) **3 928 259 A1*** ***B23K 31/12*** ***G06N 3/04***
(52) **H04L 9/0894; G06N 3/0454; G06N 3/084; G10L 15/16; G10L 15/30;** G06N 3/0481; G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 20837663.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/039805 26.06.2020
(87) WO 2021/007047 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201916505368
(54) • *VERTEILTE UND KOLLABORATIVE ANALYSE VON VERSCHLÜSSELTEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN POLYNOMNETZWERKEN*
• *DISTRIBUTED AND COLLABORATIVE ANALYTICS OF ENCRYPTED DATA USING DEEP POLYNOMIAL NETWORKS*
• *ANALYSE DISTRIBUÉE ET COLLABORATIVE DE DONNÉES CHIFFRÉES, À L'AIDE DE RÉSEAUX POLYNOMIAUX PROFONDS*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHANG, Shixiong, Redmond, WA 98004, US
YU, Dong, Bothell, WA 98011, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06N 5/04 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 5/00***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 928 260 A1***
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 19816560.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082829 28.11.2019
(87) WO 2020/169224 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281884
(54) • *QUANTENRECHNERVORRICHTUNG MIT ZWEI GATTERARTEN ZUR VERMEIDUNG VON FREQUENZKOLLISIONEN BEI SUPRALEITENDEN QUANTENCOMPUTERN*
• *QUANTUM COMPUTING DEVICE USING TWO GATE TYPES TO PREVENT FREQUENCY COLLISIONS IN SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTERS*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE QUANTIQUE UTILISANT DEUX TYPES DE GRILLE*

POUR EMPÊCHER DES COLLISIONS DE FRÉQUENCE DANS DES ORDINATEURS QUANTIQUES SUPRACONDUCTEURS

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US
GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 928 261 A1***
G06N 5/00
(52) **G06N 10/00; G06N 5/003**
(25) En (26) En
(21) 19820909.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000727 11.10.2019
(87) WO 2021/071379 2021/15 15.04.2021
(54) • *QUANTENSCHALTUNGSSIMULATION*
• *QUANTUM CIRCUIT SIMULATION*
• *SIMULATION DE CIRCUIT QUANTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Skolkovo Institute of Science and Technology, Odintsovskiy r-n, der. Skolkova Novaya st., 100, 143025 Moscow region, RU
(72) OSELEDETS, Ivan Valerevich, Skolkovo village, 143025, RU
ZOTOV, Yuriy Alexandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KOLMAKOV, Dmitry Sergeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SCHUTSKI, Roman Sergeevich, Skolkovo village, 143025, RU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 928 262 A1***
G01R 1/067 ***H01L 21/66***
H01L 23/00
(52) **G06N 10/00; H01L 22/20;** H01L 22/14; H01L 24/13; H01L 24/14; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/81; H01L 2224/0401; H01L 2224/05568; H01L 2224/05573; H01L 2224/056; H01L 2224/1134; H01L 2224/13007; H01L 2224/1403; H01L 2224/16238; H01L 2224/17051; H01L 2224/81193; H01L 2224/81194
(25) En (26) En
(21) 20706640.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053474 11.02.2020
(87) WO 2020/169418 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281770
(54) • *STUD-BUMPS ZUR QUBIT-FREQUENZ-MODIFIZIERUNG NACH DER MESSUNG*
• *STUD BUMPS FOR POST-MEASUREMENT QUBIT FREQUENCY MODIFICATION*
• *BOSSAGES EN COLONNE POUR MODIFICATION DE FRÉQUENCE DE BITS QUANTIQUES POST-MESURE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BRONN, Nicholas, Torleiv, New York 10598, US
HERTZBERG, Jared, Barney, New York 10598, US
LEWANDOWSKI, Eric, Peter, New York 10598, US
NAH, Jae-Woong, New York 10598, US
(74) Williams, Julian David, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 928 263 A1***
G06F 8/61 ***G06N 3/02***
G06F 11/07
(52) **G06F 11/0709; G06F 8/61; G06F 11/0751; G06F 11/0781; G06F 11/079; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 19706988.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054389 21.02.2019
(87) WO 2020/169203 2020/35 27.08.2020
(54) • *TRAINING EINES MODELLS ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SOFTWAREINSTALLATIONSVERFAHREN*
• *TRAINING A MODEL FOR USE WITH A SOFTWARE INSTALLATION PROCESS*
• *FORMATION D'UN MODÈLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN PROCESSUS D'INSTALLATION DE LOGICIEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HERMANNS, Nikolas, 52074 Aachen, DE
MÅNGS, Jan-Erik, 170 72 Solna, SE
BEHRENS, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06N 20/00 → (51) ***A63F 13/80***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 10/04***

G06N 20/20 → (51) ***G06F 11/14***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 928 264 A1***
(52) **G06Q 10/20**
(25) En (26) En
(21) 19714629.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057903 28.03.2019
(87) WO 2020/192930 2020/40 01.10.2020
(54) • *THERMISCHES MANAGEMENTSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR MONITORING HEALTH OF ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GANACHARI, Mahantesh, Bengaluru 562130, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 928 265 A1***
(52) **G06Q 10/30;** Y02W 90/00
(25) En (26) En
(21) 20704931.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050050 29.01.2020
(87) WO 2020/169876 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FI 20195138
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERANLEITUNG BEI EINER LÖSCHPROZESSAUSWAHL AUF DER GRUNDLAGE VON AKKUMULIERTEN LÖSCHUNGSBERICHTEN*
• *PROVIDING USER GUIDANCE ON ERASURE PROCESS SELECTION BASED ON ACCUMULATED ERASURE REPORTS*
• *FOURNITURE D'UN GUIDAGE UTILISATEUR SUR UNE SÉLECTION DE PROCESSUS D'EFFACEMENT SUR LA BASE DE RAPPORTS D'EFFACEMENT ACCUMULÉS*
(71) Blancco Technology Group IP Oy, Lansikatu 15, 80110 Joensuu, FI
(72) FABRITIUS, Mikko, 80110 Joensuu, FI
ÖBERG, Daniel, 80110 Joensuu, FI
ERNST, Russ, 80110 Joensuu, FI
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 928 266 A1***
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 20710708.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018081 13.02.2020
(87) WO 2020/172039 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807536 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER POSE EINES SENSORS RELATIV ZU EINEM FLURFÖRDERZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATION OF A POSE OF A SENSOR RELATIVE TO A MATERIALS HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALIBRAGE D'UNE POSE D'UN CAPTEUR PAR RAPPORT À UN VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) ESTEP, Ryan Michaels, New Bremen, Ohio 45869, US
FANSELOW, Timothy William, New Bremen, Ohio 45869, US
THOMSON, Jacob Jay, Deceased, US
ROBINSON, Callum James, New Bremen, Ohio 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 928 267 A1***
G06N 20/00 ***G06Q 50/04***
(52) **G05B 19/4184;** G05B 19/41885; G05B 2219/31438; G05B 2219/32194; G05B 2219/32371
(25) En (26) En
(21) 21769325.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050403 29.03.2021
(87) WO 2021/195749 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002916 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER FERTIGUNGSSTRASSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODELING A MANUFACTURING ASSEMBLY LINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION D'UNE CHAÎNE D'ASSEMBLAGE DE FABRICATION*
(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain St. N., Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) WILLISON, Nicholas, Ontario N3H 4R7, CA
SADEGHZADEH, Mehdi, Ontario N3H 4R7, CA
KHERADMANDI, Masoud, Ontario N3H 4R7, CA
CHANG, Bo Yuan, Ontario N3H 4R7, CA
BACSO, Stephen, Ontario N3H 4R7, CA
WANG, Yang, Ontario N3H 4R7, CA
FOISY, Nick, Ontario N3H 4R7, CA
KLEINIKKINK, Stanley, Ontario N3H 4R7, CA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G06Q 10/04 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 928 268 A1***
G06Q 50/02
(52) **G06Q 10/06395; G06Q 10/06311; G06Q 50/02**
(25) It (26) En
(21) 20711644.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051334 18.02.2020
(87) WO 2020/170127 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002359
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TOPOKLIMATISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES GEOGRAFISCHEN GEBIETS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TOPOCLIMATIC CHARACTERISTICS OF A GEOGRAPHIC AREA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES TOPO-CLIMATIQUES D'UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE*
(71) Ferretti, Carlo, Via Cappuccini 30, 39100 Bolzano (BZ), IT
(72) Ferretti, Carlo, 39100 Bolzano (BZ), IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 928 269 A1***
G06Q 50/10
(52) **G06Q 10/067; G06Q 50/10**
(25) En (26) En
(21) 20716182.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051453 21.02.2020
(87) WO 2020/170204 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 US 201962809582 P
(54) • *INNOVATIONSVERFAHREN*
• *INNOVATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'INNOVATION*
(71) Mezher, Maher G., Ex-Libyan Embassy St., Le 15 Bdg. Bloc B, 4th Fl., Hazmieh, LB
(72) Mezher, Maher G., Hazmieh, LB
(74) Ilievski, Bogoljub, Berin Ltd Skopje Intellectual Property Agency Macedonia 27/2/22 PO Box 026, 1000 Skopje, MK

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 928 270 A1***
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/06398; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 20760096.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018907 19.02.2020
(87) WO 2020/172334 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807693 P
(54) • *VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT INTERAKTIVEN ELEKTRONISCHEN MITARBEITER-FEEDBACK-SYSTEMEN UND -VERFAHREN*
• *IMPROVEMENTS RELATED TO INTERACTIVE ELECTRONIC EMPLOYEE FEEDBACK SYSTEMS AND METHODS*
• *AMÉLIORATIONS ASSOCIÉES À DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ÉLECTRONIQUES INTERACTIFS DE RETOUR POUR DES EMPLOYÉS*
(71) Next Jump, Inc., 261 Fifth Avenue, 8th Floor, New York NY 10016, US
(72) KIM, Yong-Chul, Charles, New York, New York 10016, US
MESSENGER, Meghan, New York, New York 10016, US
KUNKEL, Greg, New York, New York 10016, US
FULLER, Thomas, New York, New York 10116, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G06Q 10/06 → (51) ***A01B 79/00***

G06Q 10/06 → (51) ***E21B 43/12***

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 928 271 A1***
G06Q 10/00 ***G06F 11/16***
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/20**
(25) De (26) De
(21) 19716812.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057816 28.03.2019
(87) WO 2020/192918 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM INSTANDHALTEN EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MAINTAINING AN ELECTRICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER L'ENTRETIEN D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
DISTLER, Markus, 90419 Nürnberg, DE
HAFERMAAS, Jörg, 91056 Erlangen, DE
KUHN, German, 91052 Erlangen, DE
SÖLLNER, Nicolas, 91058 Erlangen, DE
SÖRGEL, Anna, 90489 Nürnberg, DE
WEIGT, Uwe, 91056 Erlangen, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/28***

G06Q 10/08 → (51) ***G16H 40/20***

G06Q 10/08 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **3 928 272 A1***
G06Q 20/40 ***G06F 3/16***
G06F 21/32 ***G10L 17/06***
(52) **G06F 3/167; G06F 21/32; G06Q 20/3674; G06Q 20/40145;** G10L 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704329.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054184 18.02.2020
(87) WO 2020/169570 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 FR 1901669
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ZAHLUNGSTRANSAKTION UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMME*
• *METHOD FOR PROCESSING A PAYMENT TRANSACTION, AND CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM AND PROGRAMS*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE TRANSACTION DE PAIEMENT, DISPOSITIF, SYSTEME ET PROGRAMMES CORRESPONDANTS*
(71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) LEGER, Michel, 75116 PARIS, FR
QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN LES BAINS, FR
DUBREUIL, Arnaud, 75016 PARIS, FR
D'AVOUT, Quitterie, 75011 PARIS, FR
MARCON, Jérôme, 75116 PARIS, FR

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 928 273 A1***
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/31; G06Q 20/3223; G06Q 20/341; G06Q 20/40**
(25) En (26) En
(21) 19916255.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067730 20.12.2019
(87) WO 2020/171885 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281495
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BEZAHLSYSTEMBASIERTE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND INFORMATIONSZUGRIFF*
• *PAYMENT-SYSTEM-BASED USER AUTHENTICATION AND INFORMATION ACCESS SYSTEM AND METHODS*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR FAISANT APPEL À UN SYSTÈME DE PAIEMENT ET PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'ACCÈS AUX INFORMATIONS*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) PHILLIPS, Simon, York YO30 6LN, GB
JOHNSON, Alan, Maldon, Essex CM9 8HW, GB
LAMBERT, Jorn, London NW8 9PG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/83***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/36***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 928 274 A1***
(52) **G06Q 30/0185**
(25) En (26) En
(21) 20702812.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053061 07.02.2020
(87) WO 2020/169359 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158449
(54) • *MARKIERUNG EINES OBJEKTS*
• *TAGGING OF AN OBJECT*
• *MARQUAGE D'UN OBJET*
(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
(72) MONTELIUS, Lars, 4715-330 Braga, PT
HÅKANSSON, Ulf, 4715-330 Braga, PT
PASTRANA CASTRO, Lorenzo, 4715-330 Braga, PT
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06Q 30/00 → (51) ***H04M 3/493***

G06Q 30/02 → (51) ***G06K 9/62***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 928 275 A1***
H04L 9/32
(52) **G06Q 40/125; G06N 3/08; G06N 20/00; G06Q 20/065; G06Q 20/223; G06Q 20/3678; G06Q 20/389; G06Q 20/40145; G06Q 20/4016; G06Q 40/025;** G06N 3/006; G06N 3/126; G06N 5/04; G06N 7/005; G06N 7/023; G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 20759852.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018488 17.02.2020
(87) WO 2020/172088 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279582
(54) • *MIKROKREDITSYSTEM*
• *MICRO-LOAN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROPRÊT*
(71) ADP, LLC, 1 ADP Boulevard, Roseland, NJ 07068, US
(72) SILVEIRA, Roberto, Roseland, NJ 07068, US
PEREIRA, Fabiano, Roseland, NJ 07068, US
SILVA, Leandro, Roseland, NJ 07068, US
FRANTZ, Matheus, Roseland, NJ 07068, US
CARVALHO, Daniel, Roseland, NJ 07068, US
HARTMANN, Julio, Roseland, NJ 07068, US
MOURA, Bruno, Roseland, NJ 07068, US
CASTRO, Iury, Roseland, NJ 07068, US
BOSCAINI, Lucas, Roseland, NJ 07068, US
PRIMAZ, Ezequiel, Roseland, NJ 07068, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 928 276 A1***
(52) **G06Q 40/04; G06Q 20/381; G06Q 20/3825; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20760331.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051409 20.02.2020
(87) WO 2020/170177 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808201 P
06.05.2019 US 201916404709
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE TOKENISIERTE TRANSAKTIONEN IN EINEM BLOCKCHAIN-SYSTEM*
• *TRUSTED TOKENIZED TRANSACTIONS IN A BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *TRANSACTIONS DE CONFIANCE TOKENISÉES DANS UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Apifiny Group Inc., 199 Water Street, 33rd Floor, New York NY 10038, US
(72) XU, Maodong, New York, New York 10038, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06Q 40/04 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 928 277 A2***
G06Q 50/30 ***H04L 12/58***
(52) **G06Q 10/10; G06Q 50/01; H04L 51/16; H04L 51/32;** H04L 51/34
(25) En (26) En
(21) 20759400.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019547 24.02.2020
(87) WO 2020/172680 2020/35 27.08.2020
(88) 05.11.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283699
(54) • *ERSTELLUNG VON SOCIAL-MEDIA-NACHRICHTEN MIT VERWEIS AUF MEHRERE NACHRICHTEN*
• *COMPOSING SOCIAL MEDIA MESSAGES REFERENCING MULTIPLE MESSAGES*
• *COMPOSITION DE MESSAGES DE MÉDIA SOCIAL RÉFÉRENÇANT DE MULTIPLES MESSAGES*
(71) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US
(72) ZHAO, Mengqi, San Francisco, CA 94103, US
DANILA, Marius-Andrei, San Francisco, CA 94103, US
HU, Tianhai, San Francisco, CA 94103, US
CASTOR, Jan, San Francisco, CA 94103, US
RIES, Jonathan, San Francisco, CA 94103, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 928 278 A1***
(52) **G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 30/20; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 20759989.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019246 21.02.2020
(87) WO 2020/172544 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809151 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG, VALIDIERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON GESUNDHEITSDATEN ÜBER GEOGRAFISCHE REGIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING, VALIDATING, AND TRANSMITTING HEALTH DATA ACROSS GEOGRAPHIC REGIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION, DE VALIDATION ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SANTÉ AU TRAVERS DE RÉGIONS GÉOGRAPHIQUES*
(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) YOUSFI, Razik, Redwood City, CA 94063, US
GRADY, Leo, Redwood City, CA 94063, US
SASTRY, Jay, Redwood City, CA 94063, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 40/00***

G06Q 50/02 → (51) ***A01B 79/00***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 928 279 A1***
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/063; G06Q 50/04;** Y02P 90/30
(25) De (26) De

(21) 20714918.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057185 17.03.2020
(87) WO 2020/200748 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166537
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES SELEKTIEREN EINES OPTIMALEN HERSTELLUNGSABLAUFES*
• *METHOD AND DEVICE FOR AN AUTOMATIC SELECTION OF AN OPTIMUM PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION AUTOMATIQUE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION OPTIMAL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRANZE, Volker, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
GEIPEL, Markus Michael, 80799 München, DE
ROTTMANN, Axel, 85622 Feldkirchen, DE
WEINERT, Kai, 90518 Altdorf, DE

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/08 → (51) ***G01B 11/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/28*** (11) **3 928 280 A1***
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/063116;** **G06Q 10/063114; G06Q 10/08355; G06Q 10/1097;** G01C 21/3415
(25) En (26) En
(21) 20760219.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018797 19.02.2020
(87) WO 2020/172253 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279493
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM BASIEREND AUF DER AUFENTHALTSZEIT*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM BASED ON DETENTION TIME*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE SUR LA BASE D'UN TEMPS D'IMMOBILISATION*
(71) Omnitracs, LLC, 717 North Harwood Street Suite 1300, Dallas, Texas 75201, US
(72) PEAY, Dale Richard, Dallas, Texas 75201, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 99/00 → (51) ***H04L 9/00***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 19/467***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 928 281 A1***
(52) **G06T 3/0075**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705317.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053275 10.02.2020
(87) WO 2020/169381 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901827
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON TIEFENBILDERN*
• *METHOD FOR REGISTERING DEPTH IMAGES*
• *PROCEDE DE RECALAGE D'IMAGES DE PROFONDEUR*
(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) KAISER, Adrien, 75013 PARIS, FR
YBANEZ ZEPEDA, José Alonso, 75005 PARIS, FR
BOUBEKEUR, Tamy, 75013 PARIS, FR
COURTEVILLE, Alain, 30111 CONGENIES, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 928 282 A1***
G02B 3/00 ***G06K 9/00***
(52) **G02B 3/0056;** **G02B 5/003; G06K 9/00046; G06T 3/0068**
(25) En (26) En
(21) 19916147.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051291 17.12.2019
(87) WO 2020/171749 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 SE 1950199
(54) • *OPTISCHE BIOMETRISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPTISCHEN BIOMETRISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL BIOMETRIC IMAGING DEVICE AND METHOD OF OPERATING AN OPTICAL BIOMETRIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE OPTIQUE*
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) NILSSON, René, 241 33 ESLÖV, SE
MARTINSSON, Hans, 413 26 GÖTEBORG, SE
HUSTH, Arne, 2900 HELLERUP, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 928 283 A1***
(52) **G06T 3/4038;** **B60R 1/00; H04N 5/2258; H04N 7/181;** B60R 2300/303
(25) En (26) En
(21) 20706240.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054406 19.02.2020
(87) WO 2020/169693 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807352 P
(54) • *SPIEGELERSATZSYSTEM MIT DYNAMISCHER HEFTUNG*
• *MIRROR REPLACEMENT SYSTEM WITH DYNAMIC STITCHING*
• *SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE MIROIR AVEC ASSEMBLAGE DYNAMIQUE*
(71) Orlaco Products B.V., Albert Plesmanstraat 42, 3772 MN Barneveld, NL
(72) VAN DEN BRINK, Alfred, 3771 RN Barneveld, NL
GAVRILOVIC, Milan, 753 08 Uppsala, SE
OLSSON, Pontus, 113 61 Stockholm, SE
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06T 3/40 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 928 284 A1***
G06T 7/73
(52) **G06T 5/005;** **G06T 5/008; G06T 7/74;** G06T 2207/10088; G06T 2207/20104; G06T 2207/30016; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 20712756.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019080 20.02.2020
(87) WO 2020/172439 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282213
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSTHERMOMETRIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING THERMOMETRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE THERMOMÉTRIE PAR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) DROWN, Christine R., Westminster, Colorado 80031, US
WALD, Andrew, Denver, Colorado 80221, US
VINCELETTE, Rebecca L., Arvada, Colorado 80005, US
GRISSOM, William A., Nashville, Tennessee 37206, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 928 285 A1***
G06T 11/00 ***A61B 6/03***
(52) **A61B 6/032;** **A61B 6/12; A61B 6/504; A61B 6/5258; G06T 5/005;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 20759057.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018678 18.02.2020
(87) WO 2020/172188 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807674 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALZIUMFREIEN COMPUTERTOMOGRAFISCHEN ANGIOGRAFIE*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CALCIUM-FREE COMPUTED TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANGIOGRAPHIE PAR TOMODENSITOMÉTRIE SANS CALCIUM*

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) XIE, Yibin, Hollywood, California 90048, US
LI, Debiao, Pasadena, California 91030, US
DEY, Damini, Los Angeles, California 90024, US
CHEN, Yuhua, Los Angeles, California 90066, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06T 5/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 928 286 A1***
(52) **G06T 7/12; G06T 7/174; H04N 7/181; H04N 9/045; H04N 17/002;** G06T 2200/08; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 19915789.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064316 03.12.2019
(87) WO 2020/171875 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809389 P
10.04.2019 US 201916380859
29.10.2019 US 201916667661
(54) • *MEHRKAMERABILDVERARBEITUNG*
• *MULTICAMERA IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGES MULTI-CAMÉRAS*
(71) Dexterity, Inc., 1205 Veterans Blvd., Redwood City, CA 94063, US
(72) CHAVEZ, Kevin, Jose, Palo Alto, CA 94306, US
GAO, Yuan, Palo Alto, CA 94306, US
PIDAPARTHI, Rohit, Arka, Palo Alto, CA 94306, US
MORRIS-DOWNING, Talbot, Palo Alto, CA 94306, US
SU, Harry, Zhe, Palo Alto, CA 94306, US
MENON, Samir, Palo Alto, CA 94306, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/73*** ***G06T 7/60*** (11) **3 928 287 A1*** ***G06T 7/77***
(52) **G06T 7/0016; G06T 7/60; G06T 7/74; G06T 7/77;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10076; G06T 2207/10088; G06T 2207/10101; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/10116; G06T 2207/10121; G06T 2207/20076; G06T 2207/20104; G06T 2207/20224; G06T 2207/30016; G06T 2207/30021; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 20712757.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019084 20.02.2020
(87) WO 2020/172441 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282219
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-THERMOMETRIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING THERMOMETRY*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR THERMOMÉTRIE D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) DROWN, Christine R., Westminster, Colorado 80031, US
WALD, Andrew, Denver, Colorado 80221, US
VINCELETTE, Rebecca L., Arvada, Colorado 80005, US
GRISSOM, William A., Nashville, Tennessee 37206, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 928 288 A1***
(52) **G06T 7/0008; G06T 7/0012;** G06T 2207/10088; G06T 2207/30021
(25) En (26) En
(21) 20716595.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019060 20.02.2020
(87) WO 2020/172422 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282193
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-THERMOMETRIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING THERMOMETRY*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR THERMOMÉTRIE D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) DROWN, Christine R., Westminster, Colorado 80031, US
WALD, Andrew, Denver, Colorado 80221, US
VINCELETTE, Rebecca L., Arvada, Colorado 80005, US
GRISSOM, William A., Nashville, Tennessee 37206, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 928 289 A1***
(52) **G06T 7/0012; G06T 5/002; G06T 7/11;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20224; G06T 2207/30024; G06T 2207/30068; G06T 2207/30072
(25) En (26) En
(21) 20759746.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019076 20.02.2020
(87) WO 2020/172435 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807811 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEKLASSIFIZIERUNG MITTELS QUANTITATIVER BILDANALYSE VON SERIELLEN SCANS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE CLASSIFICATION USING QUANTITATIVE IMAGE ANALYSIS OF SERIAL SCANS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE TISSU À L'AIDE D'UNE ANALYSE QUANTITATIVE D'IMAGE DE BALAYAGES EN SÉRIE*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ENZMANN, Dieter, Los Angeles, California 90024, US
HSU, William, Oakland, California 94607, US
ARNOLD, Corey, Oakland, California 94607, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/62*** ***G06T 7/00*** (11) **3 928 290 A1*** ***G06T 5/00***
(52) **G06T 5/002; G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/62;** G06T 2200/04; G06T 2200/24; G06T 2207/10136; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20192; G06T 2207/30041
(25) En (26) En
(21) 20713441.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018958 20.02.2020
(87) WO 2020/172359 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808435 P
(54) • *VERARBEITUNG VON DREIDIMENSIONALEN (3D) ULTRASCHALLBILDERN*
• *PROCESSING THREE-DIMENSIONAL (3D) ULTRASOUND IMAGES*
• *TRAITEMENT D'IMAGES ULTRASONORES TRIDIMENSIONNELLES (3D)*
(71) Case Western Reserve University, Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
UH Cleveland Medical Center, 11100 Euclid Ave., Cleveland, OH 44106, US
(72) WILSON, David L., Cleveland, Ohio 44106, US
WU, Hao, Cleveland, Ohio 44106, US
MINHAZ, Tahseen, Cleveland, Ohio 44106, US
ORGE, Faruk, Cleveland, Ohio 44106, US
HELMS, Richard, Cleveland, Ohio 44106, US
LEE, Juhwan, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/174*** (11) **3 928 291 A1***
(52) **G06T 7/12; G06T 7/174;** G06T 2207/20161; G06T 2207/30036
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705094.9 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054627 21.02.2020
(87) WO 2020/169802 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901755
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER KONTUR*
• *METHOD FOR CORRECTING A CONTOUR*
• *PROCEDE DE CORRECTION D'UN CONTOUR*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067 Orléans Cedex 2, FR
(72) PHAM, Van Trung, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
LUCAS, Yves, 18110 SAINT ELOY DE GY, FR
TREUILLET, Sylvie, 45110 SIGLOY, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/20 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 7/254*** (11) **3 928 292 A1***
(52) **G06T 7/254**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705316.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053273 10.02.2020
(87) WO 2020/169380 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901828
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE ENVIRONMENT OF A ROBOT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN ROBOT*
(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) COURTEVILLE, Alain, 30111 CONGENIES, FR
KAISER, Adrien, 75013 PARIS, FR
YBANEZ ZEPEDA, José Alonso, 75005 PARIS, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/70 → (51) ***H05B 45/20***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/77 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/90 → (51) ***G01N 21/64***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 11/60 → (51) ***G06F 3/0484***

G06T 15/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 15/08*** (11) **3 928 293 A1***
(52) **G06T 15/08;** G06T 2210/41
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704054.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054055 17.02.2020
(87) WO 2020/169515 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901615
(54) • *BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *IMAGE-PROCESSING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Sylorus Robotics, 12 Rue Anselme, 69004 Lyon, FR
(72) BUTTIN, Romain, 69800 SAINT PRIEST, FR
ROUSSOULY, Pierre, 69450 SAINT CYR AU MONT D'OR, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***G06T 15/08*** (11) **3 928 294 A1***
(52) **G06T 15/08; G06T 5/002; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 19/00;** G06T 2207/10136; G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 20706495.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054631 21.02.2020
(87) WO 2020/169805 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808572 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SEGMENTIERUNG UND WIEDERGABE VON INVERTIERTEN DATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SEGMENTATION AND RENDERING OF INVERTED DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SEGMENTATION ET DE RENDU DE DONNÉES INVERSÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL
TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 928 295 A1***
G09B 19/00
(52) **G06T 15/00; G09B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 20732696.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018845 19.02.2020
(87) WO 2020/172291 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279625
(54) • *ANPASSBARE OPTISCHE EFFEKTE SIMULIERENDE AUTOMATISCHE ABDUNKELUNGSLINSEN IN SCHWEISSSYSTEMEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *ADJUSTABLE VISUAL EFFECTS SIMULATING AUTO DARKENING LENSES IN AUGMENTED REALITY WELDING SYSTEMS*
• *EFFETS VISUELS AJUSTABLES SIMULANT DES LENTILLES À AUTO-ASSOMBRISSEMENT DANS DES SYSTÈMES DE SOUDAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Marquines, Pedro, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merrit 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
Becker, William Joshua, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Gunia, Pavel, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merrit 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
(72) Marquinez, Pedro, Norwalk, Connecticut 06851, US
Becker, William Joshua, Glenview, Illnois 60025, US
Gunia, Pavel, Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 928 296 A1***
B60R 25/24
(52) **G07C 9/00309; B60R 25/245;** G07C 2009/00357; G07C 2009/0038; G07C 2009/00555; G07C 2009/00793; G07C 2209/08; G07C 2209/63
(25) De (26) De
(21) 20706452.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054333 19.02.2020
(87) WO 2020/169654 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104098
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SAFETY SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 928 297 A1***
G07C 9/28
(52) **G01S 11/02; G01S 13/765; G01S 19/39; G07C 9/00309; G07C 9/28; H04W 12/08; H04W 12/63;** G06N 3/08; G07C 9/00571; G07C 9/00904; G07C 9/29; G07C 2009/00357; G07C 2009/00825; G07C 2009/00865; G07C 2009/00873; G07C 2209/08; G07C 2209/61; G07C 2209/63; H04W 4/027; H04W 4/80
(25) En (26) En

(21) 20714985.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058199 24.03.2020
(87) WO 2020/193568 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823341 P
(54) • *LESERKOORDINATION FÜR ZUGANGSKONTROLLE*
• *READER COORDINATION FOR ACCESS CONTROL*
• *COORDINATION DE LECTEURS POUR UNE COMMANDE D'ACCÈS*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT
EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE
JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, SE
PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, US
STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ
FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, SE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 928 298 A2***
E05B 7/00 ***G08B 13/19***
G08B 19/00 ***H05B 47/11***
H05B 47/13
(52) **E05B 1/00; E05B 17/10; E05B 41/00;** E05B 2047/0058; E05B 2047/0091; E05B 2047/0095; G06F 3/167; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20760086.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018633 18.02.2020
(87) WO 2020/172160 2020/35 27.08.2020
(88) 15.10.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278429
(54) • *SCHLOSSMODUL FÜR INTERNET DER DINGE*
• *INTERNET OF THINGS LOCK MODULE*
• *MODULE DE VERROUILLAGE DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
(72) KINCAID, Ryan C., Indianapolis, Indiana 46208, US
EICKHOFF, Brian C., Danville, Indiana 46122, US
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***
G07C 9/00 → (51) ***G01S 1/00***
G07C 9/20 → (51) ***G06F 21/35***
G07C 9/22 → (51) ***G01S 1/00***

(51) ***G07C 9/28*** (11) **3 928 299 A1***
G07C 9/29 ***G01S 13/02***
H04W 4/02
(52) **G07C 9/28; G01S 13/765; G07C 9/29; H04W 4/80;** G07C 2209/61; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 20714986.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058201 24.03.2020
(87) WO 2020/193570 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823341 P
27.09.2019 US 201962906995 P
(54) • *ULTRABREITBANDVORRICHTUNG FÜR ZUGANGSKONTROLLLESERSYSTEM*
• *ULTRA-WIDE BAND DEVICE FOR ACCESS CONTROL READER SYSTEM*
• *DISPOSITIF À BANDE ULTRA-LARGE POUR UN SYSTÈME DE LECTEUR DE COMMANDE D'ACCÈS*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT
EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE
JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, SE
PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, US
STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ
FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, SE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G07C 9/28 → (51) ***G01S 1/00***
G07C 9/28 → (51) ***G07C 9/00***
G07C 9/29 → (51) ***G01S 1/00***
G07C 9/29 → (51) ***G07C 9/28***
G07F 7/10 → (51) ***G06F 21/83***
G07F 17/32 → (51) ***H04L 12/917***
G08B 13/189 → (51) ***G01S 13/56***
G08B 13/19 → (51) ***G07C 9/00***
G08B 19/00 → (51) ***G07C 9/00***
G08B 29/26 → (51) ***G01J 5/00***
G08C 13/02 → (51) ***H02B 13/065***
G08C 15/06 → (51) ***H02B 13/065***
G08C 19/00 → (51) ***H02B 13/065***
G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/40***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 928 300 A1***
B60W 30/14 ***B60W 30/16***
B60W 50/14 ***G08G 1/052***
G08G 1/056 ***G08G 1/065***
G08G 1/0967
(52) **G08G 1/0112; B60K 31/18; B60W 30/143; B60W 30/16; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/052; G08G 1/056; G08G 1/065; G08G 1/096716; G08G 1/096725; G08G 1/096758; G08G 1/096775;** B60K 2310/22; B60W 2050/0075; B60W 2050/146; B60W 2554/406; B60W 2556/45
(25) En (26) En
(21) 19736922.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038664 24.06.2019
(87) WO 2020/263214 2020/53 30.12.2020
(54) • *ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON PHANTOMVERKEHRSSTAUS*
• *PHANTOM TRAFFIC JAM DETECTION AND AVOIDANCE*
• *DÉTECTION ET ÉVITEMENT D'EMBOUTEILLAGE FANTÔME*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DHILLON, Neil, Mountain View, CA 94043, US
WADHWA, Tanmay, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G08G 1/01 → (51) ***E01F 15/04***
G08G 1/01 → (51) ***G01S 17/931***
G08G 1/052 → (51) ***G08G 1/01***
G08G 1/056 → (51) ***G08G 1/01***
G08G 1/065 → (51) ***G08G 1/01***
G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***
G08G 3/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 928 301 A1***
B64D 43/00 ***B64D 27/02***
(52) **G08G 5/045; G08G 5/0021; G08G 5/0034**
(25) En (26) En
(21) 19926082.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065490 10.12.2019
(87) WO 2020/219112 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201962838837 P
(54) • *ERHÖHUNG VON BEEINTRÄCHTIGTER BETRIEBSGRENZE EINES FLUGZEUGS MITHILFE VON ELEKTRISCHER LEISTUNGSVERSTÄRKUNG*
• *AIRCRAFT DEGRADED OPERATION CEILING INCREASE USING ELECTRIC POWER BOOST*
• *AUGMENTATION DU PLAFOND EN MODE DE FONCTIONNEMENT DÉGRADÉ D'UN AÉRONEF À L'AIDE D'UNE AMPLIFICATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) United Technologies Advanced Projects, Inc., 134 N. First Street, Rockford, IL 61107, US
Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MARK, Michael, Montreal, QC H2S 2R8, CA
ULLYOTT, Richard, Montreal, QC J3V 4B7, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 928 302 A1***

(52) **G01S 13/91; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/0056; G08G 5/0069; G08G 5/0082; G08G 5/0091; G08G 5/045; H04B 7/18508; H04L 67/12; H04L 67/22; H04W 24/08;** H04W 36/14; H04W 36/305

(25) En (26) En

(21) 20759854.1 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018566 18.02.2020

(87) WO 2020/172121 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201962808496 P
09.12.2019 US 201916707682

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER UNBEMANNTEN VERKEHRSVERWALTUNGSINFRASTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MONITORING UNMANNED TRAFFIC MANAGEMENT INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE DE GESTION DE CIRCULATION SANS PILOTE*

(71) Aveopt, Inc., 101 North Park Street, 220, Traverse City, MI 49684, US

(72) KAHN, Arthur, Traverse City, MI 49684, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G09B 5/06 → (51) ***G09B 9/30***

---

(51) ***G09B 9/30*** (11) **3 928 303 A1***
G09B 5/06 ***G09B 19/24***

(52) **G09B 9/301; B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/10; B23K 9/1087; B23K 9/29; F16M 11/041; F16M 13/04; G06F 1/163; G06F 1/1637; G06F 1/1686; G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 3/0325; G06F 3/0346; G09B 5/06; G09B 19/24; G09F 21/023**

(25) En (26) En

(21) 20711468.7 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018866 19.02.2020

(87) WO 2020/172309 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 US 201962807666 P
25.11.2019 US 201916695027

(54) • *SYSTEME ZUR SIMULATION VON TEILNAHMEOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG MOBILER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR SIMULATING JOINING OPERATIONS USING MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈMES POUR SIMULER DES OPÉRATIONS D'ASSEMBLAGE À L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Muske, Mitchell James, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Becker, William Joshua, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Blount, Justin Monroe, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Marhefke, Jessica Marie, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Gunia, Pavel, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merrit 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
Marquines, Pedro, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merrit 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US

(72) MARQUINEZ, Pedro, Norwalk, Connecticut 06851, US
BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US
BLOUNT, Justin Monroe, Glenview, Illinois 60025, US
MARHEFKE, Jessica Marie, Glenview, Illinois 60025, US
GUNIA, Pavel, Norwalk, Connecticut 06851, US

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

---

(51) ***G09B 15/02*** (11) **3 928 304 A1***
G10H 1/00

(52) **G09B 15/02; G10H 1/0008; G10H 1/0016;** G10H 2210/066; G10H 2210/091; G10H 2210/395; G10H 2210/525; G10H 2220/241; G10H 2230/015

(25) En (26) En

(21) 20759582.8 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018696 18.02.2020

(87) WO 2020/172196 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 US 201962807573 P
27.11.2019 US 201962941165 P

(54) • *WIEDERGABE, AUFZEICHNUNG UND ANALYSE VON MUSIKTONLEITERN ÜBER SOFTWAREKONFIGURATION*
• *PLAYBACK, RECORDING, AND ANALYSIS OF MUSIC SCALES VIA SOFTWARE CONFIGURATION*
• *LECTURE, ENREGISTREMENT ET ANALYSE D'ÉCHELLES MUSICALES PAR LE BIAIS D'UNE CONFIGURATION LOGICIELLE*

(71) Nutune Music, Inc., 14204 Caminito Vistana, San Diego, California 92130, US

(72) WIRTZ, Cameron Michael Joyce, San Diego, California 92122, US
WIRTZ, Matthew Joseph Joyce, San Diego, California 92122, US
JOYCE, Sharon Aline, San Diego, California 92122, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G09B 19/00 → (51) ***G06T 19/00***

G09B 19/00 → (51) ***G09B 19/24***

---

(51) ***G09B 19/24*** (11) **3 928 305 A1***
G09B 19/00

(52) **G09B 19/24; B23K 9/095; B23K 9/10; B23K 9/16; B23K 9/32; G09B 5/02; G09B 9/00; G09B 19/003**

(25) En (26) En

(21) 20711469.5 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018869 19.02.2020

(87) WO 2020/172312 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 US 201962807661 P
25.11.2019 US 201916694937

(54) • *SYSTEME ZUR SIMULATION VON TEILNAHMEOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG MOBILER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR SIMULATING JOINING OPERATIONS USING MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈMES POUR SIMULER DES OPÉRATIONS D'ASSEMBLAGE À L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Seabery Soluciones, S.L., Calle Doctor Emilio Haya Prats, n° 13, 21005 Huelva, ES
Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
HENRY, Todd, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
Muske, Mitchell James, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Marquines, Pedro, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merrit 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
Jurado, Sergio Garrido, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
Perez, Jesus Calvo, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
Gutierrez, Javier Castilla, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
Becker, William Joshua, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Blount, Justin Monroe, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Marhefke, Jessica Marie, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Dessart, Nicholas James, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Gunia, Pavel, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merrit 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
Marquez, Victor Lopez, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
de la Rosa, David Barroso, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwark, Connecticut 06851, US

(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US
BLOUNT, Justin Monroe, Glenview, Illinois 60025, US
MARHEFKE, Jessica Marie, Glenview, Illinois 60025, US
DESSART, Nicholas James, Glenview, Illinois 60025, US
GUNIA, Pavel, Norwalk, Connecticut 06851, US
MARQUEZ, Victor Lopez, Norwalk, Connecticut 06851, US

DE LA ROSA, David Barroso, Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

---

(51) ***G09B 19/24*** (11) **3 928 306 A2***
(52) **G09B 19/24; G06F 3/016; G06F 3/017; G06F 3/0346**
(25) En (26) En
(21) 20715513.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018836 19.02.2020
(87) WO 2020/172282 2020/35 27.08.2020
(88) 27.08.2021
(30) 19.02.2019 US 201962807664 P
18.02.2020 US 202016793768
(54) • *SCHWEISSMODULE FÜR SCHWEISSÜBUNGSSYSTEME*
• *WELD MODULES FOR WELD TRAINING SYSTEMS*
• *MODULES DE SOUDURE POUR DES SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT À LA SOUDURE*
(71) Becker, William Joshua, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Marquines, Pedro, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merrit 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
Perez, Jesus Calvo, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
de la Rosa, David Barroso, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwark, Connecticut 06851, US
Marquez, Victor Lopez, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
Garrido, Jose Miguel Escobar, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
(72) Becker, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US
Marquines, Pedro, Norwalk, Connecticut 06851, US
Perez, Jesus Calvo, Norwalk, Connecticut 06851, US
de la Rosa, David Barroso, Norwark, Connecticut 06851, US
Marquez, Victor Lopez, Norwalk, Connecticut 06851, US
Garrido, Jose Miguel Escobar, Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

---

(51) ***G09B 19/24*** (11) **3 928 307 A1***
(52) **G09B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 20718858.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018832 19.02.2020
(87) WO 2020/172278 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279645
(54) • *SCHWEISSSTELLEN- UND REIHENFOLGENÜBERWACHUNG IN SCHWEISSANLAGEN*
• *WELDING LOCATION AND ORDER MONITORING IN WELDING SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE DE L'EMPLACEMENT ET DE L'ORDRE DE SOUDAGE DANS DES SYSTÈMES DE SOUDAGE*
(71) Becker, William Joshua, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Arreola, Olivia, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Gunia, Pavel, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merrit 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
Marquines, Pedro, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merrit 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300, Norwalk, Connecticut 06851, US
(72) Becker, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US
Arreola, Olivia, Glenview, Illinois 60025, US
Gunia, Pavel, Norwalk, Connecticut 06851, US
Marquines, Pedro, Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

G09B 19/24 → (51) ***G09B 9/30***

G09B 21/00 → (51) ***G06F 40/55***

G09B 23/00 → (51) ***G01L 1/24***

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 928 308 A1***
A47F 8/00 ***A63B 69/34***
G09B 23/30 ***G09B 23/32***
G09B 23/34
(52) **G09B 23/28; G09B 23/30; G09B 23/32; G09B 23/34**
(25) En (26) En
(21) 20759871.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019042 20.02.2020
(87) WO 2020/172410 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808050 P
(54) • *OPTISCHES FASERSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON KRÄFTEN WÄHREND EINES KOLLISIONSTESTS*
• *OPTICAL FIBER SYSTEM FOR DETECTING FORCES DURING A COLLISION TEST*
• *SYSTÈME DE FIBRE OPTIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER DES FORCES PENDANT UN TEST DE COLLISION*
(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) RAMOS, Rogerio, Tadeu, Eastleigh Hampshire SO53 4NH, GB
EMSLIE, Christopher, Hampshire SO51 6AP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09B 23/30 → (51) ***G01L 1/24***

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 23/32 → (51) ***G01L 1/24***

G09B 23/32 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 23/34 → (51) ***G09B 23/28***

G09F 3/00 → (51) ***A01K 11/00***

G09F 3/08 → (51) ***A01K 11/00***

G09F 3/12 → (51) ***A01K 11/00***

G09F 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 3/34 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***G09G 3/38*** (11) **3 928 309 A1***
G02F 1/163
(52) **E06B 9/24; E06B 3/6722; G02F 1/163;** E06B 2009/2464
(25) En (26) En
(21) 20759722.0 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016359 03.02.2020
(87) WO 2020/171932 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809399 P
(54) • *VERBESSERTE STEUERUNG EINES IGU MIT ABGESTUFTER TÖNUNG*
• *ENHANCED CONTROL OF AN IGU WITH GRADED TINTING*
• *COMMANDE AMÉLIORÉE D'UNE IGU À COLORATION PROGRESSIVE*
(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US
(72) WANG, Yigang, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Leidescher, Thomas, Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB Josephspitalstraße 15, 80331 München, DE

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 928 310 A1***
(52) **A63F 13/235; A63F 13/24; A63F 13/327; A63F 13/92; G06F 3/023; G06F 3/0338; G06F 3/0346; G06F 3/038; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 20783797.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/024493 24.03.2020
(87) WO 2020/205340 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916370656
(54) • *IM BLUETOOTH-LOW-ENERGY (BLE)-MODUS BETREIBBARER SPIELE-CONTROLLER*
• *GAME CONTROLLER OPERABLE IN BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) MODE*
• *MANETTE DE JEU UTILISABLE EN MODE BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) PALMER, Austin, Bellevue, Washington 98004, US
LANTINGA, Sam, Bellevue, Washington 98004, US
BROWN, Nathaniel, Bellevue, Washington 98004, US
WHARTON, Corey, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G09G 5/02 → (51) ***G02B 27/01***

G10H 1/00 → (51) ***G09B 15/02***

G10K 11/16 → (51) ***A61B 5/00***

G10K 11/168 → (51) ***G10K 11/172***

(51) ***G10K 11/172*** (11) **3 928 311 A1***
G10K 11/168
(52) **G10K 11/172; G10K 11/168**
(25) En (26) En
(21) 20705716.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054439 20.02.2020
(87) WO 2020/169711 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IT 201900002569
(54) • *SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR SICH DURCH OBERFLÄCHEN AUSBREITENDEN SCHALL*
• *ACOUSTIC ATTENUATION DEVICE FOR PROPAGATED SOUND THROUGH SURFACES*
• *DISPOSITIF D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR UN SON PROPAGÉ PAR DES SURFACES*
(71) Phononic Vibes S.r.l., Via Simone Schiaffino, 11, 20158 Milano, IT
(72) D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano, IT
CAVERNI, Stefano, 20158 Milano, IT
CAPELLARI, Giovanni, 20158 Milano, IT
MORI, Francesco, 23900 Lecco, IT
MEDURI, Simone, 20158 Milano, IT
CONTI, Sebastiano, 20143 Milano, IT
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G10K 11/175 → (51) ***H04R 1/10***

G10K 11/34 → (51) ***G01S 7/52***

G10L 13/027 → (51) ***G10L 21/003***

G10L 15/26 → (51) ***H04M 3/493***

G10L 17/00 → (51) ***H04M 3/493***

G10L 17/06 → (51) ***G06Q 20/36***

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 928 312 A1***
G10L 19/02
(52) **G10L 19/02; G10L 19/005;** G10L 19/0212
(25) En (26) En
(21) 20707214.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054520 20.02.2020
(87) WO 2020/169754 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808610 P
21.02.2019 US 201962808587 P
21.02.2019 US 201962808600 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PHASE-ECU-F0-INTERPOLATIONSTEILUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERGERÄT*
• *METHODS FOR PHASE ECU F0 INTERPOLATION SPLIT AND RELATED CONTROLLER*
• *PROCÉDÉS DE DIVISION D'INTERPOLATION DE F0 D'ECU PAR PHASE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 928 313 A1***
G10L 19/02
(52) **G10L 19/02; G10L 19/005;** G10L 19/0212
(25) En (26) En
(21) 20707215.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054522 20.02.2020
(87) WO 2020/169756 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808600 P
21.02.2019 US 201962808587 P
21.02.2019 US 201962808610 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLEIERUNG VON PAKETVERLUST IN DER FREQUENZDOMÄNE UND ZUGEHÖRIGER DECODIERER*
• *METHODS FOR FREQUENCY DOMAIN PACKET LOSS CONCEALMENT AND RELATED DECODER*
• *PROCÉDÉS DE MASQUAGE DE PERTE DE PAQUETS DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL, ET DÉCODEUR ASSOCIÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULEÅ, SE
SVEDBERG, Jonas, 973 33 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 928 314 A1***
G10L 19/02
(52) **G10L 19/02; G10L 19/005;** G10L 19/0212
(25) En (26) En
(21) 20707216.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054523 20.02.2020
(87) WO 2020/169757 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808587 P
21.02.2019 US 201962808600 P
21.02.2019 US 201962808610 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER SPEKTRALEN FORM AUS MDCT-KOEFFIZIENTEN*
• *SPECTRAL SHAPE ESTIMATION FROM MDCT COEFFICIENTS*
• *ESTIMATION DE FORME SPECTRALE À PARTIR DE COEFFICIENTS MDCT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULEÅ, SE
SVEDBERG, Jonas, 973 33 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 928 315 A1***
G10L 19/06 ***G10L 19/18***
(52) **G10L 19/008; H04R 3/04; H04S 1/002;** G10L 19/0204
(25) En (26) En
(21) 20769824.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021238 05.03.2020
(87) WO 2020/185522 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818674 P
(54) • *RÄUMLICH BEWUSSTES MEHRBAND-KOMPRESSIONSSYSTEM MIT PRIORITÄT*
• *SPATIALLY AWARE MULTIBAND COMPRESSION SYSTEM WITH PRIORITY*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION MULTI-BANDE SPATIALEMENT SENSIBLE AVEC PRIORITÉ*
(71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway 101, 311, Encinitas, CA 92024, US
(72) MARIGLIO, Joseph, III, Encinitas, CA 92024, US
SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/005***

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/18 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 21/003*** (11) **3 928 316 A1***
G10L 13/027
(52) **G10L 13/027; G10L 21/003**
(25) En (26) En
(21) 19824092.1 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/063334 26.11.2019
(87) WO 2020/171868 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808627 P
(54) • *END-ZU-END-SPRACHUMWANDLUNG*
• *END-TO-END SPEECH CONVERSION*
• *CONVERSION DE PAROLE DE BOUT EN BOUT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BIADSY, Fadi, Mountain View, California 94043, US
WEISS, Ron J., Mountain View, California 94043, US
KRACUN, Aleksandar, Mountain View, California 94043, US
MORENO MENGIBAR, Pedro J., Mountain View, California 94043, US
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 928 317 A1***
(52) **G10L 21/0208**
(25) En (26) En
(21) 20799955.8 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/055381 13.10.2020
(87) WO 2021/101637 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936751 P

(54) • *ADAPTIVE ENERGIEBEGRENZUNG FÜR TRANSIENTE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *ADAPTIVE ENERGY LIMITING FOR TRANSIENT NOISE SUPPRESSION*
• *LIMITATION D'ÉNERGIE ADAPTATIVE POUR LA SUPPRESSION DU BRUIT TRANSITOIRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LINDSTROM, John Fredric, Mountain View, California 94043, US
SONNING, Carl Samuel, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G10L 25/48 → (51) ***G06F 16/68***

G11C 5/02 → (51) ***G11C 5/06***

G11C 5/04 → (51) ***G11C 5/06***

(51) ***G11C 5/06*** (11) **3 928 318 A1***
G11C 5/02 ***G11C 5/04***
H01L 23/00 ***H01L 23/498***
(52) **G06F 12/0284; G06F 12/084; G11C 5/025; G11C 5/04; G11C 5/063; G11C 7/10; G11C 7/1012; G11C 11/4093; H01L 25/0657; H01L 25/18;** G06F 12/0215; G06F 2212/1032; G06F 2212/1056; G06F 2212/2532; G06F 2212/7203; G11C 29/1201; G11C 2029/1206; G11C 2207/105; G11C 2207/108; H01L 25/03; H01L 25/0652; H01L 2224/16145; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2225/06506; H01L 2225/0651; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06562; H01L 2225/06565; H01L 2924/15311
(25) En (26) En
(21) 20758657.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019269 21.02.2020
(87) WO 2020/172557 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809281 P
11.03.2019 US 201962816731 P
29.03.2019 US 201962826422 P
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGSSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN*
• *MEMORY DEVICE INTERFACE AND METHOD*
• *INTERFACE DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) KEETH, Brent, Boise, Idaho 83713, US
FAY, Owen, Meridian, Idaho 83642, US
YOO, Chan H., Boise, Idaho 83706, US
GREEFF, Roy E., Boise, Idaho 83709, US
LESLIE, Matthew B., Boise, Idaho 83712, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G11C 5/06*** (11) **3 928 319 A1***
G11C 5/04 ***G11C 5/02***
H01L 23/498 ***H01L 23/00***
(52) **G06F 12/0284; G06F 12/084; G11C 5/025; G11C 5/04; G11C 5/063; G11C 7/10; G11C 7/1012; G11C 11/4093; H01L 25/0657; H01L 25/18;** G06F 12/0215; G06F 2212/1032; G06F 2212/1056; G06F 2212/2532; G06F 2212/7203; G11C 29/1201; G11C 2029/1206; G11C 2207/105; G11C 2207/108; H01L 25/03; H01L 25/0652; H01L 2224/16145; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2225/06506; H01L 2225/0651; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06562; H01L 2225/06565; H01L 2924/15311
(25) En (26) En
(21) 20759297.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019259 21.02.2020
(87) WO 2020/172551 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809281 P
11.03.2019 US 201962816731 P
29.03.2019 US 201962826422 P
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGSSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN*
• *MEMORY DEVICE INTERFACE AND METHOD*
• *INTERFACE DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) KEETH, Brent, Boise, Idaho 83713, US
FAY, Owen, Meridian, Idaho 83642, US
YOO, Chan H., Boise, Idaho 83706, US
GREEFF, Roy E., Boise, Idaho 83709, US
LESLIE, Matthew B., Boise, Idaho 83712, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G11C 16/04*** (11) **3 928 320 A1***
G11C 16/10
(52) **G11C 16/0433; G11C 16/10; G11C 16/26; G11C 16/32;** G11C 16/08
(25) En (26) En
(21) 20759726.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017734 11.02.2020
(87) WO 2020/172006 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282749
(54) • *QUELLENLINIENKONFIGURATIONEN FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *SOURCE LINE CONFIGURATIONS FOR A MEMORY DEVICE*
• *CONFIGURATIONS DE LIGNE SOURCE POUR UN DISPOSITIF MÉMOIRE*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) FACKENTHAL, Richard, E., Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/04***

G12B 9/02 → (51) ***G01N 29/22***

G16B 20/00 → (51) ***G16B 40/20***

G16B 20/10 → (51) ***C12N 5/073***

G16B 20/20 → (51) ***C12Q 1/6827***

G16B 20/20 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***G16B 40/20*** (11) **3 928 321 A1***
G16B 20/00
(52) **G16B 40/20; G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20703295.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050607 27.01.2020
(87) WO 2020/170051 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809199 P
20.05.2019 US 201962850136 P
(54) • *MASCHINELLE LERNQUANTIFIZIERUNG VON ZIELORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATIONSASSAYS*
• *MACHINE LEARNING QUANTIFICATION OF TARGET ORGANISMS USING NUCLEIC ACID AMPLIFICATION ASSAYS*
• *QUANTIFICATION PAR APPRENTISSAGE MACHINE D'ORGANISMES CIBLES À L'AIDE DE DOSAGES D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DOMINGUEZ-NUNEZ, Wilfredo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RAJAGOPAL, Raj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ASENDORF, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAGHVAEEYAN, Saber, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G16B 99/00 → (51) ***C12N 5/073***

G16C 10/00 → (51) ***G06F 40/00***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 928 322 A1***
G16H 50/20
(52) **G16H 50/20; G16H 10/60;** G16H 30/20
(25) En (26) En
(21) 20712165.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019089 20.02.2020
(87) WO 2020/172446 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807898 P
(54) • *AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN PATIENTENDATENAUFZEICHNUNGEN*
• *AUTOMATED GENERATION OF STRUCTURED PATIENT DATA RECORD*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES PATIENT STRUCTURÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BARNES, Michael, Pleasanton, California 94588, US

KEJARIWAL, Anish, Pleasanton, California 94588, US
LOU, Weng Chi, Pleasanton, California 94588, US
MCCUSKER, Margaret, Pleasanton, California 94588, US
O'NEILL, Tyler J., Pleasanton, California 94588, US
VLADIMIROVA, Antoaneta, Pleasanton, California 94588, US
XIAO, Yan, Pleasanton, California 94588, US
BIENERT, Stefanie, 4070 Basel, CH
PRIME, Matthew, 4070 Basel, CH
(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G16H 10/60 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 20/10 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 928 323 A1***
G16H 40/60
(52) **G16H 20/17; G16H 40/60**
(25) En (26) En
(21) 20711755.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019360 21.02.2020
(87) WO 2020/172628 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808735 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN MEDIKAMENTEN-DOSISRECHNER*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR A MEDICAMENT DOSE CALCULATOR*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR UN CALCULATEUR DE DOSE DE MÉDICAMENT*
(71) Companion Medical, Inc., 11011 Via Frontera, Suite D, San Diego, CA 92127, US
(72) MENSINGER, Michael, San Diego, California 92127, US
BENKE, Jasper, San Diego, California 92127, US
SAINT, Sean, San Diego, California 92127, US
COHEN, Eric, San Diego, California 92127, US
PRYOR, Jack, San Diego, California 92127, US
HAMPAPURAM, Haripriyan, San Diego, California 92127, US
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 928 324 A1***
(52) **G16H 20/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705372.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054666 21.02.2020
(87) WO 2020/169825 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901772
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER BELEGUNG EINES RAUMES IM SPORTBEREICH UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER BEWEGUNGEN DER SPIELER UND DES BALLS*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING THE OCCUPANCY OF A SPACE IN THE FIELD OF SPORTS, TAKING INTO ACCOUNT THE MOVEMENTS OF PLAYERS AND THE BALL*
• *METHODE DE CARACTERISATION DE L'OCCUPATION DE L'ESPACE DANS LE DOMAINE DU SPORT PRENANT EN COMPTE LES DEPLACEMENTS DES JOUEURS ET DE LA BALLE*
(71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
(72) BACOT, Vincent, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
CLANET, Christophe, 91120 Palaiseau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 928 325 A1***
G16H 30/40 ***G16H 50/20***
(52) **G16H 15/00; G16H 50/20; G16H 20/40; G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 20711478.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019050 20.02.2020
(87) WO 2020/172414 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808500 P
21.02.2019 US 201962808512 P
24.04.2019 US 201962838066 P
13.01.2020 US 202062960466 P
29.01.2020 US 202062967283 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE CHIRURGISCHER VIDEOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF SURGICAL VIDEOS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE VIDÉOS CHIRURGICALES*
(71) Theator Inc., 400 Concar Drive, San Mateo, California 94402, US
(72) WOLF, Tamir, Palo Alto, California 94301, US
ASSELMANN, Dotan, 58381 Holon, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G16H 30/40 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 40/00 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 928 326 A1***
G16H 40/00 ***G06Q 10/08***
G06T 7/00
(52) **G16H 40/40; G06K 9/00771; G06K 9/3241; G16H 30/40; G16H 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20760082.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050186 20.02.2020
(87) WO 2020/170250 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809102 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER VERBRAUCHSMITTEL*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHODS FOR MANAGEMENT OF MEDICAL SUPPLIES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FOURNITURES MÉDICALES*
(71) Identi Healthcare Ltd., 29 Yad Harutsim St., 4250583 Netanya, IL
(72) MATITYAHO, Shlomo, 4062506 Tel-Mond, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G16H 40/60 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 928 327 A1***
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20713093.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051391 19.02.2020
(87) WO 2020/170165 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807460 P
(54) • *VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR IDENTIFIZIERUNG NEUARTIGER ZIELE UND METHODOLOGIEN FÜR HAUTPFLEGEBEHANDLUNG*
• *USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO IDENTIFY NOVEL TARGETS AND METHODOLOGIES FOR SKIN CARE TREATMENT*
• *UTILISATION D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR IDENTIFIER DE NOUVELLES CIBLES ET MÉTHODOLOGIES POUR LE TRAITEMENT DE SOIN DE LA PEAU*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) ANYANWU-OFILI, Anuli, Springhouse, Pennsylvania 19467, US
MAHMOOD, Khalid, Skillman, New Jersey 08558, US
BATCHVAROVA, Nikoleta, Skillman, New Jersey 08558, US
BOLAND, Robert, Skillman, New Jersey 08558, US
GOSIEWSKA, Anna, Skillman, New Jersey 08558, US
VAN DEN HEUVEL, Antonius P.J., Springhouse, Pennsylvania 19467, US
CULA, Gabriela Oana, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 928 328 A1***
G16H 50/30 ***G16H 10/60***
G16H 20/10 ***G16H 80/00***
(52) **A61K 38/225; A61B 5/0004; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/1118; A61B 5/7275; G16H 20/13; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20;** A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 20758656.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/019202 21.02.2020
(87) WO 2020/172520 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809251 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNESYMPTOMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF SYMPTOMS ASSOCIATED WITH MIGRAINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS À DES MIGRAINES*
(71) Pear Therapeutics, Inc., 200 State Street 13th Floor, Boston, MA 02109, US
(72) MANTEAU-RAO, Marguerite, Boston, MA 02109, US
NABHAN, Antoun, Boston, MA 02109, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16H 50/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 80/00 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16Z 99/00*** (11) **3 928 329 A1***
(52) **A47L 5/24; A47L 9/2852; A47L 9/2894;** A47L 2201/022; A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 19793164.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/028796 23.04.2019
(87) WO 2019/209877 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661496 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON REINIGUNGSOPERATIONEN EINER ROBOTISCHEN OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG INNERHALB EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS*
• *TECHNIQUES FOR BOUNDING CLEANING OPERATIONS OF A ROBOTIC SURFACE CLEANING DEVICE WITHIN A REGION OF INTEREST*
• *TECHNIQUES POUR DÉLIMITER LES OPÉRATIONS D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE ROBOTIQUE DANS UNE RÉGION D'INTÉRÊT*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) THORNE, Jason B., Dover, Massachusetts 02481, US
BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, US
CLARE, David S., London W68RN, GB
SARDAR, Nicholas, London N16 8SW, GB
PINCHES, Christopher P., Surrey KT6 4AE, GB
JAMES, Samuel Emrys, London E9 5AH, GB
DOUGLAS, Michael James, London SW4 9DX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G16Z 99/00 → (51) ***A01M 1/22***

G21F 5/005 → (51) ***G21F 5/10***

G21F 5/008 → (51) ***G21F 5/10***

G21F 5/08 → (51) ***G21F 5/12***

(51) ***G21F 5/10*** (11) **3 928 330 A1***
G21F 5/005 ***G21F 5/008***
(52) **G21F 5/005; G21F 5/008; G21F 5/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725883.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050516 12.03.2020
(87) WO 2020/193901 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 FR 1903249
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER VERPACKUNG ZUR AUFBEWAHRUNG RADIOAKTIVER MATERIALIEN UND TRÄGERSYSTEM DAFÜR*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PACKAGING FOR THE STORAGE OF RADIOACTIVE MATERIALS AND SUPPORT SYSTEM THEREOF*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN EMBALLAGE POUR L'ENTREPOSAGE DE MATIERES RADIOACTIVES, ET SON SYSTEME DE SUPPORT*
(71) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) BARDON, Olivier, 92370 CHAVILLE, FR
DONNADIEU, Marc, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G21F 5/12*** (11) **3 928 331 A1***
G21F 5/08 ***G21F 9/34***
E21B 41/00
(52) **B09B 1/008; G21F 5/06; G21F 9/34; G21F 9/36**
(25) En (26) En
(21) 20759988.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019218 21.02.2020
(87) WO 2020/172529 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808588 P
21.02.2019 US 201962808545 P
12.04.2019 US 201962833097 P
(54) • *ENDLAGERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR GEFÄHRLICHE MATERIALIEN*
• *HAZARDOUS MATERIAL REPOSITORY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE MATIÈRES DANGEREUSES*
(71) Deep Isolation, Inc., 2001 Addison Street, Suite 300, Berkeley CA 94704, US
(72) MULLER, Richard A., Berkeley, California 94705, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G21F 9/34 → (51) ***E21B 41/00***

G21F 9/34 → (51) ***G21F 5/12***

G21G 4/00 → (51) ***H05G 1/02***

G21G 4/02 → (51) ***G01N 23/22***

G21K 1/02 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***H01F 5/00*** (11) **3 928 332 A1***
H01F 41/04 ***H02K 3/04***
H02K 15/04 ***B23C 3/32***
(52) **H01F 41/04; H01F 5/00; H02K 3/18; H02K 15/04;** H01F 2005/006
(25) De (26) De
(21) 20705936.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053969 14.02.2020
(87) WO 2020/169485 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019202236
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WENDELFÖRMIGEN METALLKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HELICAL METAL BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MÉTALLIQUE HÉLICOÏDAL*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H01F 5/00*** (11) **3 928 333 A1***
H01F 27/02
(52) **H01F 37/005; H01F 27/327**
(25) En (26) En
(21) 20760312.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050187 18.02.2020
(87) WO 2020/171762 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 SE 1950225
(54) • *KÄFIG-KERN-DROSSELSPULE*
• *CAGE CORE INDUCTOR*
• *BOBINE D'INDUCTION À NOYAU À CAGE*
(71) KKM Kraftkvalitémätning AB, Härstavägen 3, 854 61 Sundsvall, SE
(72) FÄLLDIN, Agne, 854 61 Sundsvall, SE
(74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

(51) ***H01F 17/06*** (11) **3 928 334 A1***
H01F 27/28 ***H01F 27/00***
H02M 1/12
(52) **H01F 17/06; H01F 27/006; H02M 1/126;** H01F 2017/0093; H02M 1/123
(25) En (26) En
(21) 20709129.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/000044 18.02.2020
(87) WO 2020/169156 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DK PA201900215
(54) • *GLEICHTAKTDROSSEL*
• *A COMMON MODE CHOKE*
• *BOBINE D'ARRÊT DE MODE COMMUN*
(71) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) HYTTEL, Karsten, 6440 Augustenborg, DK
(74) Høyer, Michael, Linak A/S Corporate IP P.O. Box 238, 9100 Aalborg, DK

H01F 27/00 → (51) ***H01F 17/06***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 5/00***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 41/00***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 17/06***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 41/00***

H01F 30/16 → (51) ***H01F 41/00***

(51) ***H01F 41/00*** (11) **3 928 335 A2***
H01F 27/02 ***H01F 30/16***
H01F 27/32
(52) **H01F 41/005; H01F 27/02; H01F 27/324; H01F 30/16;** H01F 27/2895
(25) Hu (26) En
(21) 20731186.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2020/050004 24.01.2020
(87) WO 2020/152486 2020/31 30.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 25.01.2019 HU 1900028
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER SPULE VON RINGTRANSFORMATOREN*
• *METHOD FOR INSULATION OF COIL OF TOROID TRANSFORMERS*
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION DE BOBINE DE TRANSFORMATEURS TOROÏDAUX*
(71) Wigner Fizikai Kutatóközpont, Konkoly-Thege Miklós út 29-33, 1121 Budapest, HU
(72) ANDA, Gábor, 1081 Budapest, HU
(74) Krajnyák, András, Dr. Krajnyák & Partner Law Office Logodi u. 3. I/2, 1012 Budapest, HU

H01F 41/04 → (51) ***H01F 5/00***

(51) ***H01G 4/20*** (11) **3 928 336 A1***
H01G 4/30 ***H01L 23/485***
(52) **H01L 28/65; H01G 4/224;** H01L 23/3735; H01L 23/49822; H01L 23/50
(25) En (26) En
(21) 19916198.5 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/060746 11.11.2019
(87) WO 2020/171861 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808493 P
05.08.2019 US 201916531255
(54) • *GEHÄUSE FÜR LEISTUNGSMODULE MIT INTEGRIERTEN PASSIVEN*
• *PACKAGES FOR POWER MODULES WITH INTEGRATED PASSIVES*
• *BOÎTIERS POUR MODULES DE PUISSANCE À ÉLÉMENTS PASSIFS INTÉGRÉS*
(71) Kemet Electronics Corporation, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, US
JONES, Lonnie, G., Simpsonville, SC 29681, US
TEMPLETON, Allen, Simpsonville, SC 29681, US
LESSNER, Philip, M., Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 4/30 → (51) ***H01G 4/20***

H01H 1/00 → (51) ***B81B 7/00***

(51) ***H01H 1/20*** (11) **3 928 337 A1***
H01H 1/54
(52) **H01H 1/2041; H01H 1/205; H01H 1/2083; H01H 1/54**
(25) De (26) De
(21) 20704010.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053063 07.02.2020
(87) WO 2020/192994 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 DE 102019203956
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) BOGNER, Wolfgang, 92331 Parsberg, DE
BRANDL, Wilhelm, 90518 Altdorf, DE
HOFMEISTER, Lothar, 92318 Neumarkt, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01H 1/54 → (51) ***H01H 1/20***

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 928 338 A1***
(52) **H01H 3/30; H01H 3/46; H01H 33/42; H01H 33/666**
(25) De (26) De
(21) 20707001.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054040 17.02.2020
(87) WO 2020/200565 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019204443
(54) • *STROMUNTERBRECHERSYSTEM*
• *CURRENT INTERRUPTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISJONCTEURS*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE
NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 928 339 A1***
(52) **H01H 3/42; H01H 3/46; H01H 33/28; H01H 33/42;** H01H 2003/3094
(25) De (26) De
(21) 20707002.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054044 17.02.2020
(87) WO 2020/200566 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019204441
(54) • *HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTERSYSTEM*
• *HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISJONCTEUR HAUTE TENSION*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 928 340 A1***
(52) **H01H 3/3047; H01H 3/30;** H01H 5/06
(25) De (26) De
(21) 20718184.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058339 25.03.2020
(87) WO 2020/200951 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019204465
(54) • *FEDERSYSTEM FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM MIT KUPPLUNG, FEDERSYSTEM MIT KUPPLUNG, ANTRIEBSSYSTEM MIT KUPPLUNG UND FEDERSYSTEM UND SCHALTANLAGE MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEBSSYSTEM*
• *SPRING SYSTEM FOR A DRIVE SYSTEM COMPRISING A COUPLING, SPRING SYSTEM COMPRISING A COUPLING, DRIVE SYSTEM COMPRISING A COUPLING AND A SPRING SYSTEM AND SWITCHGEAR COMPRISING SUCH A DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RESSORTS POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À COUPLAGE, SYSTÈME DE RESSORTS À COUPLAGE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À COUPLAGE ET SYSTÈME DE RESSORTS ET APPAREILLAGE POURVU D'UN TEL SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZLYDNIK, Rene, 04934 Hohenleipisch, DE
HOHMANN, Stefan, 60439 Frankfurt am Main, DE
BOZKURT, Muhammed, 63165 Mühlheim am Main, DE

(51) ***H01H 3/36*** (11) **3 928 341 A1***
H02B 13/075
(52) **H01H 3/36; H01H 31/003;** H02B 13/075
(25) En (26) En
(21) 20704333.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054209 18.02.2020
(87) WO 2020/169584 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157848
(54) • *SCHALTER FÜR EINE MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE*
• *A SWITCH FOR A MEDIUM VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR*
• *COMMUTATEUR POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION OU HAUTE TENSION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZITZMANN, Robby, 40822 Mettmann, DE
KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01H 3/42 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 9/04 → (51) ***G01N 29/22***

H01H 9/04 → (51) ***H02B 1/28***

(51) ***H01H 9/18*** (11) **3 928 342 A1***
H01H 85/30

(52) **H01H 85/30; H01H 9/181;** H01H 85/0418; H01H 85/32; H01H 2085/206
(25) En (26) En
(21) 19706560.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054054 19.02.2019
(87) WO 2020/169180 2020/35 27.08.2020
(54) • *SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE SICHERUNGSEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT DER ELEKTRISCHEN SICHERUNGSEINRICHTUNG*
• *A SIGNALING DEVICE, AN ELECTRICAL FUSE APPARATUS AND A DEVICE COMPRISING THE ELECTRICAL FUSE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION, APPAREIL DE FUSIBLE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF COMPRENANT L'APPAREIL DE FUSIBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Schurter AG, Werkhofstrasse 8-12, 6002 Luzern, CH
(72) BEYER, Christian, 4600 Olten, CH
NUSSBAUMER, Rolf, 6330 Cham, CH
ZEMP, Bruno, 6005 Luzern, CH
BURCH, Thomas, 6062 Wilen, CH
BITTERLI, Stephan, 6055 Alpnach Dorf, CH
BEER, Markus, 6343 Rotkreuz, CH
DISLER, Cyrill, 6010 Kriens, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***H01H 9/34*** (11) **3 928 343 A1***
(52) **H01H 9/342**
(25) En (26) En
(21) 20705710.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054268 18.02.2020
(87) WO 2020/169623 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 GB 201902314
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG MIT EFFEKTIVER KÜHLUNG VON AUSSTRÖMENDEN GASEN*
• *SWITCHING DEVICE WITH EFFECTIVE COOLING OF OUTFLOWING GASES*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION AVEC REFROIDISSEMENT EFFICACE DE GAZ SORTANTS*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BAUSCH, Christoph, 53123 Bonn, DE
OTTE, Julia, 51147 Cologne, DE
SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkrassel, DE
MOLITOR, Ute, Bad Neuenahr-Ahrweiler, 53474 Bonn, DE

H01H 9/54 → (51) ***H01H 33/59***

H01H 31/00 → (51) ***H01H 33/12***

---

(51) ***H01H 33/12*** (11) **3 928 344 A1***
H01H 33/666 ***H01H 3/42***
H01H 31/00
(52) **H01H 33/6661; H01H 3/42; H01H 33/122;** H01H 31/003
(25) De (26) De
(21) 20718152.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057928 23.03.2020
(87) WO 2020/200864 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019204417
(54) • *OPTIMIERTER DREISTELLUNGSSCHALTER*
• *OPTIMISED THREE-POSITION SWITCH*
• *COMMUTATEUR À TROIS POSITIONS OPTIMISÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOHMANN, Stefan, 60439 Frankfurt am Main, DE
PESCH, Daniel, 63477 Maintal, DE
RATKA, Martin, 61381 Friedrichsdorf, DE
ZLYDNIK, Rene, 04934 Hohenleipisch, DE

H01H 33/30 → (51) ***H01H 33/55***

---

(51) ***H01H 33/55*** (11) **3 928 345 A1***
H01H 33/68 ***H01H 33/30***
(52) **H01H 33/555;** H01H 33/68; H01H 2033/306
(25) De (26) De
(21) 20718171.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058101 24.03.2020
(87) WO 2020/193519 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 DE 102019204227
(54) • *LICHTBOGENLÖSCHSYSTEME*
• *ARC EXTINGUISHING SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BINDRICH, Martin, 13467 Berlin, DE
EINSCHENK, Jürgen, 16341 Panketal, DE
FREUNDT, Karsten, 14612 Falkensee, DE
LECHELER, Stefan, 12277 Berlin, DE

---

(51) ***H01H 33/59*** (11) **3 928 346 A1***
H01H 9/54
(52) **H01H 33/59; H01H 9/54;** H01H 33/36
(25) De (26) De
(21) 20710805.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055230 28.02.2020
(87) WO 2020/193060 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204303
(54) • *SCHALTEINRICHTUNG, HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHALTEINRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE, HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER, AND METHOD FOR OPERATING THE SWITCH DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION, COMMUTATEUR DE PUISSANCE À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DE COMMUTATION*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE

H01H 33/666 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 33/68 → (51) ***H01H 33/55***

H01H 85/30 → (51) ***H01H 9/18***

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 928 347 A1***
(52) **H01J 37/32477; H01J 37/32486; H01J 37/32559; H01J 37/32642**
(25) En (26) En
(21) 20758619.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016883 05.02.2020
(87) WO 2020/171958 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808509 P
(54) • *MAKROSKOPISCHE TEXTURIERUNG FÜR ANODISIERTE UND BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN*
• *MACROSCOPIC TEXTURING FOR ANODIZED AND COATED SURFACES*
• *TEXTURATION MACROSCOPIQUE POUR SURFACES ANODISÉES ET REVÊTUES*
(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) PENG, Gordon Wen-Yin, Fremont, CA 94538, US
RADOCEA, Adrian, Fremont, CA 94538, US
JIANG, Yu, Fremont, CA 94538, US
RAJAGOPALAN, Mansa, Fremont, CA 94538, US
LONDONO, Nicolas, Fremont, CA 94538, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

H01J 37/34 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 928 348 A1***
C09D 165/00 ***C08G 8/02***
C08G 8/30 ***C09D 161/16***
(52) **C08G 8/02; C08G 8/30; C08K 5/053; C08K 5/17; C08K 5/5419; C09D 161/16; C09D 165/00; H01L 21/02126;** C08G 2261/135; C08G 2261/1414; C08G 2261/1424; C08G 2261/312; C08G 2261/3142; C08G 2261/344; C08G 2261/76
(25) En (26) En
(21) 20707036.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054421 20.02.2020
(87) WO 2020/169702 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809072 P
(54) • *AUFSCHLEUDERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER ANORGANISCHEN OXIDKOMPONENTE UND EINER ALKYNYLOXY-SUBSTITUIERTEN AUFSCHLEUDERBAREN KOHLENSTOFFKOMPONENTE ZUR VERWENDUNG ALS HARTE MASKEN UND FÜLLMATERIALIEN MIT VERBESSERTER LAGERFÄHIGKEIT*
• *SPIN-ON COMPOSITIONS COMPRISING AN INORGANIC OXIDE COMPONENT AND AN ALKYNYLOXY SUBSTITUTED SPIN-ON CARBON COMPONENT USEFUL AS HARD MASKS AND FILLING MATERIALS WITH IMPROVED SHELF LIFE*

- *COMPOSITIONS À DÉPOSER PAR CENTRIFUGATION COMPRENANT UN CONSTITUANT OXYDE INORGANIQUE ET UN CONSTITUANT CARBONÉ À DÉPOSER PAR CENTRIFUGATION SUBSTITUÉ PAR UN ALCYNYLOXY UTILES EN TANT QUE MASQUES DURS ET MATÉRIAUX DE REMPLISSAGE À DURÉE DE CONSERVATION AMÉLIORÉE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) RAHMAN, M. Dalil, Branchburg, NJ 08876, US
SEKITO, Takashi, Branchburg, NJ 08876, US

(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/308 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/31 → (51) ***G03G 5/14***

H01L 21/324 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/326 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/66 → (51) ***G06N 10/00***

H01L 21/66 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/687***

(51) ***H01L 21/687*** (11) **3 928 349 A2***
C23C 16/46 ***H01L 21/67***
C23C 16/458

(52) **H01L 21/68764;** **C23C 16/45508; C23C 16/4584; C23C 16/4586; C23C 16/466; H01L 21/67103; H01L 21/67109; H01L 21/68771;** H01L 21/67248

(25) De (26) De
(21) 20704519.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053289 10.02.2020
(87) WO 2020/169385 2020/35 27.08.2020
(88) 18.03.2021
(30) 21.02.2019 DE 102019104433
(54)
- *CVD-REAKTOR MIT MITTELN ZUR LOKALEN BEEINFLUSSUNG DER SUSZEPTORTEMPERATUR*
- *CVD REACTOR HAVING MEANS FOR LOCALLY INFLUENCING THE SUSCEPTOR TEMPERATURE*
- *RÉACTEUR DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR COMPRENANT DES MOYENS PERMETTANT D'INFLUER LOCALEMENT SUR LA TEMPÉRATURE DU SUSCEPTEUR*

(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE

(72) LAUFFER, Peter Sebald, 52070 Aachen, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 928 350 A1***
H01L 21/306 ***H01L 21/3065***
H01L 21/308 ***H01L 21/8234***

(52) **H01L 21/76898; H01L 23/481; H01L 23/5286**

(25) En (26) En
(21) 20760073.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017427 10.02.2020
(87) WO 2020/171992 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807451 P
(54)
- *ERSATZ FÜR EINE VERGRABENE STROMSCHIENE BEI RÜCKSEITIGER LEISTUNGSABGABE*
- *REPLACEMENT BURIED POWER RAIL IN BACKSIDE POWER DELIVERY*
- *REMPLACEMENT DE RAIL D'ALIMENTATION ENFOUI EN DISTRIBUTION D'ALIMENTATION PAR L'ARRIÈRE*

(71) Tokyo Electron Limited, Akasaka Biz Tower 3-1, Akasaka 5-chome, 107-6325 Minato-ku, Tokyo, JP

(72) KANG, Hoyoung, Albany, New York 12203, US
LIEBMANN, Lars, Albany, New York 12203, US
DEVILLIERS, Anton, Albany, New York 12203, US
SMITH, Jeffrey, Albany, New York 12203, US
CHANEMOUGAME, Daniel, Albany, New York 12203, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 928 351 A1***

(52) **H01L 27/11565; H01L 27/11575; H01L 27/11582;** H01L 21/76805; H01L 21/76816; H01L 21/76831

(25) En (26) En
(21) 20924240.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079087 13.03.2020
(87) WO 2021/179273 2021/37 16.09.2021
(54)
- *KONTAKTSTRUKTUREN FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN SPEICHER*
- *CONTACT STRUCTURES FOR THREE-DIMENSIONAL MEMORY*
- *STRUCTURES DE CONTACT POUR MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) SUN, Zhongwang, Wuhan, Hubei 430223, CN
ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430223, CN
ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430223, CN
LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430223, CN
XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430223, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/00 → (51) ***G06N 10/00***

H01L 23/00 → (51) ***G11C 5/06***

H01L 23/00 → (51) ***H03H 3/02***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 23/15 → (51) ***H03H 3/02***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/485 → (51) ***H01G 4/20***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 928 352 A1***
H01L 23/50 ***H01L 23/48***

(52) **G11C 5/063;** H01L 23/49838; H01L 23/50

(25) En (26) En
(21) 20759864.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018802 19.02.2020
(87) WO 2020/172256 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280570
(54)
- *MIT BAUELEMENTEN VERSEHENE DURCHKONTAKTIERUNGEN UND LEITUNGEN*
- *COMPONENT INTER-DIGITATED VIAS AND LEADS*
- *TROUS D'INTERCONNEXION ET FILS INTER-DIGITÉS DE COMPOSANTS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) KINNEY, Christopher, Folsom, CA 95763, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/498 → (51) ***G11C 5/06***

H01L 23/498 → (51) ***H03H 3/02***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/538 → (51) ***H03H 3/02***

H01L 23/66 → (51) ***H03H 3/02***

(51) ***H01L 27/105*** (11) **3 928 353 A1***

(52) **G11C 11/005; G11C 11/401; G11C 16/0483; H01L 23/3114; H01L 25/0657; H01L 25/18; H01L 25/50; H01L 27/10897; H01L 27/11573;** H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 27/11582; H01L 2224/05599; H01L 2224/05624; H01L 2224/05647; H01L 2224/05657; H01L 2224/05684; H01L 2224/08145; H01L 2224/80357; H01L 2224/94; H01L 2225/06524; H01L 2225/06565

(25) En (26) En
(21) 19927061.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105312 11.09.2019
(87) WO 2020/220556 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 PCT/CN2019/085237
(54)
- *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEM PHASENWECHSELSPEICHER*
- *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH THREE-DIMENSIONAL PHASE-CHANGE MEMORY*

- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE À MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE DE CHANGEMENT DE PHASE*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01L 27/146 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 928 354 A1***
H05B 33/22 ***H01L 51/50***
H05B 33/12
(52) **H01L 27/3246;** H01L 51/5044
(25) En (26) En
(21) 20708276.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014426 21.01.2020
(87) WO 2020/197616 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825694 P
16.01.2020 US 202016745055
(54) • *ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN MIT PIXELDEFINITIONSSCHICHTEN*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY WITH PIXEL DEFINITION LAYERS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES AVEC COUCHES DE DÉFINITION DE PIXELS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHOI, Jaein, Cupertino, CA 95014, US
TANG, Hairong, Cupertino, CA 95014, US
WONG, Gloria, Cupertino, CA 95014, US
KANG, Sunggu, Cupertino, CA 95014, US
LEE, Younggu, Cupertino, CA 95014, US
PARK, Gwanwoo, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Chun-Yao, Cupertino, CA 95014, US
LIN, Andrew, Cupertino, CA 95014, US
LO, Chenk Chi, Cupertino, CA 95014, US
DORJGOTOV, Enkhamgalan, Cupertino, CA 95014, US
SLOOTSKY, Michael, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Rui, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Wendi, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Cheng, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 29/00 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01L 29/66*** (11) **3 928 355 A1***
H01L 21/66 ***H01L 21/324***
H01L 21/326
(52) **H01L 21/324; H01L 21/326;** H01L 22/14
(25) En (26) En
(21) 20758633.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018533 18.02.2020
(87) WO 2020/172104 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916281082
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KURZGESCHLOSSENEN DIODE, DIE EINEN STROMSCHLAG VERHINDERT*
• *A PROCESS OF MAKING A SHORT-CIRCUITED DIODE THAT PREVENTS ELECTROCUTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE EN COURT-CIRCUIT QUI EMPÊCHE L'ÉLECTROCUTION*
(71) Yakob Industries, Inc., 5476 NW 59 Place, Tamarac, FL 33319, US
(72) PACHECO PENA, John, Jairo, Bogota, 111071, CO
JIMENEZ, Jorge, Luis, Ciudad Guayana Estado Bolivar, VE
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 928 356 A1***
(52) **H01L 29/7786; H01L 29/0619; H01L 29/0657; H01L 29/32; H01L 29/36; H01L 29/402;** H01L 29/0843; H01L 29/2003; H01L 29/207; H01L 29/42316; H01L 29/66462
(25) En (26) En
(21) 20774266.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022681 13.03.2020
(87) WO 2020/190741 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201916356234
(54) • *STRUKTUREN ZUR VERMINDERUNG DER ELEKTRONENKONZENTRATION UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER ELEKTRONENKONZENTRATION*
• *STRUCTURES FOR REDUCING ELECTRON CONCENTRATION AND PROCESS FOR REDUCING ELECTRON CONCENTRATION*
• *STRUCTURES POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION D'ÉLECTRONS*
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) GUO, Jia, Durham, North Carolina 27703, US
SHEPPARD, Scott, Durham, North Carolina 27703, US
SRIRAM, Saptharishi, Durham, North Carolina 27703, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 928 357 A1***
H01L 31/05 ***H01L 31/042***
H01L 51/44
(52) **H01L 31/022433; H01L 31/0504;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 20759761.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050137 18.02.2020
(87) WO 2020/168380 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 AU 2019900521
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER THERMOMECHANISCHEN SPANNUNG IN SOLARZELLEN*
• *METHOD FOR REDUCING THERMOMECHANICAL STRESS IN SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONTRAINTE THERMOMÉCANIQUE DANS LES CELLULES SOLAIRES*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street, Sydney, NSW 2052, AU
(72) LENNON, Alison Joan, Sydney, New South Wales 2052, AU
HSIAO, Pei-Chieh, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 31/0224 → (51) ***G04C 10/02***

H01L 31/028 → (51) ***H01L 33/16***

H01L 31/036 → (51) ***H01L 33/16***

H01L 31/0368 → (51) ***G04C 10/02***

H01L 31/0376 → (51) ***G04C 10/02***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/075 → (51) ***G04C 10/02***

H01L 31/18 → (51) ***G04C 10/02***

H01L 31/20 → (51) ***G04C 10/02***

(51) ***H01L 33/16*** (11) **3 928 358 A1***
H01L 33/24 ***H01L 33/34***
H01L 31/028 ***H01L 31/036***
(52) **H01L 33/34; H01L 31/028; H01L 31/035227; H01L 31/1808; H01L 31/1812; H01L 33/16; H01L 33/24**
(25) En (26) En
(21) 20708695.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050093 18.02.2020
(87) WO 2020/171699 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807197 P
30.10.2019 US 201962928194 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ODER LICHTABSORBIERENDE KOMPONENTE*
• *LIGHT-EMITTING OR LIGHT-ABSORBING COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT OU PHOTO-ABSORBANT*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) BOTTI, Silvana, 5612 AE EINDHOVEN, NL
BECHSTEDT, Friedhelm, 5612 AE EINDHOVEN, NL
HAVERKORT, Jozef Everardus Maria, 5612 AE EINDHOVEN, NL
BAKKERS, Erik Petrus Antonius Maria, 5612 AE EINDHOVEN, NL
FADALY, Elham, 5612 AE EINDHOVEN, NL
DIJKSTRA, Alain, 5612 AE EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01L 33/24 → (51) ***H01L 33/16***

H01L 33/34 → (51) ***H01L 33/16***

H01L 39/00 → (51) ***H03F 7/00***

(51) ***H01L 39/02*** (11) **3 928 359 A2***
(52) **H01L 39/143; H01L 39/2464; H01L 39/248**
(25) En (26) En
(21) 20759380.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018708 18.02.2020
(87) WO 2020/172201 2020/35 27.08.2020
(88) 08.10.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807133 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN DRAHTS*
• *FABRICATION OF SUPERCONDUCTOR WIRE*
• *FABRICATION DE FIL SUPRACONDUCTEUR*
(71) Superpower, Inc., 450 Duane Avenue, Schenectady, NY 12304, US
(72) FUKUSHIMA, Toru, Schenectady, NY 12304, US
YASUNAGA, Shinya, Schenectady, NY 12304, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 39/02 → (51) ***H03F 7/00***

H01L 39/22 → (51) ***H03F 7/00***

H01L 41/053 → (51) ***B33Y 30/00***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 928 360 A1***
H01L 51/54 ***H01L 51/46***
(52) **H01L 51/0073; H01L 51/0067; H01L 51/0074;** H01L 51/0562; H01L 51/42; H01L 51/50; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 19827743.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086652 20.12.2019
(87) WO 2020/169241 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157813
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSITION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, DE
KROEBER, Jonas, 60311 FRANKFURT AM MAIN, DE
ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, DE
EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, DE

H01L 51/42 → (51) ***G03G 5/14***

H01L 51/44 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/30***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 928 361 A1***
H01L 51/50
(52) **H01L 51/502; H01L 51/0097; H01L 51/504; H01L 51/5262;** H01L 51/529; H01L 2251/5338; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 20729252.5 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/028718 17.04.2020
(87) WO 2020/214930 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 US 201962836286 P
(54) • *FLEXIBLE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS FLEXIBLES*
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) MA, Ruiqing, Milpitas, California 95035, US
HARTLOVE, Jason, Milpitas, California 95035, US
HOTZ, Charles, Milpitas, California 95035, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 928 362 A1***
C09K 11/06
(52) **C09K 11/06; C07D 487/22; H01L 51/0085; H01L 51/0087; H01L 51/0091; H01L 51/5012**
(25) En (26) En
(21) 20760108.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019302 21.02.2020
(87) WO 2020/172581 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809333 P
(54) • *KRISTALLINER FILM UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ORIENTIERTEN LUMINESZENTEN EMITTERN*
• *CRYSTALLINE FILM AND LIGHTING-EMITTING DEVICE HAVING ORIENTED LUMINESCENT EMITTERS*
• *FILM CRISTALLIN ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DOTÉ D'ÉMETTEURS LUMINESCENTS ORIENTÉS*
(71) Matrix Sensors, Inc., 10655 Roselle Street Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) BRITT, David, K., El Cerrito, California 94530, US
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 928 363 A1***
H01M 2/24 ***H01M 10/617***
H01M 10/613 ***H01M 10/615***
(52) **H01M 10/617; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 50/502;** H01M 50/529; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20707800.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050375 18.02.2020
(87) WO 2020/169956 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 GB 201902283
(54) • *VERBINDUNG*
• *INTERCONNECTION*
• *INTERCONNEXION*
(71) Johnson Matthey PLC, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CLEARY, Sean, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 928 364 A1***
H01M 2/26
(52) **H01M 50/502; H01M 50/538; H01M 50/54;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20714749.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019430 24.02.2020
(87) WO 2020/172648 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809349 P
(54) • *ELEKTRISCHE ZELLENVERBINDUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRICAL CELL CONNECTION ARRANGEMENTS AND METHOD THEREOF*
• *AGENCEMENTS DE CONNEXION DE CELLULES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 202, San Mateo, CA 94402, US
(72) FEES, Heiner, San Mateo, California 94402, US
TRACK, Andreas, San Mateo, California 94402, US
MAISCH, Ralf, San Mateo, California 94402, US
EICHHORN, Alexander, San Mateo, California 94402, US
DAMASKE, Jörg, San Mateo, California 94402, US
BROKOP, Valentin, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Hans-Joachim, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Claus Gerald, San Mateo, California 94402, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

H01M 2/24 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/136***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 928 365 A1***
B01F 7/16
(52) **H01M 4/04;** Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 19832099.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086480 19.12.2019
(87) WO 2020/169240 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104206
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINEN AKKUMULATOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AN ELECTRODE FOR AN ACCUMULATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POUR UN ACCUMULATEUR*
(71) Monbat New Power GmbH, Montaniastraße 17, 99734 Nordhausen, DE
(72) DEUTMEYER, Michael, 22605 Hamburg, DE
BRANDT, Dr. Klaus, 65183 Wiesbaden, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 928 366 A1***
H01M 4/485 ***H01M 4/58***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/054 ***H01M 10/0562***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/0471; H01M 4/485; H01M 4/581; H01M 4/621; H01M 4/628; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0562;** H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20709025.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016484 04.02.2020
(87) WO 2020/171939 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807355 P
(54) • *GESINTERTE ELEKTRODEN FÜR BATTERIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SINTERED ELECTRODES FOR BATTERIES AND METHOD OF PREPARING SAME*
• *ÉLECTRODES FRITTÉES DESTINÉES À DES BATTERIES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BADDING, Michael Edward, New York 14821, US
BAYLISS, Ryan David, Corning, New York 14830, US
TANNER, Cameron Wayne, Horseheads, New York 14845, US
HEINE, Jennifer Anella, Hammondsport, New York 14840, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 928 367 A1***
H01M 4/58 ***H01M 4/60***
H01M 4/62 ***H01M 10/0569***
H01M 10/52
(52) **H01M 10/52; H01M 4/13; H01M 4/5825; H01M 4/60; H01M 4/623; H01M 4/626; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710298.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054351 21.02.2019
(87) WO 2020/169200 2020/35 27.08.2020
(54) • *ELEKTROLYT AUF NITRILLÖSUNGSMITTELBASIS FÜR ORGANISCHE BATTERIE*
• *NITRILE SOLVENT-BASED ELECTROLYTE FOR ORGANIC BATTERY*
• *ELECTROLYTE À BASE DE SOLVANT NITRILE POUR BATTERIE ORGANIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUTEL, Thibaut, 38054 Grenoble cedex 09, FR
PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR
TOMASI, Daniel, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 4/13 → (51) ***C01B 32/194***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 928 368 A1***
(52) **H01G 11/58; H01G 11/28; H01G 11/60; H01G 11/62; H01G 11/64; H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 10/0525; H01M 2300/0022; H01M 2300/0037; H01M 2300/0085; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19909642.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119439 19.11.2019
(87) WO 2020/168764 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CN 201910129378
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WEN, Qian, Zhang-Wan Town JiaoCheng District Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Bin, Zhang-Wan Town JiaoCheng District Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Jianming, Zhang-Wan Town JiaoCheng District Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Shuai, Zhang-Wan Town JiaoCheng District Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 928 369 A1***
H01M 4/136 ***H01M 4/38***
H01M 4/90 ***H01M 12/08***
(52) **H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/382; H01M 4/9033; H01M 12/08;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20720718.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026334 02.04.2020
(87) WO 2020/206082 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829108 P
(54) • *HOCHTEMPERATUR-LITHIUM-LUFT-BATTERIE*
• *HIGH TEMPERATURE LITHIUM AIR BATTERY*
• *BATTERIE LITHIUM-AIR À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Johnson IP Holding, LLC, 263 Decatur Street, Atlanta, GA 30312, US
(72) JOHNSON, Lonnie, G., Atlanta, GA 30309, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/136*** (11) **3 928 370 A1***
H01M 4/58 ***H01M 4/70***
H01M 4/1397 ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/134; H01M 4/0428; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 4/70;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20759398.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019282 21.02.2020
(87) WO 2020/172564 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808843 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGSMODIFIZIERTE SILICIUMBESCHICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINER LITHIUMIONEN-BATTERIEANODE*
• *COMPOSITIONALLY MODIFIED SILICON COATINGS FOR USE IN A LITHIUM ION BATTERY ANODE*
• *REVÊTEMENTS DE SILICIUM À COMPOSITION MODIFIÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE ANODE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Amprius, Inc., 1180 Page Avenue, Fremont, California 94538, US
(72) YU, Chentao, Fremont,, California 94538, US
WANG, Weijie, Fremont, California 94538, US
STEFAN, Constantin Ionel, Fremont, California 94538, US
BORNSTEIN, Jonathan, Fremont, California 94538, US
SEO, Daniel, Fremont, California 94538, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 928 371 A1***
H01M 4/04 ***H01M 4/133***
H01M 4/134 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***

(52) **H01M 4/623; H01M 4/0404; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 10/0525;** H01M 4/624; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20704880.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054009 17.02.2020
(87) WO 2020/169496 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19157960
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-BATTERIE-ELEKTRODEN*
• *COMPOSITION FOR LITHIUM BATTERY ELECTRODES*
• *COMPOSITION POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE AU LITHIUM*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno VA, IT
BISO, Maurizio, 20125 Milano MI, IT
PIERI, Riccardo Rino, 20122 Milano MI, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 4/90*** (11) **3 928 372 A1***
H01M 8/12 ***H01M 4/88***
H01M 8/1213 ***H01M 8/1226***
H01M 8/124 ***H01M 8/2425***
H01M 8/1246

(52) **H01M 8/1231; H01M 4/8663; H01M 4/8835; H01M 4/9033; H01M 4/9066; H01M 8/0232; H01M 8/1226; H01M 8/1253;** H01M 2008/1293; H01M 2300/0077; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19915672.0 (22) 08.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051002 08.09.2019
(87) WO 2020/170236 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807785 P
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE MIT SCANDIUM-MODIFIZIERTEM NICKELFILZANODENKOLLEKTOR*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL WITH SCANDIUM-MODIFIED NICKEL FELT ANODE COLLECTOR*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE AVEC COLLECTEUR D'ANODE EN FEUTRE DE NICKEL MODIFIÉ AU SCANDIUM*
(71) Ariel University of Samaria, 3 Kiryat Hamada 3, 4070000 Ariel, IL
(72) RATH, Manasa Kumar, 40700 Ariel, IL
KOSSENKO, Alexey, 7777304 Ashdod, IL
KRASNOPOLSKI, Alexander, 4963157 Petach Tikva, IL
ZINIGRAD, Michael, 52265 Ramat Gan, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 8/04014 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/04111 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/04298 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 8/04537 → (51) ***C25B 1/46***

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/0668 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***H01M 8/1011*** (11) **3 928 373 A1***
H01M 8/1018 ***H01M 8/1046***
H01M 8/18 ***H01M 8/1081***
C25B 9/08 ***C25B 13/08***
B01J 39/18 ***B01J 41/12***
H01M 8/1072 ***H01M 8/1088***
H01M 8/1086

(52) **H01M 8/1046; B01J 39/19; B01J 41/13; C25B 13/08; H01M 8/1072; H01M 8/1081; H01M 8/1088; H01M 8/109;** H01M 8/1011; H01M 8/188; H01M 2008/1095; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 20706175.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053976 14.02.2020
(87) WO 2020/169486 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104561
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSITSCHICHT, ELEKTROCHEMISCHE EINHEIT UND VERWENDUNG DER KOMPOSITSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE LAYER, ELECTROCHEMICAL UNIT AND USE OF THE COMPOSITE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COUCHE COMPOSITE, UNITÉ ÉLECTROCHIMIQUE ET UTILISATION DE LA COUCHE COMPOSITE*
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) BREITWIESER, Matthias, 79102 Freiburg, DE
LOMBECK, Florian, 79102 Freiburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1011***

H01M 8/1046 → (51) ***H01M 8/1011***

H01M 8/1072 → (51) ***H01M 8/1011***

H01M 8/1081 → (51) ***H01M 8/1011***

H01M 8/1086 → (51) ***H01M 8/1011***

H01M 8/1088 → (51) ***H01M 8/1011***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/1213 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/1226 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/1246 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/14 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/1011***

H01M 8/2425 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 928 374 A1***
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 4/131 ***H01M 4/1391***
H01M 4/04 ***H01M 10/052***
H01M 4/38

(52) **H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0562;** H01M 2004/028; H01M 2300/0071; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20758623.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051355 19.02.2020
(87) WO 2020/170136 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807833 P
20.02.2019 US 201962807863 P
13.03.2019 EP 19162577
13.03.2019 EP 19162591
24.05.2019 EP 19176362
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT EINEM FESTEN ELEKTROLYT FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-FESTSTOFFBATTERIE MIT HOHER THERMISCHER STABILITÄT*
• *A POSITIVE ELECTRODE MATERIAL COMPRISING A SOLID ELECTROLYTE FOR SOLID-STATE RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERY WITH A HIGH THERMAL STABILITY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION RECHARGEABLE À SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-ro Seobuk-Gu Cheonan, Chungcheongnam-do 31093, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(72) KANG, Byoungwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
WOO, Seung-Jun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 928 375 A1***
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 10/052 ***H01M 4/38***
(52) **H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0562;** H01M 2004/028; H01M 2300/0071; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20758964.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051354 19.02.2020
(87) WO 2020/170135 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807833 P
20.02.2019 US 201962807863 P
13.03.2019 EP 19162577
13.03.2019 EP 19162591
24.05.2019 EP 19176362
(54) • *PULVERFÖRMIGE FESTELEKTROLYT-VERBINDUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *POWDEROUS SOLID ELECTROLYTE COMPOUND FOR SOLID-STATE RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERY*
• *COMPOSÉ D'ÉLECTROLYTE SOLIDE EN POUDRE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-ro Seobuk-Gu Cheonan, Chungcheongnam-do 31093, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(72) KANG, Byoungwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
WOO, Seung-Jun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/134***

H01P 1/04 → (51) ***H01P 1/18***

H01P 1/06 → (51) ***H01P 1/18***

---

(51) ***H01P 1/18*** (11) **3 928 376 A1***
H01P 1/04 ***H01P 1/06***
H01Q 3/32 ***H01Q 1/24***
(52) **H01P 1/184; H01P 1/047; H01P 1/064; H01Q 3/32;** H01Q 1/246
(25) En (26) En
(21) 20706703.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054541 20.02.2020
(87) WO 2020/169767 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 202019101043 U
(54) • *PHASENSCHIEBERMODULANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSANTENNE*
• *PHASE SHIFTER MODULE ARRANGEMENT FOR USE IN A MOBILE COMMUNICATIONS ANTENNA*
• *AGENCEMENT DE MODULE DÉPHASEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ANTENNE DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf, DE
STOLLE, Manfred, 83043 Bad Aibling, DE
POLSTER, Hubert, 85551 Kirchheim b. München, DE
DANDLBERGER, Stephan, 83024 Rosenheim, DE
WEBER, Josef, 83112 Frasdorf, DE
FELBER, Christoph, 83022 Rosenheim, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01P 7/04 → (51) ***H02N 2/02***

H01P 7/06 → (51) ***H02N 2/02***

H01P 7/10 → (51) ***H02N 2/02***

---

(51) ***H01Q 1/00*** (11) **3 928 377 A1***
(52) **H01Q 1/005; H01Q 1/246; H01Q 1/42**
(25) En (26) En
(21) 20706688.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054382 19.02.2020
(87) WO 2020/169679 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104285
(54) • *ANTENNENGEHÄUSE MIT EINEM PROFILELEMENT ZUR WINDLASTVERMINDERUNG*
• *ANTENNA HOUSING WITH A PROFILE ELEMENT FOR WIND LOAD REDUCTION*
• *BOÎTIER D'ANTENNE AVEC UN ÉLÉMENT PROFILÉ POUR LA RÉDUCTION DE LA CHARGE ÉOLIENNE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WEBER, Stefan, 83139 Söchtenau, DE
STUIBLE, Eckart, 83098 Brannenburg, DE
ESCHRIG, Stefan, 83022 Rosenheim, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01Q 1/12 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 1/24 → (51) ***H01P 1/18***

H01Q 1/34 → (51) ***G01S 7/03***

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 928 378 A1***
H01Q 9/27
(52) **H01Q 9/27; H01Q 1/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705070.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054262 18.02.2020
(87) WO 2020/169619 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901784
(54) • *BREITBANDANTENNE, INSBESONDERE FÜR EIN MIKROWELLENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *WIDEBAND ANTENNA, IN PARTICULAR FOR A MICROWAVE IMAGING SYSTEM*
• *ANTENNE LARGE BANDE, NOTAMMENT POUR SYSTÈME D'IMAGERIE À MICRO-ONDES*
(71) Manneschi, Alessandro, 13, Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01Q 3/32 → (51) ***H01P 1/18***

H01Q 3/36 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 9/00 → (51) ***H01Q 9/04***

---

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 928 379 A1***
H01Q 9/06 ***H01Q 15/00***
H01Q 9/00 ***H01L 29/00***
(52) **G02B 1/002; H01Q 1/248; H01Q 1/38; H01Q 9/065**
(25) En (26) En
(21) 20760341.6 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019127 20.02.2020
(87) WO 2020/172476 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808275 P
11.03.2019 US 201962816907 P
12.03.2019 US 201962817489 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER STRUKTUREN UND MIT ANTENNEN GEKOPPELTE TERAHERTZFILME MIT NANOIMPRINT ODER WALZE-ZU-WALZE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAKING ELECTRONIC STRUCTURES AND ANTENNA COUPLED TERAHERTZ FILMS WITH NANOIMPRINT OR ROLL-TO-ROLL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES ÉLECTRONIQUES ET DE FILMS TÉRAHERTZ COUPLÉS À UNE ANTENNE AVEC NANO-IMPRESSION OU ROULEAU À ROULEAU*
(71) Redwave Energy, Inc., 5395 Pearl Parkway, Suite 130, Boulder CO 80301, US
(72) BRADY, Patrick, K., Boulder, CO 80503, US
PELZ, Bradley, Boulder, CO 80301, US
THACKER, Zachary, Boulder, CO 80301, US
PERLOV, Craig, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 9/27 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 13/08*** (11) **3 928 380 A1***
H01Q 21/00
(52) **H01Q 3/247; H01Q 9/0407**
(25) En (26) En
(21) 20759272.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016641 04.02.2020
(87) WO 2020/171947 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280939
(54) • *SCHALTBARE PATCHANTENNE*
• *SWITCHABLE PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE À PLAQUE COMMUTABLE*
(71) Pivotal Commware, Inc., 10801 120th Avenue NE 200, Kirkland, WA 98033, US
(72) MCCANDLESS, Jay, Howard, Kirkland, WA 98033, US
BLACK, Eric, James, Kirkland, WA 98033, US
BEKKER, Isaac, Ron, Kirkland, WA 98033, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H01Q 13/20*** (11) **3 928 381 A1***
H01Q 3/36 ***G02F 1/13***
(52) **H01Q 15/0086; H01Q 13/206; H01Q 21/065**
(25) En (26) En
(21) 20774239.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079458 16.03.2020
(87) WO 2020/187178 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819211 P
11.03.2020 US 202016815207
(54) • *FLACHE LENKBARE PLANARE LECKWELLEN-GRUPPENANTENNE MIT NIEDRIGER NEBENKEULE*
• *FLAT-PLATE, LOW SIDELOBE, TWO-DIMENSIONAL, STEERABLE LEAKY-WAVE PLANAR ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU PLANAIRE ORIENTABLE BIDIMENSIONNELLE À ONDE DE FUITE , À PLAQUE PLATE ET À FAIBLE LOBE LATÉRAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 13/20 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/00 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 13/08***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 43/02***

(51) ***H01R 13/00*** (11) **3 928 382 A1***
(52) **H01R 13/6276; H01R 13/635; H01R 24/38;** H01R 35/00
(25) En (26) En
(21) 20758521.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019010 20.02.2020
(87) WO 2020/172390 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807889 P
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT QUERTRENNUNG*
• *QUICK CONNECT DEVICE WITH TRANSVERSE RELEASE*
• *DISPOSITIF À BRANCHEMENT RAPIDE AVEC LIBÉRATION TRANSVERSALE*
(71) Kohen, Ran Roland, 20735 NE 32nd Place, Aventura, FL 33180, US
(72) Kohen, Ran Roland, Aventura, FL 33180, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

H01R 13/15 → (51) ***E21B 33/038***

H01R 13/22 → (51) ***G06F 8/65***

H01R 13/523 → (51) ***E21B 33/038***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 13/625***

(51) ***H01R 13/625*** (11) **3 928 383 A1***
H01R 13/639 ***H01R 13/703***
H01R 13/53
(52) **H01R 13/625; H01R 13/6397; H01R 13/703;** H01R 13/53
(25) En (26) En
(21) 20724234.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/000014 12.02.2020
(87) WO 2020/170279 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IT 201900002621
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG MIT KONTAKTIERUNGSMITTEL ZUR STEUERUNG EINER HILFSSCHALTUNG*
• *ELECTRIC CONNECTION DEVICE COMPRISING CONTACTING MEANS FOR CONTROLLING AN AUXILIARY CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MOYEN DE MISE EN CONTACT PERMETTANT DE COMMANDER UN CIRCUIT AUXILIAIRE*
(71) Valentini S.r.l., Corso Duca Degli Abruzzi 34bis, 10129 Torino, IT
(72) CREAZZO, Sergio, 10129 TORINO, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/625***

H01R 13/64 → (51) ***G06F 8/65***

H01R 13/658 → (51) ***G02B 6/42***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/625***

H01R 24/00 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***H01R 25/14*** (11) **3 928 384 A1***
H02G 5/06 ***H02H 3/08***
H02H 7/08 ***H02H 7/122***
H02H 1/00 ***H02H 3/44***
H02H 7/22 ***H02H 7/00***
H02H 3/05 ***H02P 29/00***
(52) **H02H 3/08; H02H 3/05; H02H 3/44; H02H 3/445; H02H 7/005; H02H 7/08; H02H 7/1227; H02H 7/222;** H02H 1/0007; H02P 29/027
(25) En (26) En
(21) 20704930.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054565 20.02.2020
(87) WO 2020/169780 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158869
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ UND ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN LAST*
• *AN APPARATUS FOR PROTECTING AND CONTROLLING AN ELECTRICAL LOAD*
• *APPAREIL DESTINÉ À PROTÉGER ET À COMMANDER UNE CHARGE ÉLECTRIQUE*
(71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE
LENKER, Hubert, 96515 Sonneberg, DE
SPIEL, Peter, 93049 Regensburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01R 33/94 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01R 43/02*** (11) **3 928 385 A1***
B23K 20/10 ***H01R 4/02***

(52) **B23K 20/106; H01R 4/029; H01R 43/0207;** B23K 2101/04; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 20701446.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051351 21.01.2020
(87) WO 2020/169292 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104261
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEIßEN ZUMINDEST EINER SCHWEIßHÜLSE MIT EINEM ANSCHLUSSTEIL, SYSTEM UMFASSEND ZUMINDEST EINE SCHWEIßHÜLSE UND EIN ANSCHLUSSTEIL SOWIE EINE ULTRASCHALLSCHWEIßVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR WELDING AT LEAST ONE WELDING SLEEVE TO A CONNECTION PART, SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE WELDING SLEEVE AND A CONNECTION PART, AND AN ULTRASONIC WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR SOUDER AU MOINS UN MANCHON DE SOUDURE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION, SYSTÈME COMPORTANT AU MOINS UN MANCHON DE SOUDURE ET UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) SCHARKOWSKI, Oliver, 03172 Schenkendöbern OT Atterwasch, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01R 43/28*** (11) **3 928 386 A1***
(52) **H01R 43/28**
(25) It (26) En
(21) 20707325.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051325 18.02.2020
(87) WO 2020/170119 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 IT 201900002377
(54) • *AUTOMATISIERTE HYBRIDINSTALLATION FÜR DIE VERDRAHTUNG VON VERBINDERN*
• *AUTOMATED HYBRID INSTALLATION FOR THE WIRING OF CONNECTORS*
• *INSTALLATION HYBRIDE AUTOMATISÉE POUR CÂBLAGE DE CONNECTEURS*
(71) Wirmec Srl, Viale Europa 16, 35020 Ponte San Nicolo (PD), IT
(72) DI MARTINO, Marco, 35020 Ponte San Nicolo' (PD), IT
DI MARTINO, Gabriele, 35020 Ponte San Nicolo' (PD), IT
BARACCO, Franco, 35020 Ponte San Nicolo' (PD), IT
BARACCO, Gianni, 35020 Ponte San Nicolo' (PD), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

H01S 3/00 → (51) ***G01J 11/00***

H01S 3/00 → (51) ***G02F 1/01***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/10***

---

(51) ***H01S 3/10*** (11) **3 928 387 A1***
H01S 3/102 ***H01S 3/067***
H01S 3/0941 ***H01S 3/094***
H01S 3/16
(52) **H01S 3/10046; H01S 3/1024;** H01S 3/0675; H01S 3/06754; H01S 3/094003; H01S 3/09415; H01S 3/1618
(25) Sl (26) En
(21) 20729861.3 (22) 04.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2020/050011 04.04.2020
(87) WO 2020/204839 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 SI 201900071
(54) • *EINFACHER LASER MIT VERBESSERTEM PUMPSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LASERPULSEN AUF ANFRAGE*
• *A SIMPLE LASER WITH AN IMPROVED PUMP SYSTEM FOR GENERATING LASER PULSES ON DEMAND*
• *LASER SIMPLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE POMPE AMÉLIORÉ POUR GÉNÉRER DES IMPULSIONS LASER À LA DEMANDE*
(71) Optotek d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
(72) AGREZ, Vid, 1000 Ljubljana, SI
PETELIN, Jaka, 1000 Ljubljana, SI
PETKOVSEK, Rok, 1000 Ljubljana, SI
VRECKO, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

---

(51) ***H01S 3/10*** (11) **3 928 388 A1***
H01S 3/00 ***B23K 26/067***
(52) **G02F 1/292; H01S 3/0085; H01S 3/0092; H01S 3/06754; H01S 3/1307; H01S 3/2383;** H01S 3/1305
(25) En (26) En
(21) 20759149.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016631 04.02.2020
(87) WO 2020/171946 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808742 P
25.03.2019 US 201962823454 P
(54) • *PHASENGESTEUERTE STRAHLLENKUNG FÜR MATERIALBEARBEITUNG*
• *PHASED-ARRAY BEAM STEERING FOR MATERIALS PROCESSING*
• *ORIENTATION DE FAISCEAU À COMMANDE DE PHASE POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX*
(71) Electro Scientific Industries, Inc., 14523 SW Millikan Way, Beaverton OR 97005, US
(72) KLEINERT, Jan, Beaverton, OR 97005, US
REDD, Justin, Raleigh, NC 27613, US
BROOKHYSER, James, Beaverton, OR 97005, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01S 3/102 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/10***

---

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 928 389 A1***
G02B 6/42
(52) **H01S 5/4012; G02B 6/4206; H01S 5/02251;** H01S 5/02216; H01S 5/4093; H01S 2301/16
(25) En (26) En
(21) 20777912.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/024809 26.03.2020
(87) WO 2020/198406 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824774 P
(54) • *FASERGEKOPPELTES DIODENLASERMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU*
• *FIBER-COUPLED DIODE LASER MODULE AND METHOD OF ITS ASSEMBLING*
• *MODULE LASER À DIODE FIBRÉ ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
(72) CHUYANOV, Vadim, Oxford, MA 01540, US
MIFTAKHUTDINOV, Dmitriy, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

---

(51) ***H02B 1/28*** (11) **3 928 390 A1***
H01H 9/04 ***H05K 5/06***
A62C 4/00
(52) **H02B 1/28; H05K 5/061;** A62C 4/00; H01H 9/043
(25) De (26) De
(21) 20705195.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053901 14.02.2020
(87) WO 2020/169471 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104616
(54) • *SCHUTZGEHÄUSE IN DER EXPLOSIONSSCHUTZART DRUCKFESTE KAPSELUNG*
• *PROTECTIVE HOUSING IN EXPLOSION-PROTECTION-TYPE PRESSURE-PROOF ENCAPSULATION*
• *BOÎTIER DE PROTECTION DANS L'EXÉCUTION ANTIDÉFLAGRANTE D'ENCAPSULAGE À L'ÉPREUVE DE LA PRESSION*
(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, DE
LIMBACHER, Bernd, 74523 Schwäbisch Hall, DE
SCHMITT, Jürgen, 74613 Öhringen, DE
WÜRZ, Helmut, 74676 Niedernhall, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02B 1/28 → (51) ***G01N 29/22***

(51) ***H02B 1/30*** (11) **3 928 391 A1***
(52) **H02B 1/305**
(25) De (26) De
(21) 20703135.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100028 16.01.2020
(87) WO 2020/169142 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104151
(54) • *SCHALTSCHRANK MIT MINDESTENS EINER BÜRSTENLEISTE FÜR DIE LEITERDURCHFÜHRUNG*
• *SWITCHGEAR CABINET HAVING AT LEAST ONE BRUSH STRIP FOR THE CONDUCTOR FEEDTHROUGH*
• *ARMOIRE ÉLECTRIQUE MUNIE D'AU MOINS UNE RANGÉE DE BROSSES POUR LE PASSAGE DE CONDUCTEURS*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) THIELMANN, Bodo, 35768 Siegbach, DE
SAVASCI, Ahmet, 35683 Dillenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02B 1/38*** (11) **3 928 392 A1***
E05D 5/00 ***E05D 7/00***
E05D 7/10
(52) **H02B 1/38; E05D 7/1044; E05D 7/1083;** E05Y 2600/56; E05Y 2900/208
(25) De (26) De
(21) 20707552.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100011 09.01.2020
(87) WO 2020/169138 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019103997
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *HINGE ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL ENCLOSURE, AND A CORRESPONDING METHOD*
• *AGENCEMENT DE CHARNIÈRE POUR UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) BÄUMER, Carsten, 57258 Freudenberg, DE
HERR, Jacob, 35745 Herborn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02B 1/50 → (51) ***H02G 3/04***

---

(51) ***H02B 13/065*** (11) **3 928 393 A1***
G08C 13/02 ***G08C 15/06***
G08C 19/00 ***G05B 23/02***
(52) **H02B 13/065;** G05B 23/024; H02B 13/0655
(25) De (26) De
(21) 20710803.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055219 28.02.2020
(87) WO 2020/193057 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204313
(54) • *ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG SOWIE ANALYSEVERFAHREN*
• *ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE
HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, DE
HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE
KNUTH, Robert, 13587 Berlin, DE
ZAEDOW, Benjamin, 13189 Berlin, DE

---

(51) ***H02B 13/065*** (11) **3 928 394 A1***
(52) **H02B 13/0655**
(25) De (26) De
(21) 20711517.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055500 03.03.2020
(87) WO 2020/193085 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204310
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN IN EINEM BEHÄLTER EINGEHAUSTES FLÜCHTIGES FLUID SOWIE ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *MONITORING METHOD FOR A VOLATILE FLUID ENCLOSED IN A CONTAINER AND ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FLUIDE VOLATILE ENFERMÉ DANS UN RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KNUTH, Robert, 13587 Berlin, DE
GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE
HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, DE

H02B 13/075 → (51) ***H01H 3/36***

H02G 1/08 → (51) ***H02G 9/06***

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 928 395 A1***
B60L 53/30 ***B60L 53/31***
H02B 1/50
(52) **H02G 3/0493; B60L 53/16; B60L 53/31;** H02B 1/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 20700815.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050804 14.01.2020
(87) WO 2020/169274 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104106
(54) • *LADESTATIONSSOCKEL FÜR ELEKTRISCHE LADESTATION, ELEKTRISCHE LADESTATION SOWIE SYSTEM MIT LADESTATIONSSOCKEL UND LADESTATION*
• *CHARGING STATION BASE FOR AN ELECTRIC CHARGING STATION, ELECTRIC CHARGING STATION AND SYSTEM HAVING CHARGING STATION BASE AND CHARGING STATION*
• *SOCLE DE STATION DE CHARGE POUR STATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE, STATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME COMPORTANT LE SOCLE DE STATION DE CHARGE ET LA STATION DE CHARGE*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) DEMBEK, Florian, 45701 Herten, DE
MEIER, Jörg, 54455 Serrig, DE
VOGEL, Gerald, 44229 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 928 396 A1***
H02G 3/10 ***H02G 3/16***
H02G 3/22
(52) **H02G 3/083; H02G 3/10;** H02G 3/16; H02G 3/22
(25) De (26) De
(21) 20703377.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100021 15.01.2020
(87) WO 2020/156610 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910083940
(54) • *DURCHFÜHRUNGSGEHÄUSE*
• *BUSHING HOUSING*
• *BOÎTIER DE TRAVERSÉE*
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) HELLIGE, Denny, 32549 Bad Oeyenhausen, DE
WEN, Ensign, Zhuhai City, Guangdong, 519085, CN
GERSTL, Walter, 2384 Breitenfurt bei Wien, AT

H02G 3/10 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/16 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 5/06 → (51) ***H01R 25/14***

---

(51) ***H02G 9/06*** (11) **3 928 397 A1***
H02G 1/08 ***B66F 7/28***
(52) **H02G 1/08; H02G 9/06; H02G 9/08;** B66F 7/28
(25) En (26) En
(21) 20779503.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050148 20.03.2020
(87) WO 2020/197489 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 SG 10201902589U
(54) • *SYSTEM ZUM EINBRINGEN EINES KABELS IN EINE WANNE*
• *SYSTEM FOR PLACING A CABLE INTO A TROUGH*

- *SYSTÈME POUR PLACER UN CÂBLE DANS UN PASSAGE*

(71) YU YEE ENGINEERING PTE LTD, 64 Sungei Kadut Street 1 Sungei Kadut Industrial Estate, Singapore 729356, SG
(72) TOH, Thiam Seah Victor, Singapore 129070, SG
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

---

(51) ***H02G 11/00*** (11) **3 928 398 A1***
B60R 16/027 ***H02G 11/02***
(52) **B60R 16/027; H02G 11/006;** H02G 11/00; H02G 11/02
(25) De (26) De
(21) 20706242.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054444 20.02.2020
(87) WO 2020/169715 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 DE 102019001311
(54) • *WICKELFEDERKASSETTE*
• *COIL SPRING CASSETTE*
• *CASSETTE À RESSORT EN SPIRALE*
(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) MOLDENHAUER, Knut, 58097 Hagen, DE
KLEINE, Raphael, 44789 Bochum, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H02G 11/02 → (51) ***H02G 11/00***

---

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 928 399 A1***
G01R 31/08 ***H02M 1/32***
H02H 1/04 ***H02H 7/10***
(52) **G01R 31/1218; G01R 31/14; G01R 31/40; H02H 1/0023; H02H 1/0069; H02M 1/32; H02M 7/4835;** G01R 31/2621; G01R 31/52; H02H 1/04; H02H 7/10
(25) De (26) De
(21) 19716815.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057825 28.03.2019
(87) WO 2020/192921 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES LICHTBOGENS*
• *METHOD FOR DETECTING AN ARC*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE

H02H 1/00 → (51) ***H01R 25/14***

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 1/00 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 1/04 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/05 → (51) ***H01R 25/14***

H02H 3/05 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 3/05 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 3/06 → (51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***H02H 3/08*** (11) **3 928 400 A1***
H02H 3/44 ***H02H 1/00***
H02H 7/08 ***H02H 5/04***
H02H 6/00 ***H02H 7/00***
H02H 7/122 ***H02H 7/22***
(52) **H02H 3/08; H02H 3/05; H02H 3/44; H02H 3/445; H02H 7/005; H02H 7/08; H02H 7/1227; H02H 7/222;** H02H 1/0007; H02P 29/027
(25) En (26) En
(21) 20704924.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054519 20.02.2020
(87) WO 2020/169753 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158869
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN LAST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING AN ELECTRICAL LOAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE*
(71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) ZIMMERMANN, Christian, 91052 Erlangen, DE
FOERST, Bernhard, 96317 Kronach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02H 3/08*** (11) **3 928 401 A1***
H02H 7/122 ***H02H 3/44***
H02H 7/00 ***H02H 3/05***
H02H 7/08
(52) **H02H 3/08; H02H 3/05; H02H 3/44; H02H 3/445; H02H 7/005; H02H 7/08; H02H 7/1227; H02H 7/222;** H02H 1/0007; H02P 29/027
(25) En (26) En
(21) 20704926.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054552 20.02.2020
(87) WO 2020/169773 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158869
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WECHSELN UND SCHÜTZEN EINER LAST*
• *AN APPARATUS FOR SWITCHING AND PROTECTION OF A LOAD*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ET DE PROTECTION D'UNE CHARGE*
(71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE
LENKER, Hubert, 96515 Sonneberg, DE
SPIEL, Peter, 93049 Regensburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02H 3/08*** (11) **3 928 402 A1***
H02H 3/44 ***H02H 1/00***
H02H 7/08 ***H02H 5/04***
H02H 6/00 ***H02H 7/00***
H02H 7/122 ***H02H 7/22***
H02H 3/05
(52) **H02H 3/08; H02H 3/05; H02H 3/44; H02H 3/445; H02H 7/005; H02H 7/08; H02H 7/1227; H02H 7/222;** H02H 1/0007; H02P 29/027
(25) En (26) En
(21) 20704927.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054553 20.02.2020
(87) WO 2020/169774 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158869
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNG EINER GESCHÜTZTEN ELEKTRISCHEN LAST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A POWER SUPPLY TO A PROTECTED ELECTRICAL LOAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE VERS UNE CHARGE ÉLECTRIQUE PROTÉGÉE*
(71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) ZIMMERMANN, Christian, 91052 Erlangen, DE
FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02H 3/08 → (51) ***H01R 25/14***

H02H 3/08 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 3/087 → (51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***H02H 3/20*** (11) **3 928 403 A1***
H03K 17/0412
(52) **H02H 3/20;** H02H 1/0007
(25) En (26) En
(21) 20759188.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019481 24.02.2020
(87) WO 2020/172660 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809063 P
19.02.2020 US 202016794510
(54) • *ABSCHALTKREIS FÜR SCHUTZSCHALTER*
• *TURN OFF CIRCUIT FOR PROTECTION SWITCH*
• *CIRCUIT DE DÉSACTIVATION POUR COMMUTATEUR DE PROTECTION*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) DINA, Marius, Vicentiu, Inver Grove Heights, MN 55077, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02H 3/44 → (51) ***H01R 25/14***

H02H 3/44 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 3/44 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 5/04 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 6/00 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/00 → (51) ***H01R 25/14***

H02H 7/00 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/00 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 7/06 → (51) ***H02P 9/04***

H02H 7/08 → (51) ***H01R 25/14***

H02H 7/08 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/08 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 7/085 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 7/10 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 7/122 → (51) ***H01R 25/14***

H02H 7/122 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/122 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/122 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 7/22 → (51) ***H01R 25/14***

H02H 7/22 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/22 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 7/26 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 928 404 A1***
H04L 12/10 ***H04N 5/00***
(52) **H04L 12/10; H04L 12/40045**
(25) En (26) En
(21) 19934274.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129750 30.12.2019
(87) WO 2020/253208 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910538883
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR STROMVERSORGUNG*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR POWER SUPPLY*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) ZHU, Haigang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LI, Dewu, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
FANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
YANG, Yinchang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 928 405 A1***
H02H 3/06 ***H02H 3/087***
H02H 7/26
(52) **H02J 1/10; H02H 7/268; H02H 9/001;** H02H 3/087; H02H 7/1252; H02H 7/1257
(25) De (26) De
(21) 19778835.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074541 13.09.2019
(87) WO 2020/200493 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 PCT/CN2019/080553
29.03.2019 PCT/CN2019/080554
29.03.2019 PCT/CN2019/080558
(54) • *VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN VON SCHUTZEINRICHTUNGEN IN EINEM VERTEILNETZ*
• *METHOD FOR COORDINATING PROTECTIVE DEVICES IN A DISTRIBUTION GRID*
• *PROCÉDÉ POUR COORDONNER DES DISPOSITIFS DE PROTECTION DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHU, Yi, 92245 Kümmersbruck, DE
BATRA, Shivansh, 63065 Offenbach am Main, DE

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 928 406 A1***
G01R 31/00 ***G05B 15/02***
G05B 19/042 ***G06Q 50/06***
H02J 13/00 ***H02J 3/38***
(52) **G06Q 10/20; G05B 23/0235; G06Q 50/06; H02J 3/0012; H02J 7/0025; H02J 13/00002; H02J 13/00006;** G01R 31/40; H02J 3/38; H02J 2203/20; Y02E 60/00; Y02E 60/7807; Y04S 10/30; Y04S 10/50; Y04S 40/12; Y04S 40/20
(25) De (26) De
(21) 19716814.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057823 28.03.2019
(87) WO 2020/192920 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING AN ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
DISTLER, Markus, 91090 Effeltrich, DE
HAFERMAAS, Jörg, 91056 Erlangen, DE
SÖLLNER, Nicolas, 91058 Erlangen, DE
SÖRGEL, Anna, 90489 Nürnberg, DE
WEIGT, Uwe, 91056 Erlangen, DE

H02J 3/00 → (51) ***B64D 31/00***

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 928 407 A1***
H02J 3/22 ***G01R 21/06***
(52) **H02J 3/1807; G01R 21/006; G01R 21/06; H02J 3/22;** H02J 2310/42
(25) En (26) En
(21) 20706093.0 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025067 13.02.2020
(87) WO 2020/169254 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 GB 201902417
(54) • *LEISTUNGSFAKTORBESTIMMUNG*
• *POWER FACTOR DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE FACTEUR DE PUISSANCE*
(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) HILL, Samuel James, Nailsea, England, BS48 1BS, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

H02J 3/22 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 928 408 A1***
(52) **H02J 3/381; H01M 8/04604; H01M 8/04955; H01M 8/10; H01M 8/1246; H01M 8/2418; H01M 8/2465; H01M 16/006; H02J 1/106; H02J 3/144;** H02J 3/28; H02J 7/34; H02J 9/062; H02J 2300/30; H02J 2310/16; Y02B 90/10; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20758878.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018589 18.02.2020
(87) WO 2020/172135 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808127 P
(54) • *HYBRIDE GLEICHSTROMINSTALLATION FÜR DATENCENTERLAST*
• *HYBRID DC POWER INSTALLATION FOR DATA CENTER LOAD*
• *INSTALLATION D'ALIMENTATION CC HYBRIDE POUR CHARGE DE CENTRE DE DONNÉES*
(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) COTTULI, Carl, San Jose, California 95134, US
GOPINATH, Rajesh, San Jose, California 95134, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02P 9/04***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 928 409 A1***
(52) **H02J 7/0034;** H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007192; H02J 2310/16
(25) En (26) En
(21) 19707354.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054460 22.02.2019
(87) WO 2020/169209 2020/35 27.08.2020

(54) • *BATTERIEMODUL MIT VERPOLUNGSSCHUTZ*
• *REVERSE POLARITY PROTECTED BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE PROTÉGÉ CONTRE LA POLARITÉ INVERSE*
(71) Polarium Energy Solutions AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 21 Kista, SE
(72) DUNGE, Andreas, 164 21 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 928 410 A1***
(52) **H02J 7/00309; H02J 7/0024**
(25) De (26) De
(21) 20712010.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000034 18.02.2020
(87) WO 2020/170027 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 RU 2019104789
20.02.2019 RU 2019104790
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN DER ÜBERWACHUNG (MONITORING) UND DES AUSGLEICHENS VON BLOCKAKKUMULATOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING AND COMPENSATING FOR BLOCK RECHARGEABLE BATTERIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER ET ÉGALISER DES ACCUMULATEURS EN BATTERIE*
(71) Goryunov, Vladimir N., Leningradskij prospekt, d. 76 K. 4, kv. 118, 119, 125315 Moskau, RU
Sizov, Yuri A., ul. Moldagulovoj, d. 28 K. 3, kv. 131, 111538 Moskau, RU
(72) Goryunov, Vladimir N., 125315 Moskau, RU
Sizov, Yuri A., 111538 Moskau, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 928 411 A1***
B60L 53/24 ***H02M 3/00***
H02M 7/797
(52) **B60L 53/24; H02J 7/02; H02M 7/53875;** B60L 2210/10; B60L 2240/527; H02M 1/0058; H02M 1/007; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 19818479.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062852 22.11.2019
(87) WO 2020/149944 2020/30 23.07.2020
(54) • *INTEGRIERTES LADEGERÄT UND VOM MOTOR ISOLIERTES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED CHARGER AND MOTOR CONTROL SYSTEM ISOLATED BY MOTOR*
• *CHARGEUR INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ISOLÉ PAR MOTEUR*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHU, Huibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Heping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 928 412 A1***
B60L 53/00
(52) **B60L 7/10; B60L 50/40; B60L 50/60; B60L 53/80; B60L 58/13; H02J 7/1423;** B60L 2200/26; B60L 2200/36; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 20706168.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053909 14.02.2020
(87) WO 2020/169474 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 NO 20190219
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS EINEM CONTAINERUMSCHLAGSFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND A METHOD FOR HARVESTING ENERGY FROM A CONTAINER HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE À PARTIR D'UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE CONTENANTS*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 928 413 A1***
G05B 19/02
(52) **H02J 13/00001; G05B 23/0208; H02J 13/00028;** Y02B 90/20; Y04S 10/40; Y04S 20/00
(25) De (26) De
(21) 20710820.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055282 28.02.2020
(87) WO 2020/193074 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204301
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBSZUSTANDES EINES ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE OPERATING STATE OF AN ENERGY SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE
HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, DE
KNUTH, Robert, 13587 Berlin, DE
KOCH, Thomas, 14656 Brieselang, DE
SINGH, Puneet Harminder, 90439 Nürnberg, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 928 414 A1***
(52) **H02K 1/185**
(25) En (26) En
(21) 19724054.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030538 03.05.2019
(87) WO 2020/226604 2020/46 12.11.2020
(54) • *SCHNELL EINSTELLBARER TOROIDKEIL*
• *RAPID SET DONUT WEDGE*
• *AJUSTEMENT RAPIDE DE CALE DE CHAMBRE TORIQUE*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) VINDLER, Michael R., Pittsburgh, PA 15221, US
HALL, Michael A., Greensburg, PA 15601, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02K 3/04 → (51) ***H01F 5/00***

---

(51) ***H02K 3/24*** (11) **3 928 415 A1***
H02K 9/19
(52) **H02K 3/24; H02K 9/19**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710252.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050311 19.02.2020
(87) WO 2020/169929 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901775
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINENWICKLUNG MIT VERBESSERTER KÜHLUNG*
• *ELECTRICAL MACHINE WINDING HAVING IMPROVED COOLING*
• *BOBINAGE DE MACHINE ELECTRIQUE A REFROIDISSEMENT AMELIORE*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) AYAT, Sabrina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 3/52 → (51) ***H02K 5/22***

---

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 928 416 A1***
H02K 5/15
(52) **H02K 5/04;** H02K 5/15
(25) De (26) De
(21) 20714911.3 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057065 16.03.2020
(87) WO 2020/200722 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019204456
(54) • *LAGERSCHILD FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE, VERWENDUNG DAZU UND ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *END SHIELD FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE, USE THEREOF, AND ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *FLASQUE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, UTILISATION ASSOCIÉE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FINCK, David, 91301 Forchheim, DE
JOHANNES, Martin, 91058 Erlangen, DE
NTOURMAS, Felix, 91052 Erlangen, DE
SEIDEL, Christian, 91083 Baiersdorf, DE

H02K 5/06 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 5/15 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 5/06*** ***H02K 9/19*** (11) **3 928 417 A1***
(52) **H02K 5/20; H02K 5/06; H02K 9/19;** H02K 2213/12
(25) De (26) De
(21) 19706585.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054163 20.02.2019
(87) WO 2020/169189 2020/35 27.08.2020
(54) • *MEHRTEILIGES SEGMENTIERTES E-MASCHINENGEHÄUSE*
• *MULTI-PART SEGMENTED E-MACHINE HOUSING*
• *CARTER DE MACHINE ÉLECTRIQUE SEGMENTÉ EN PLUSIEURS PARTIES*
(71) Albert Handtmann Metallgusswerk GmbH & Co. KG, Arthur-Handtmann-Straße 25-31, 88400 Biberach/Riß, DE
(72) RIEDER, Frank, 88400 Biberach/Riss, DE
SPIELMANN, Simone, 88400 Biberach/Riss, DE
SANTHERR, Patrick, 88400 Biberach/Riss, DE
CÖLSCH, Stefan, 88400 Biberach/Riss, DE
EINSIEDLER, Daniel, 88400 Biberach/Riss, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 9/19*** (11) **3 928 418 A1***
(52) **H02K 5/20; H02K 9/19**
(25) De (26) De
(21) 20704523.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053318 10.02.2020
(87) WO 2020/169391 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019202253
(54) • *KÜHLMITTELLEITELEMENT, KÜHLSYSTEM UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *COOLANT CONDUCTING ELEMENT, COOLING SYSTEM AND ELECTRICAL MACHINE*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LOHR, Thomas, 34314 Espenau, DE
GORGES, Sebastian, 59964 Medebach-Dreislar, DE

(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 7/116*** ***H02K 3/52*** (11) **3 928 419 A1***
(52) **H02K 3/522; H02K 5/225; H02K 7/1166;** H02K 2203/06
(25) De (26) De
(21) 20717627.2 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059717 06.04.2020
(87) WO 2020/207946 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019205256
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTOR*
• *DRIVE DEVICE HAVING A BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAIS*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE
PFALZGRAF, Helmut, 97246 Eibelstadt, DE
STRAUSS, Wolfgang, 97294 Unterpleichfeld, DE
CHRISTIAN, Uwe, 96275 Marktzeuln, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 7/10 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***H02K 7/11*** ***H02K 53/00*** ***H02K 99/00*** (11) **3 928 420 A1***
(52) **H02K 7/11; H02K 53/00; H02K 99/10**
(25) It (26) En
(21) 20710590.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051241 14.02.2020
(87) WO 2020/170094 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002279
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR PRODUCTION OF ELECTRICAL ENERGY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Gabrielli, Umberto, Via Luca Signorelli 1, 40139 Bologna, IT
(72) Gabrielli, Umberto, 40139 Bologna, IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

H02K 7/116 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 15/04 → (51) ***H01F 5/00***

H02K 53/00 → (51) ***H02K 7/11***

H02K 99/00 → (51) ***H02K 7/11***

H02M 1/00 → (51) ***G01R 33/385***

H02M 1/00 → (51) ***G06F 1/3203***

H02M 1/12 → (51) ***H01F 17/06***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/44***

H02M 1/16 → (51) ***G01R 19/165***

(51) ***H02M 1/32*** ***H02H 7/122*** ***H02M 7/487*** ***H02M 1/36*** (11) **3 928 421 A1***
(52) **H02M 1/32; H02H 7/1225; H02M 1/36; H02M 7/487**
(25) De (26) De
(21) 20705697.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054048 17.02.2020
(87) WO 2020/169512 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104145
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHALTEN VON LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTERN EINER BRÜCKENSCHALTUNG, BRÜCKENSCHALTUNG UND WECHSELRICHTER UMFASSEND EINE BRÜCKENSCHALTUNG*
• *METHOD FOR SWITCHING OFF POWER SEMICONDUCTOR SWITCHES IN A BRIDGE CIRCUIT, BRIDGE CIRCUIT, AND INVERTER COMPRISING A BRIDGE CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'INTERRUPTEURS SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE D'UN CIRCUIT EN PONT, CIRCUIT EN PONT ET ONDULEUR COMPORTANT UN CIRCUIT EN PONT*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) STICKELMANN, Uwe, 34260 Kaufungen, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02H 1/00***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 1/44*** ***H03H 7/42*** ***H02M 3/155*** ***H02M 1/12*** (11) **3 928 422 A1***
(52) **H02M 1/44;** H02M 1/123; H02M 3/1552; H03H 7/427
(25) En (26) En
(21) 19707355.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054461 22.02.2019
(87) WO 2020/169210 2020/35 27.08.2020
(54) • *RAUSCHFILTERUNG IN EINEM BATTERIEMODUL*

- *NOISE FILTERING IN A BATTERY MODULE*
- *FILTRAGE DE BRUIT DANS UN MODULE DE BATTERIE*

(71) Polarium Energy Solutions AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 21 Stockholm, SE
(72) MELIN, Mats, 164 21 KISTA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02M 3/00 → (51) ***G06F 1/3203***

H02M 3/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 1/44***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/49 → (51) ***G01R 33/385***

H02M 7/797 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02N 2/02*** (11) **3 928 423 A1***
H01P 7/04 ***H01P 7/06***
H01P 7/10 ***H02N 2/04***
(52) **H02N 2/026; H01P 1/207; H01P 7/10; H02N 2/0015; H02N 2/006; H02N 2/04**
(25) En (26) En
(21) 20759498.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050202 21.02.2020
(87) WO 2020/171770 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 SE 1950233
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER MOTOR UND ABSTIMMBARER FILTER MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN MOTOR*
• *ELECTROMECHANICAL MOTOR AND TUNABLE FILTER COMPRISING AN ELECTROMECHANICAL MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET FILTRE ACCORDABLE COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Piezomotor Uppsala AB, Stålgatan 14, 754 50 Uppsala, SE
(72) DANELL, Andreas, 743 93 Vattholma, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02N 2/04 → (51) ***H02N 2/02***

(51) ***H02P 9/04*** (11) **3 928 424 A1***
H02J 3/38 ***H02H 7/06***
(52) **H02P 9/105; H02J 3/38;** H02J 3/50
(25) En (26) En
(21) 20760107.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019299 21.02.2020
(87) WO 2020/172578 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809009 P
(54) • *VERBESSERTES STROMÜBERGREIFENDES KOMPENSATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BLINDSTROMVERTEILUNG*
• *ADVANCED CROSS-CURRENT COMPENSATION SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING REACTIVE CURRENT SHARING*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION AVANCÉ DE COURANTS CONTRAIRES ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE PARTAGE DE COURANT RÉACTIF*
(71) Basler Electric Company, 12570 State Route 143, Highland, IL 62249, US
(72) KIM, Kiyong, Collinsville, Illinois 62234, US
WEBER, Daniel, Manchester, Missouri 63021, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H02P 21/20 → (51) ***H02P 29/66***

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 928 425 A1***
H02H 7/08 ***H02H 7/122***
H02H 3/08 ***H02H 7/085***
H02H 3/05 ***H02H 3/44***
H02H 7/00 ***H02H 1/00***
H02H 7/22
(52) **H02H 3/08; H02H 3/05; H02H 3/44; H02H 3/445; H02H 7/005; H02H 7/08; H02H 7/1227; H02H 7/222;** H02H 1/0007; H02P 29/027
(25) En (26) En
(21) 20704925.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054538 20.02.2020
(87) WO 2020/169765 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158869
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A POWER SUPPLY TO AN ELECTRICAL MOTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE VERS UN MOTEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) ZIMMERMANN, Christian, 91052 Erlangen, DE
FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02P 29/00 → (51) ***H01R 25/14***

(51) ***H02P 29/66*** (11) **3 928 426 A1***
H02P 21/20
(52) **H02P 29/662; H02P 21/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20702845.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053272 10.02.2020
(87) WO 2020/169379 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901751
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES DREHMOMENTS EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE TORQUE OF A SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU COUPLE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) BALAFAS ROHART, Electre, 78310 MAUREPAS, FR
(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***H02S 20/23*** (11) **3 928 427 A1***
(52) **H02S 20/24; H02S 30/00; H02S 40/10; H02S 50/00;** F24S 25/33; F24S 2025/012; F24S 2025/02
(25) En (26) En
(21) 20766274.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020855 04.03.2020
(87) WO 2020/180906 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814799 P
(54) • *LÖSUNGEN FÜR FOTOVOLTAISCHE MODULE MIT INTEGRIERTEN MONTAGESYSTEMEN*
• *SOLUTIONS FOR PHOTOVOLTAIC MODULES WITH INTEGRATED MOUNTING SYSTEMS*
• *SOLUTIONS POUR MODULES PHOTOVOLTAÏQUES AYANT DES SYSTÈMES DE MONTAGE INTÉGRÉS*
(71) Litespeed Energy, Inc., 323 Alden Lane, Livermore CA 94550, US
(72) MASCOLO, Gianluigi, Monte Sereno, CA 95030, US
KRAMER, Karl-Josef, Livermore, CA 94550, US
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

H03F 1/08 → (51) ***G01N 27/66***

H03F 3/217 → (51) ***G01R 33/385***

(51) ***H03F 7/00*** (11) **3 928 428 A1***
H01L 39/00 ***H01L 39/02***
H01L 39/22
(52) **H03F 7/02; H01L 27/18; H03F 19/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704884.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054025 17.02.2020
(87) WO 2020/169503 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901767
(54) • *PARAMETRISCHER VERSTÄRKER MIT PROGRESSIVER WELLE UND NIEDRIGEM WELLENWIDERSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PROGRESSIVE WAVE, LOW CHARACTERISTIC IMPEDANCE PARAMETRIC AMPLIFIER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AMPLIFICATEUR PARAMÉTRIQUE À ONDE PROGRESSIVE À BASSE IMPÉDANCE CARACTÉRISTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ROCH, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR
PLANAT, Luca, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H03H 3/02*** (11) **3 928 429 A1***
H03H 9/54 ***H03H 9/05***
H01L 23/15 ***H01L 23/498***
H01L 23/538 ***H01L 23/66***
H01L 23/00

(52) **H03H 3/02; H01L 23/15; H01L 23/481; H01L 23/5227; H01L 23/66; H03H 9/0542; H03H 9/0547; H03H 9/542;** H01L 24/16; H01L 24/97; H01L 2223/6616; H01L 2223/6672; H01L 2224/16227; H01L 2224/16235; H01L 2224/97; H01L 2924/15313; H01L 2924/1532; H01L 2924/157; H01L 2924/15788; H01L 2924/19042; H01L 2924/19105

(25) En (26) En
(21) 20707174.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014047 17.01.2020
(87) WO 2020/171900 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279902
(54) • *CO-VERPACKUNG VON BAW-FILTERN UND 3D-INDUKTOREN MIT DURCHGANGSLÖCHERN DURCH SUBSTRAT ODER GUSSFORM UND RDLS*
• *CO-PACKAGING OF BAW FILTERS AND 3D INDUCTORS REALIZED WITH THROUGH-SUBSTRATE OR THROUGH-MOLD VIAS AND RDLS*
• *CO-ENCAPSULATION DE FILTRES À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME (BAW) ET D'INDUCTANCES 3D RÉALISÉES AVEC DES TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT LE SUBSTRAT OU TRAVERSANT LA PARTIE MOULÉE ET DE RDL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Kai, San Diego, California 92121, US
TANG, Rui, San Diego, California 92121, US
YUN, Changhan Hobie, San Diego, California 92121, US
VELEZ, Mario Francisco, San Diego, California 92121, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03H 7/00 → (51) ***H03H 7/48***

H03H 7/42 → (51) ***H02M 1/44***

---

(51) ***H03H 7/48*** (11) **3 928 430 A1***
H03H 7/00 ***H05K 1/02***
H05K 1/11

(52) **H01P 5/187; H01P 5/185; H05K 1/024;** H01P 5/184; H05K 1/162; H05K 1/165

(25) En (26) En
(21) 20791855.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005039 14.04.2020
(87) WO 2020/213927 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 KR 20190043972
(54) • *RICHTKOPPLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DIRECTIONAL COUPLER AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *COUPLEUR DIRECTIONNEL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE AYANT CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jihee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H03H 9/05 → (51) ***H03H 3/02***

H03H 9/54 → (51) ***H03H 3/02***

H03K 5/13 → (51) ***G01J 11/00***

H03K 17/0412 → (51) ***H02H 3/20***

H03M 1/06 → (51) ***H03M 1/56***

---

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 928 431 A1***
H03M 1/12

(52) **H03M 1/1023; H03M 1/1004;** H03M 1/1028; H03M 1/1215

(25) En (26) En
(21) 20712173.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019209 21.02.2020
(87) WO 2020/172523 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283692
(54) • *SCHALTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON TAKT-SCHALT-FEHLANPASSUNGEN IN ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLERN*
• *CIRCUIT TO CALIBRATE CHOPPING SWITCH MISMATCH IN TIME INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS*
• *CIRCUIT POUR ÉTALONNER UNE DÉSADAPTATION DE COMMUTATEUR DE DÉCOUPAGE DANS DES CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) VAZ, Bruno Miguel, San Jose, California 95124, US
FARLEY, Brendan, San Jose, California 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/10***

---

(51) ***H03M 1/56*** (11) **3 928 432 A1***
H04N 5/357 ***H04N 5/378***
H03M 1/06

(52) **H03M 1/0612; H03M 1/56; H04N 5/378**

(25) En (26) En
(21) 19812862.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044753 14.11.2019
(87) WO 2020/170518 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019028965
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KOMPARATOR*
• *IMAGING DEVICE AND COMPARATOR*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET COMPARATEUR*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
UENO, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H03M 7/00 → (51) ***H03M 7/24***

---

(51) ***H03M 7/24*** (11) **3 928 433 A1***
H03M 7/00

(52) **H03M 7/28; H03M 7/14; H03M 7/24**

(25) En (26) En
(21) 20758866.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016215 31.01.2020
(87) WO 2020/171929 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281587
(54) • *HOST-BASIERTE BITFOLGENUMSETZUNG*
• *HOST-BASED BIT STRING CONVERSION*
• *CONVERSION DE CHAÎNES DE BITS BASÉE SUR UN HÔTE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 928 434 A1***

(52) **G06N 3/0445; G06N 3/08; H03M 7/3059**

(25) En (26) En
(21) 19716264.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023501 22.03.2019
(87) WO 2020/197526 2020/40 01.10.2020
(54) • *EINGEBETTETE TIEFENKOMPRESSION FÜR ZEITSERIENDATEN*
• *EMBEDDED DEEP COMPRESSION FOR TIME-SERIES DATA*
• *COMPRESSION PROFONDE INTÉGRÉE POUR DONNÉES CHRONOLOGIQUES*

(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
STANFORD UNIVERSITY, 1705 El Camino Real, Palo Alto CA 94306, US
(72) WEN, Chengtao, Redwood City, California 94065, US
WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California 94556, US
CHANDAK, Shubham, Palo Alto, California 94301, US
SHIRAM TATWAWADI, Kedar, Santa Clara, California 95051, US
WEISSMAN, Tsachy, Stanford, California 94305, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H03M 7/46 → (51) ***H04N 19/13***

H03M 13/11 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/25 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 1/401*** (11) **3 928 435 A1***
(52) **H04L 27/0008; H04B 1/0003; H04B 1/04;** H04B 2001/0433; H04L 27/2626
(25) En (26) En
(21) 20760080.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018267 14.02.2020
(87) WO 2020/172060 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282916
(54) • *MISCHEN VON KOEFFIZIENTEN DATEN SPEZIFISCH FÜR EINE VERARBEITUNGSMODUSAUSWAHL NUTZENDE SCHICHTEN VON MULTIPLIKATIONS-/AKKUMULATIONSEINHEITEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *MIXING COEFFICIENT DATA SPECIFIC TO A PROCESSING MODE SELECTION USING- LAYERS OF MULTIPLICATION/ACCUMULATION UNITS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *MÉLANGE DE DONNÉES DE COEFFICIENT SPÉCIFIQUES À UNE SÉLECTION DE MODE DE TRAITEMENT À L'AIDE DE COUCHES D'UNITÉS DE COMMUNICATION/D'ACCUMULATION POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LUO, Fa-Long, Boise, Idaho 83716-9632, US
CUMMINS, Jaime, Boise, Idaho 83716-9632, US
SCHMITZ, Tamara, Boise, Idaho 83716-9632, US
CHRITZ, Jeremy, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 5/00 → (51) ***H04B 10/116***

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/0452*** (11) **3 928 436 A1*** ***H04B 7/026***
(52) **H04B 7/026**
(25) En (26) En
(21) 20717484.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022460 12.03.2020
(87) WO 2020/186097 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817079 P
(54) • *EINGESTELLTE STRAHLABTASTUNG FÜR BENUTZERGERÄTEKOORDINATION*
• *USER-EQUIPMENT COORDINATION SET BEAM SWEEPING*
• *BALAYAGE DE FAISCEAU D'ENSEMBLE DE COORDINATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04B 7/026 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04B 7/0404*** ***H04B 7/0456*** ***H04L 25/02*** (11) **3 928 437 A1*** ***H04B 7/06***
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0469; H04B 7/0608; H04B 7/0617; H04B 7/0697; H04L 25/0226**
(25) En (26) En
(21) 19706563.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054061 19.02.2019
(87) WO 2020/169181 2020/35 27.08.2020
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN VON EINEM ENDGERÄT*
• *TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNALS FROM A TERMINAL DEVICE*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE À PARTIR D'UN DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, 443 69 SÄVEDALEN, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 KULLAVIK, SE
TIMO, Roy, 176 68 JÄRFÄLLA, SE
ZHANG, Xinlin, 417 55 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0404 → (51) ***H04W 52/28***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/0491 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 928 438 A1***
(52) **H04B 7/0639; H04B 7/0632; H04L 5/0048;** H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 20829296.1 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139244 25.12.2020
(87) WO 2021/136081 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 CN 202010001128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE IN A NODE USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN NOEUD UTILISÉS POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) WU, Keying, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/0408*** (11) **3 928 439 A1***
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20779320.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004171 27.03.2020
(87) WO 2020/197308 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190036223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN ANHAND MEHRERER STRAHLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL BY USING MULTIPLE BEAMS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL EN UTILISANT DE MULTIPLES FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 928 440 A1***
(52) **H04B 7/15528; H04B 7/15507**
(25) De (26) De
(21) 20706499.9 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054663 21.02.2020
(87) WO 2020/169823 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019104458
(54) • *REPEATER-SYSTEM*
• *REPEATER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPÉTEUR*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JACOB, Martin, 83026 Rosenheim, DE
SEEOR, Alexander, 83059 Kolbermoor, DE
GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf, DE
DAMM, Frieso, 83024 Rosenheim, DE
TSCHERNER, Andreas, 83209 Prien am Chiemsee, DE
MOHR, Markus, 83022 Rosenheim, DE
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04B 10/071*** (11) **3 928 441 A1***
H04B 10/073
(52) **H04B 10/071; H04B 10/0731**
(25) En (26) En
(21) 20713069.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050390 19.02.2020
(87) WO 2020/169964 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 GB 201902331
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER QUALITÄT VON KOMPONENTEN EINES OPTISCHEN NETZWERKS*
• *METHOD FOR TESTING QUALITY OF OPTICAL NETWORK COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE QUALITÉ DE COMPOSANTS DE RÉSEAU OPTIQUE*
(71) United Technologists Europe Limited, UTEL Laboratories Wolves Farm Lane Ipswich Road, Hadleigh Suffolk IP7 6BH, GB
(72) HUNT, Rowland Geoffrey, Ipswich Suffolk IP4 2TH, GB
YU, Jiliang, Hadleigh Suffolk IP7 5JL, GB
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

H04B 10/073 → (51) ***H04B 10/071***

H04B 10/11 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/11 → (51) ***H04B 10/116***

H04B 10/112 → (51) ***H04B 10/114***

(51) ***H04B 10/114*** (11) **3 928 442 A1***
H04B 10/112 ***H04B 10/11***
H04B 10/116 ***H04B 10/516***
(52) **H04B 10/116**
(25) En (26) En
(21) 20758984.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019046 20.02.2020
(87) WO 2020/172412 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808380 P
(54) • *LIFI-NETZWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *LIFI NETWORK AND ASSOCIATED METHOD*
• *RÉSEAU LIFI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727, US
(72) SONDERICKER III, John Herbert, Colorado Springs, Colorado 80904, US
AHMAD, Rizwan, Edison, New Jersey 08820, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 928 443 A1***
H04B 10/11 ***H04B 5/00***
(52) **H04B 10/116; H04B 10/11**
(25) En (26) En
(21) 20702844.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053271 10.02.2020
(87) WO 2020/169378 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157705
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MITTELS LICHTSIGNALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATING VIA LIGHT SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SIGNAUX LUMINEUX*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ARULANDU, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJSSEN, Stephanus, Joseph, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/114***

(51) ***H04B 10/67*** (11) **3 928 444 A1***
G02B 26/00
(52) **G02B 7/1815; G02B 26/001; H04B 10/60**
(25) En (26) En
(21) 20708171.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050953 06.02.2020
(87) WO 2020/170062 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 PT 2019115327
(54) • *SCHNELLE TEMPERATURABSTIMMUNG FÜR OPTISCHE EMPFÄNGER*
• *FAST TEMPERATURE TUNING FOR OPTICAL RECEIVERS*
• *AJUSTAGE DE TEMPÉRATURE RAPIDE POUR DES RÉCEPTEURS OPTIQUES*
(71) PICADVANCED S.A., PCI Creative Science Park Via do Conhecimento, Ed. Central, 3830-352 Ilhavo, PT
(72) DA SILVA FERREIRA, Ricardo Manuel, 3810-928 Aveiro, PT
RUIVO RODRIGUES, Francisco Manuel, 6300-752 Guarda, PT
LARANJEIRA LIMA, José Miguel, 3670-057 Campia, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

H04B 17/00 → (51) ***G01R 23/20***

H04H 20/59 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***H04J 1/05*** (11) **3 928 445 A1***
H04L 5/06
(52) **H04J 1/05; H04L 27/26; H04L 27/2649**
(25) En (26) En
(21) 20713135.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019498 24.02.2020
(87) WO 2020/172666 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201916283770
(54) • *RESSOURCENSPARENDER GEWICHTETER OVERLAP-ADD-CHANNELIZER*
• *RESOURCE CONSERVING WEIGHTED OVERLAP-ADD CHANNELIZER*
• *CANALISEUR À AJOUT DE CHEVAUCHEMENT PONDÉRÉ À CONSERVATION DE RESSOURCES*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ZHANG, Hanhui, Clarksburg, MD 20871, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 928 446 A1***
(52) **H04J 3/0641; H04L 69/28; H04W 56/001;** H04J 3/0667; H04J 3/0673
(25) En (26) En
(21) 20711443.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018484 17.02.2020
(87) WO 2020/172085 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807126 P
14.02.2020 US 202016792133
(54) • *VERBESSERUNG DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION FÜR TRANSPARENTE UND GRENZÜBERSCHREITENDE UHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION ENHANCEMENTS FOR TRANSPARENT AND BOUNDARY CLOCKS*
• *AMÉLIORATIONS DE COMMUNICATION SANS FIL POUR HORLOGES TRANSPARENTES ET DE LIMITE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US

TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 928 447 A1***
H04L 1/00 ***H04W 52/04***
H04W 52/24 ***H04W 92/20***
(52) **H04L 1/0003; H04B 7/022; H04B 7/0452; H04J 11/0056; H04L 1/0009; H04L 1/0023;** H04J 11/004; H04W 52/143; H04W 52/20; H04W 52/42; H04W 92/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709653.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050308 19.02.2020
(87) WO 2020/169926 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901833
(54) • *INTERFERENZVERMINDERUNG VON EINEM ERSTEN ZUGANGSPUNKT DURCH EINEN ZWEITEN ZUGANGSPUNKT UNTER VERWENDUNG EINES FÜR DIE ÜBERTRAGUNGSPARAMETER REPRÄSENTATIVEN DATUMS*
• *INTERFERENCE REDUCTION FROM A FIRST ACCESS POINT BY A SECOND ACCESS POINT USING A DATUM REPRESENTATIVE OF THE TRANSMISSION PARAMETERS*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE DEPUIS UN PREMIER POINT D'ACCÈS PAR UN DEUXIÈME POINT D'ACCÈS UTILISANT UNE DONNÉE REPRÉSENTATIVE DES PARAMÈTRES DE TRANSMISSION*
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ARRANO SCHARAGER, Hernan Felipe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
COUPECHOUX, Marceau, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
KELIF, Jean-Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04K 1/00 → (51) ***H04N 7/167***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 928 448 A1***
H04W 88/08
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0025**
(25) En (26) En
(21) 19709809.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050146 18.02.2019
(87) WO 2020/171744 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN UND EINHEITEN EINES BASISSTATIONSSYSTEMS ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER FRONTHAUL-VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND UNITS OF A BASE STATION SYSTEM FOR TRANSMISSION OVER FRONTHAUL LINKS*
• *PROCÉDÉS ET UNITÉS D'UN SYSTÈME DE STATION DE BASE POUR TRANSMISSION SUR DES LIENS FRONTHAUL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CEDERHOLM, Daniel, 192 77 Sollentuna, SE
LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 928 449 A1***
(52) **H04L 1/0083; H04L 1/0084**
(25) En (26) En
(21) 19712027.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051336 19.02.2019
(87) WO 2020/170008 2020/35 27.08.2020
(54) • *CODEBLOCKHEADER FÜR SCHNELLE RLC-PDU-BEREITSTELLUNGEN IN 5G NR*
• *CODE BLOCK HEADER FOR FAST RLC PDU DELIVERIES IN 5G NR*
• *EN-TÊTE DE BLOC DE CODE POUR DES DISTRIBUTION PDU RLC RAPIDES DANS 5G NR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
LIU, Qingchao, Ottawa, Ontario K2V 1B5, CA
NEZAMI, Yashar, Ottawa, Ontario K2T 0G1, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 928 450 A1***
H03M 13/25 ***H04L 27/34***
(52) **H04L 1/0042; H04L 1/0048; H04L 1/0058;** H04L 1/007
(25) En (26) En
(21) 19795690.7 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/040140 07.10.2019
(87) WO 2020/170497 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916281015
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON SYMBOLEN VON BITS*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING SYMBOLS OF BITS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR COMMUNIQUER DES SYMBOLES DE BITS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
(72) MILLAR, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FEHENBERGER, Tobias, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KOJIMA, Keisuke, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 928 451 A1***
H04L 1/18 ***H03M 13/11***
(52) **H03M 13/6306; H04L 1/0041; H04L 1/0057;** H03M 13/1154; H04L 1/0059; H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 20722823.0 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026929 06.04.2020
(87) WO 2020/206451 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829590 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES INHALTS EINER ERNEUTEN ÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE CONTENT OF A RETRANSMISSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU CONTENU D'UNE RETRANSMISSION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FRENZEL, Janik, Cupertino, California 95014, US
MUELLER-WEINFURTNER, Stefan H., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 928 452 A1***
H04W 84/12 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0059; H04L 1/0069; H04L 1/1819; H04L 1/1896;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20766429.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078168 06.03.2020
(87) WO 2020/177761 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814490 P
04.03.2020 US 202016809347
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BCC-PUNKTIERUNGSMUSTER ZUR DATENNEUÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BCC PUNCTURING PATTERNS FOR DATA RETRANSMISSION IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES MOTIFS DE PERFORATION BCC POUR UNE RETRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUH, Jung Hoon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ABOULMAGD, Osama, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 928 453 A2***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/08; H04L 1/1874**
(25) En (26) En
(21) 20726227.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000158 24.02.2020
(87) WO 2020/170043 2020/35 27.08.2020
(88) 26.11.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809483 P
(54) • *AUTONOME AUSLÖSUNG EINER DATENNEUÜBERTRAGUNG*
• *AUTONOMOUSLY TRIGGERING RETRANSMISSION OF DATA*
• *DÉCLENCHEMENT AUTONOME DE RETRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/08 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 928 454 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/02***
H04W 72/10 ***H04W 76/14***
(52) **H04L 5/0053; H04W 72/02;** H04W 72/0406; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20711748.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019296 21.02.2020
(87) WO 2020/172576 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809317 P
14.08.2019 US 201962886505 P
01.10.2019 US 201962909022 P
(54) • *VERFAHREN FÜR NR-SL-MULTIUNTERKANAL-PSCCH-ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS FOR NR SL MULTI-SUBCHANNEL PSCCH TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION SL NR PAR PSCCH À SOUS-CANAUX MULTIPLES*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) DENG, Tao, New York, New York 10120, US
LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
YE, Chunxuan, San Diego, CA 92121, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/14***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 928 455 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 19708259.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054441 22.02.2019
(87) WO 2020/169206 2020/35 27.08.2020
(54) • *SELEKTIVE REFERENZSIGNALMESSUNGEN*
• *SELECTIVE REFERENCE SIGNAL MEASUREMENTS*
• *MESURES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE SÉLECTIVES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02650 Espoo, FI
KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, FI
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 928 456 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 11/0079; H04L 5/0094; H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 20711718.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018814 19.02.2020
(87) WO 2020/172264 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808732 P
18.02.2020 US 202016793836
(54) • *TECHNIKEN ZUR STEUERUNG EINER RESSOURCENSATZ (CORESET)-KONFIGURATION FÜR EIN GEMEINSAM GENUTZTES FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
• *TECHNIQUES FOR CONTROL RESOURCE SET (CORESET) CONFIGURATION FOR SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE (CORESET) POUR UN SPECTRE DE RADIOFRÉQUENCES PARTAGÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 928 457 A2***
H04W 68/00
(52) **H04L 5/0053; H04W 68/02;** H04L 5/0007; H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 20712174.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019227 21.02.2020
(87) WO 2020/172533 2020/35 27.08.2020
(88) 03.12.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809510 P
05.04.2019 US 201962830282 P
20.02.2020 US 202016796750
(54) • *FUNKRUFMÖGLICHKEITSÜBERWACHUNG*
• *PAGING OPPORTUNITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'OPPORTUNITÉ DE RADIOMESSAGERIE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 928 458 A1***
H04W 4/40 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 4/40;** H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70; H04W 72/0406
(25) En (26) En
(21) 20777194.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004152 26.03.2020
(87) WO 2020/197300 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910234826
26.09.2019 CN 201910919585
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHOU, Miao, Gyeonggi-do, 16677, KR
SUN, Feifei, Gyeonggi-do, 16677, KR
WU, Min, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 928 459 A1***
(52) **H04L 5/0044;** **H04L 1/1822;** **H04L 47/245;** H04L 1/1835; H04L 1/1854; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 20779472.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/052928 27.03.2020
(87) WO 2020/194258 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825421 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORBELEGUNG*
• *TRANSMISSION PRE-EMPTION*
• *PRÉEMPTION DE TRANSMISSION*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) MARCO, Olivier, 92700 Colombes, FR
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 928 460 A1***
H04L 1/08
(52) **H04L 1/0009;** **H04B 7/024;** **H04L 1/0007;** **H04L 1/0025;** **H04L 1/189;** **H04L 1/1896;** H04L 5/0044; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 20783417.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004218 27.03.2020
(87) WO 2020/204492 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037314
03.05.2019 KR 20190052384
06.09.2019 KR 20190110942
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN DATENÜBERTRAGUNG FÜR KOOPERATIVE NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPETITION-BASED DATA TRANSMISSION FOR NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉE SUR LA RÉPÉTITION POUR COMMUNICATION COOPÉRATIVE EN RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/14***

H04L 5/06 → (51) ***H04J 1/05***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 928 461 A1***
G06Q 99/00
(52) **H04L 9/3239;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 20760136.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050150 21.02.2020
(87) WO 2020/168389 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 AU 2019900586
(54) • *ERREGTE IDENTITÄTSBETRIEBENE BLOCKCHAIN*
• *ENERGIZED IDENTITY POWERED BLOCKCHAIN*
• *CHAÎNE DE BLOCS D'IDENTITÉ D'ALIMENTATION*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) LIU, Dongxi, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
CHEN, Shiping, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/00 → (51) ***H04N 7/167***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/06 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 928 462 A1***
(52) **H04L 9/085;** H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 20712780.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019551 24.02.2020
(87) WO 2020/172683 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809543 P
(54) • *ARITHMETIK ZUR SICHEREN MEHRPARTEIENBERECHNUNG MIT MODULAREN GANZEN ZAHLEN*
• *ARITHMETIC FOR SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION WITH MODULAR INTEGERS*
• *ARITHMÉTIQUE POUR LE CALCUL SÉCURISÉ À PLUSIEURS PARTIES AVEC DES ENTIERS MODULAIRES*
(71) Inpher, Inc., 450 Lexington Ave 4th Floor, New York, New York 10017-3912, US
(72) GEORGIEVA, Mariya, New York, NY 10017-3912, US
GAMA, Nicolas, New York, NY 10017-3912, US
JETCHEV, Dimitar, New York, NY 10017-3912, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 928 463 A1***
H04W 12/04 ***G06F 21/60***
G06F 21/57 ***H04L 29/06***
(52) **G06F 21/72;** **G06F 21/57;** **H04L 9/0643;** **H04L 9/0866;** **H04L 9/0877;** **H04L 63/06;** H04L 2463/081
(25) De (26) De
(21) 20714915.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057077 16.03.2020
(87) WO 2020/200729 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 EP 19167509
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS KONFIGURIEREN EINES SICHERHEITSMODULS MIT MINDESTENS EINEM ABGELEITETEN SCHLÜSSEL*
• *METHOD FOR CONFIGURING A SECURITY MODULE WITH AT LEAST ONE DERIVED KEY*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION D'UN MODULE DE SÉCURITÉ AVEC AU MOINS UNE CLÉ DÉDUITE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
ZWANZGER, Johannes, 85579 Neubiberg, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 928 464 A1***
G06F 21/33 ***G06F 21/64***
H04L 9/30
(52) **H04L 9/3268;** **H04L 9/0891;** **H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 20758764.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018986 20.02.2020
(87) WO 2020/172375 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808256 P
19.02.2020 US 202016795290
(54) • *ZERTIFIKATSERZEUGUNG MIT FALLBACK-ZERTIFIKATEN*
• *CERTIFICATE GENERATION WITH FALLBACK CERTIFICATES*
• *GÉNÉRATION DE CERTIFICATS AVEC CERTIFICATS DE REPLI*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) PARKER, Silas, Hickory, North Carolina 28602, US
HAWTHORNE, Philip B., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 928 465 A1***
G06Q 10/08 ***G06Q 40/04***
H04L 9/00
(52) **G06Q 40/08; G06Q 50/18; H04L 9/3239;** G06Q 2220/10; H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 20759388.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018999 20.02.2020
(87) WO 2020/172382 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280766
20.02.2019 US 201916280622
20.02.2019 US 201916280557
20.02.2019 US 201916280670
20.02.2019 US 201916280703
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGS- UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR DIGITALES EIGENTUM*
• *DIGITAL PROPERTY AUTHENTICATION AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET DE GESTION DE PROPRIÉTÉS NUMÉRIQUES*
(71) Aon Risk Services, Inc. of Maryland, 199 Water Street, 11th Floor, New York, NY 10038, US
(72) LEE, Lewis, C., New York, NY 10038, US
CROUSE, Daniel, New York, NY 10038, US
ANDREWS, David, Craig, New York, NY 10038, US
FLEMING, Samuel, Cameron, New York, NY 10038, US
LEE, Lewis, Brendan, New York, NY 10038, US
DESMOND, Samuel, John, New York, NY 10038, US
(74) Ferguson, Isobel Anne, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04L 9/32 → (51) ***G01N 33/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 40/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 12/10 → (51) ***H02J 1/00***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 928 466 A1***
H04Q 3/00 ***H04L 12/26***
H04W 24/02
(52) **H04Q 3/00; H04L 41/16; H04L 43/08;** H04Q 2213/13098
(25) En (26) En
(21) 19707745.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054233 20.02.2019
(87) WO 2020/169195 2020/35 27.08.2020
(54) • *JUSTIERAUSRICHTUNG FÜR MIKROWELLENÜBERTRAGUNGEN BASIEREND AUF EINEM RL-MODELL*
• *ADJUSTING ALIGNMENT FOR MICROWAVE TRANSMISSIONS BASED ON AN RL MODEL*
• *AJUSTEMENT DE L'ALIGNEMENT POUR DES TRANSMISSIONS DE MICRO-ONDES SUR LA BASE D'UN MODÈLE RL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DEY, Kaushik, Kolkata 700157, IN
HEGDE, Dhiraj Nagaraj, Bengalore 560065, IN
ROY, Ashis Kumar, Durgapur 713205, IN
SARKAR, Abhishek, Bengaluru 560077, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 928 467 A1***
(52) **H04L 41/06; H04L 41/12**
(25) En (26) En
(21) 19708044.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054466 22.02.2019
(87) WO 2020/169211 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERWALTUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEREIGNISDATEN*
• *MANAGING TELECOMMUNICATION NETWORK EVENT DATA*
• *GESTION DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILSON, Daniel, Jackson New Jersey, 08527, US
DEY, Kaushik, Kolkata 700157, IN
SARKAR, Abhishek, Bengaluru 560016, IN
ICKIN, Selim, 18276 Stocksund, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 928 468 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 41/0286; H04L 67/16**
(25) En (26) En
(21) 19714599.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057692 27.03.2019
(87) WO 2020/192903 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTDECKUNG DER VON ANBIETERN VON VERWALTUNGSFUNKTIONEN BEREITGESTELLTEN SERVICEFÄHIGKEITEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR SERVICE CAPABILITY DISCOVERY PROVIDED BY MANAGEMENT FUNCTION PROVIDERS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉCOUVERTE DES CAPACITÉS D'UN SERVICE ASSURÉE PAR DES FOURNISSEURS DE FONCTION DE GESTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HORVAT, Attila, 16440 Kista, SE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 928 469 A1***
H04W 24/10 ***H04W 48/14***
H04W 48/16 ***H04W 48/20***
H04W 84/12
(52) **H04L 41/12; H04W 48/14;** H04W 48/16; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19748507.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070321 29.07.2019
(87) WO 2020/259861 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 ES 201930598
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING STATIONS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER DES STATIONS DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(71) Aoife Solutions, S.L., C/ Italica 1 -1ª Planta, 41900 Camas (Sevilla), ES
(72) GIRALDO-SUAREZ, Enrique, 41900 Camas, ES
BERROCAL-PLAZA, Victor, 41900 Camas, ES
GONZÁLEZ GARRIDO, José Ayub, 41900 Camas, ES
DELGADO ALFONSO, José Antonio, 41900 Camas, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 928 470 A1***
H04W 24/04 ***H04W 84/18***
H04W 88/16
(52) **H04W 24/04; H04W 88/16**
(25) En (26) En
(21) 19916064.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050160 22.02.2019
(87) WO 2020/171747 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER STÖRUNG WÄHREND DER WARTUNG EINES EDGE-GATEWAY-NETZKNOTENS*
• *METHOD FOR MITIGATING DISRUPTION DURING MAINTENANCE OF AN EDGE GATEWAY NODE*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'INTERRUPTION PENDANT LA MAINTENANCE D'UN NOEUD DE PASSERELLE EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOHALIK, Swarup Kumar, Marathahalli Bangalore 560037, IN
NAYAK, Sambit, Bhubaneswar 751018, IN
PADALA, Chakri, Seegehalli Bangalore 560067, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 928 471 A1***
H04W 48/18 ***H04L 12/803***
H04W 24/04 ***H04W 28/08***
(52) **H04L 41/044; H04L 41/0893; H04W 24/04; H04W 40/24;**

H04W 48/18; H04L 41/0695; H04L 45/304

(25) En (26) En
(21) 20711010.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017867 12.02.2020
(87) WO 2020/172017 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916278787
(54) • *OPTIMIERUNG DER RESILIENZ EINER VERWALTUNGSENTITÄTSAUSWAHL FÜR GEOREDUNDANZ UND LASTAUSGLEICH IN EINEM MOBILEN KERNNETZ*
• *OPTIMIZING MANAGEMENT ENTITY SELECTION RESILIENCY FOR GEO-REDUNDANCY AND LOAD BALANCING IN MOBILE CORE NETWORK*
• *OPTIMISATION DE RÉSILIENCE DE SÉLECTION D'ENTITÉ DE GESTION POUR GÉO-REDONDANCE ET ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN RÉSEAU CENTRAL MOBILE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SURYANARAYANARAO, Raghavendra, Bangalore South 560068, IN
SUTHAR, Om, Prakash, Bolingbrook, IL 60490, US
DODD-NOBLE, Aeneas, Sean, Andover, MA 01810, US
AGARWAL, Vivek, Chelmsford, MA 01824, US
ASATI, Rajiv, Morrisville, NC 27560, US
PIGNATARO, Carlos, M., Cary, NC 27513, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 928 472 A1***
(52) **H04L 41/0883; H04L 41/145; H04L 41/22**
(25) En (26) En
(21) 20712147.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018885 19.02.2020
(87) WO 2020/172320 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808183 P
20.02.2019 US 201962808189 P
31.01.2020 US 202062968811 P
(54) • *DIENSTBEREICHSFESTLEGUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SERVICE AREA DETERMINATION IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *ZONE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) DRAPER, Shawn, Broomfield, Colorado 80021, US
KAZA, Vamsi, Broomfield, Colorado 80021, US
MATTHEWS, Jerry, Broomfield, Colorado 80021, US
GRAY, William, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 928 473 A1***
(52) **H04L 41/0893; H04L 41/145; H04L 41/16**
(25) En (26) En
(21) 20712744.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018892 19.02.2020
(87) WO 2020/172325 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808183 P
20.02.2019 US 201962808189 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG UND AUSWAHL VON KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATIONS NODE UPGRADE AND SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA MISE À NIVEAU ET À LA SÉLECTION DE NOEUDS DE COMMUNICATION*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) GRAY, William, Broomfield, Colorado 80021, US
SAYRE, James, Broomfield, Colorado 80021, US
LIMBURG, Stephen, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 928 474 A1***
H04L 12/26
(52) **H04L 41/22; H04L 41/042; H04L 41/5032; H04L 43/065; H04L 43/0817; H04W 4/00;** H04L 41/0681; H04L 43/10; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20716261.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020997 04.03.2020
(87) WO 2020/205145 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962825974 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN*
• *MONITORING NETWORK FUNCTIONS*
• *SURVEILLANCE DE FONCTIONS DE RÉSEAU*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) FAROOQ, Muhammad Adnan, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 928 475 A1***
H04L 12/24 ***G06F 9/455***
(52) **H04L 43/12; H04L 41/0806;** G06F 2009/4557
(25) En (26) En
(21) 20712164.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019088 20.02.2020
(87) WO 2020/172445 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282090
(54) • *SKALIERUNG EINES NETZWERKÜBERWACHUNGSGEWEBES*
• *SCALING A NETWORK MONITORING FABRIC*
• *MISE À L'ÉCHELLE D'UNE MATRICE DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU*
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHOU, Shudong, Fremont, California 94555, US
SHAH, Sandip, Milpitas, California 95035, US
SHAW, Andrew, Palo Alto, California 94306, US
CHOWDHARY, Anurag, Pleasanton, California 94588, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04M 1/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 36/26***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 928 476 A1***
H04L 12/58
(52) **H04L 12/2818; H04L 12/2836;** H04L 51/02
(25) En (26) En
(21) 19717619.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000012 19.02.2019
(87) WO 2020/170276 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR DOMOTISCHE KNX-GERÄTE UND DOMOTIKSYSTEM MIT DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE FOR DOMOTIC KNX DEVICES, AND DOMOTIC SYSTEM COMPRISING THE CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR DISPOSITIFS DOMOTIQUES KNX, ET SYSTÈME DOMOTIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Freedompro Srl, Via Frova, 34, 20092 Cinisello Balsamo, IT
(72) CARTISANO, Simone, 20030 Senago, IT
CARTISANO, Stefano Carmelo, Cesano Maderno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 928 477 A1***
G05B 15/00 ***H04L 12/407***
H04L 12/40
(52) **H04L 12/407;** H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 20712740.8 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018677 18.02.2020
(87) WO 2020/172187 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807668 P
(54) • *FERNVERWALTUNG EINER ANLAGE*
• *REMOTE MANAGEMENT OF A FACILITY*
• *GESTION À DISTANCE D'UNE INSTALLATION*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) KHANNA, Nitin, Milpitas, CA 95035, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/407 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 928 478 A1***
(52) **H04L 51/02;** H04L 51/04; H04L 51/14
(25) En (26) En
(21) 20713125.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018893 19.02.2020
(87) WO 2020/172326 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809136 P
(54) • *DYNAMISCHE TEXTNACHRICHTENVERARBEITUNG MIT IMPLEMENTIERUNG VON ENDPUNKTKOMMUNIKATIONSKANALAUSWAHL*
• *DYNAMIC TEXT MESSAGE PROCESSING IMPLEMENTING ENDPOINT COMMUNICATION CHANNEL SELECTION*
• *TRAITEMENT DYNAMIQUE DE MESSAGE TEXTUEL METTANT EN OEUVRE UNE SÉLECTION DE CANAL DE COMMUNICATION DE POINT D'EXTRÉMITÉ*
(71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US
(72) CHEN, Anthony, New York, New York 10018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 928 479 A1***
(52) **H04L 45/04; H04L 45/121; H04L 45/123;** H04L 45/50
(25) En (26) En
(21) 20774726.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080308 20.03.2020
(87) WO 2020/187308 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 IN 201931010956
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMALEN LEITWEGLENKUNG IN EINEM ZWISCHENBEREICH-SRMPLS-IGP-NETZWERK, KNOTEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR OPTIMAL ROUTING IN AN INTER-AREA SRMPLS IGP NETWORK, NODES AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE OPTIMAL DANS UN RÉSEAU IGP SRMPL INTER-ZONE, NOEUDS ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NEGI, Mahendra Singh, Bengaluru Karnataka 560037, IN
SREENIVASAN, Sreekanth, Bengaluru Karnataka 560037, IN
RASOOL, Mobashshera, Bengaluru Karnataka 560037, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 928 480 A1***
(52) **H04L 45/507**
(25) En (26) En
(21) 19916008.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075855 22.02.2019
(87) WO 2020/168549 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN UND ROUTER FÜR LABEL-SWITCHED-PFAD-TRACEROUTE*
• *METHOD AND ROUTER FOR LABEL SWITCHED PATH TRACEROUTE*
• *PROCÉDÉ ET ROUTEUR POUR TRACEROUTE DE CHEMIN À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES (LSP)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHAO, Jinfeng, Beijing 100102, CN
LI, Xianmin, Beijing 100102, CN
ZHOU, Liang, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/841 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 12/917*** (11) **3 928 481 A1***
G07F 17/32 ***H04L 12/927***
H04L 29/06 ***A63F 13/30***
A63F 13/31
(52) **A63F 13/332; A63F 13/358; G07F 17/3272; G07F 17/3276; H04L 45/123; H04L 45/124; H04L 45/125; H04L 47/76; H04L 47/808; H04L 67/38; H04W 40/12; H04W 40/125; H04W 40/34**
(25) En (26) En
(21) 20701642.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052259 30.01.2020
(87) WO 2020/169315 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158918
(54) • *NETZWERKVERWALTUNG*
• *NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/917***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/0404***

(51) ***H04L 27/02*** (11) **3 928 482 A1***
H04L 27/26 ***H04W 52/02***
(52) **H04L 27/2602; H04L 27/02; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/028;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20712764.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019255 21.02.2020
(87) WO 2020/172549 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809067 P
(54) • *WECKSIGNAL ZUM STROMSPAREN*
• *WAKE-UP SIGNAL FOR POWER SAVING*
• *SIGNAL D'ACTIVATION POUR UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
BALA, Erdem, NY 11554, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 928 483 A1***
H04W 12/00 ***H04W 12/02***
(52) **H04L 63/1466; H04L 63/0421; H04W 12/02; H04W 12/69**
(25) En (26) En
(21) 19832151.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/087055 27.12.2019
(87) WO 2021/104657 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 ES 201931047
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERUNG VON WI-FI-VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE UNAMBIGUOUS IDENTIFICATION OF WI-FI DEVICES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION SANS AMBIGUÏTÉ DE DISPOSITIFS WI-FI*
(71) Aoife Solutions, S.L., C/ Italica 1 -1ª Planta, 41900 Camas (Sevilla), ES
(72) AGUILERA BONET, Pablo, 41900 Camas, ES
GONZÁLEZ GARRIDO, José Ayub, 41900 Camas, ES
DELGADO ALFONSO, José Antonio, 41900 Camas, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 928 484 A1***
G06F 16/27 ***H04L 29/08***
(52) **G06F 16/27; H04L 63/0815; H04L 67/02; H04L 67/10; H04L 67/1095; H04L 67/20**
(25) En (26) En
(21) 20708262.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014320 21.01.2020
(87) WO 2020/171902 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807454 P
29.08.2019 US 201916555107
(54) • *MANDANTENREPLIKATIONS-BOOTSTRAP FÜR EINEN MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-IDENTITÄTSDIENST*
• *TENANT REPLICATION BOOTSTRAP FOR A MULTI-TENANT IDENTITY CLOUD SERVICE*
• *AMORÇAGE DE RÉPLICATION DE LOCATAIRE POUR UN SERVICE INFONUAGIQUE D'IDENTITÉ À MULTIPLES LOCATAIRES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SRINIVASAN, Sudhir Kumar, San Jose, California 95131, US
BALU, Balakumar, Dublin, California 94065, US
MEDAM, Venkateswara Reddy, Modesto, California 95356, US
SHIH, Kuang-Yu, Fremont, California 94539, US
HO, Fannie, Fremont, California 94555, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 928 485 A1***
H04W 12/08 ***H04W 4/44***
(52) **H04W 4/44; H04L 63/0254; H04W 12/088**
(25) De (26) De
(21) 20719572.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058891 30.03.2020
(87) WO 2020/207836 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 DE 102019205304
(54) • *FAHRZEUGGERÄT UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENVERBINDUNG*
• *VEHICLE DEVICE AND METHOD FOR SECURE DATA CONNECTION*
• *APPAREIL DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION SÉCURISÉE DE DONNÉES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GONZALEZ GUILARTE, Andres, 38126 Braunschweig, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 928 486 A1***
H04W 12/00
(52) **H04L 63/0807; H04L 63/123; H04W 12/63; H04W 12/69**
(25) En (26) En
(21) 20720190.6 (22) 22.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024115 22.03.2020
(87) WO 2020/205297 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201916373341
(54) • *VERIFIZIERUNG VON ANRUFERSTANDORTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ZUWEISUNG VON POSITIONSBEZOGENEN NUMMERN*
• *VERIFICATION OF CALLER LOCATION FOR USE IN ASSIGNING LOCATION-BASED NUMBERS*
• *VÉRIFICATION DE L'EMPLACEMENT D'UN APPELANT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'ATTRIBUTION DE NUMÉROS EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHIRANIMEHR, Hooman, Redmond, Washington 98052-6399, US
INGRAM, Ashley, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 928 487 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 65/1089; H04L 65/4084; H04L 65/602; H04L 67/20; H04L 67/306;** H04L 65/601
(25) En (26) En
(21) 20759622.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017058 06.02.2020
(87) WO 2020/171968 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280211
(54) • *KONTEXTUELLE SCHICHT FÜR DIGITALEN INHALT*
• *CONTEXTUAL LAYER FOR DIGITAL CONTENT*
• *COUCHE CONTEXTUELLE DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
BLOOM-CARLIN, Matthew, San Mateo, CA 94404, US
TSUCHIKAWA, Yuji, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 928 488 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3226; H04L 9/3231; H04L 9/3297; H04L 9/38; H04L 51/18**
(25) En (26) En
(21) 20759884.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019196 21.02.2020
(87) WO 2020/172518 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201962809669 P
22.08.2019 US 201916548178
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTHENTIFIZIERBARER ELEKTRONISCHER KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR PROVIDING AUTHENTICABLE ELECTRONIC COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UNE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE AUTHENTIFIABLE*
(71) Ondefend Holdings, LLC, 4215 Southpoint Blvd Suite 260, Jacksonville, FL 32216, US
(72) FINKE, Benjamin, St. Johns, FL 32259, US
FREEDMAN, Christopher, Vedra Breach, FL 32259, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 928 489 A1***
H04L 9/08
(52) **H04L 9/0894; H04L 9/3073; H04L 9/3247; H04L 67/2861; H04L 69/40; H04W 12/033; H04W 12/0431;** H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 20769810.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003301 10.03.2020
(87) WO 2020/184949 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IN 201941009427
13.01.2020 IN 201941009427
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELVERWALTUNG IN DER ÜBERTRAGUNG MISSIONSKRITISCHER DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR KEY MANAGEMENT IN MISSION CRITICAL DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION DES CLÉS DANS LA COMMUNICATION DE DONNÉES VITALES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUPTA, Nishant, Sitapur, Uttar Pradesh 261001, IN
RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 29/06 → (51) ***G01S 13/76***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/917***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/428***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 928 490 A1***
H04W 76/10 ***H04W 12/06***
(52) **H04W 76/22; H04L 67/14; H04W 12/06; H04W 76/32;** H04W 76/12; H04W 76/18; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 19706548.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054004 18.02.2019
(87) WO 2020/169177 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG VON NAS-SIGNALISIERUNG ÜBER EINEN ANDEREN ZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACHIEVING NAS SIGNALLING VIA OTHER ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EXÉCUTION D'UNE SIGNALISATION NAS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN AUTRE ACCÈS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, KR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 928 491 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 24/02; H04L 67/34;** H04W 36/0033
(25) En (26) En
(21) 20703729.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052744 04.02.2020
(87) WO 2020/169337 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19382111
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON WIEDERHERSTELLUNGSKONTEXTDATEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSFERRING RESTORATION CONTEXT DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSFERT DE DONNÉES DE CONTEXTE DE RESTAURATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES
MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 928 492 A1***
G06F 9/50 ***G06F 16/25***
G06F 16/27 ***G06F 16/28***
(52) **H04L 67/1095; G06F 16/25; G06F 16/27; G06F 16/28**
(25) De (26) De
(21) 20703958.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052477 31.01.2020
(87) WO 2020/169323 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104092
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES HARDWARESYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HARDWARE SYSTEM USING A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME MATÉRIEL AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) BoneBits GmbH, Schneiderstraße 109, 44229 Dortmund, DE
(72) GOUDSCHMIDT, Volker, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
PENZEL, Oliver, 44229 Dortmund, DE
(74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 928 493 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 67/12;** H04L 69/18
(25) De (26) De
(21) 20710807.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055232 28.02.2020
(87) WO 2020/193062 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204342
(54) • *DATENVERARBEITUNGSANORDNUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING ARRANGEMENT AND DATA PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KNUTH, Robert, 13587 Berlin, DE
GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE
HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, DE
HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE
ZAEDOW, Benjamin, 13189 Berlin, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 928 494 A1***
(52) **H04L 67/12**
(25) De (26) De
(21) 20710813.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055240 28.02.2020
(87) WO 2020/193067 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204385
(54) • *ÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG*
• *MONITORING ASSEMBLY AND METHOD FOR MONITORING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE
HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, DE
KNUTH, Robert, 13587 Berlin, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 928 495 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 67/10; H04L 63/0227; H04L 63/1408; H04L 67/20; H04L 67/289;** H04L 41/0823; H04L 41/142; H04L 41/16; H04L 43/062; H04L 67/22; H04L 69/18; H04L 69/22
(25) En (26) En
(21) 20714365.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019318 21.02.2020
(87) WO 2020/172595 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809231 P
(54) • *AUTOMATISCHE AKTIONEN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS IN EINEM NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN LEDGERS*
• *AUTOMATED CLOSED-LOOP ACTIONS IN A NETWORK USING A DISTRIBUTED LEDGER*
• *ACTIONS EN BOUCLE FERMÉE AUTOMATISÉES DANS UN RÉSEAU À L'AIDE D'UN REGISTRE DISTRIBUÉ*
(71) Dasgupta, Shubharanjan, c/o Extreme Networks, Inc. 6480 Via Del Oro, San Jose, California 95119, US
Raman, Mythil, c/o Extreme Networks, Inc. 6480 Via Del Oro, San Jose, California 95119, US
(72) Dasgupta, Shubharanjan, San Jose, California 95119, US
Raman, Mythil, San Jose, California 95119, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 928 496 A1***
H04L 29/06 ***G06Q 30/02***
(52) **G06F 16/258; H04L 67/2823; H04L 67/306; H04L 69/08;** H04L 67/02; H04L 67/20; H04L 67/26; H04L 67/2804; H04L 69/329
(25) En (26) En
(21) 20715119.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050394 19.02.2020
(87) WO 2020/169968 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 GB 201902309
(54) • *SERVERBASIERTE SEGMENTIERUNG VON TEILNEHMERINFORMATIONEN UND INHALTSFORMATKONVERTIERUNG ZUR GEZIELTEN INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *SERVER-BASED SEGMENTATION OF SUBSCRIBER INFORMATION AND CONTENT FORMAT CONVERSION FOR TARGETED CONTENT PROVISION*
• *SEGMENTATION, SUR LA BASE D'UN SERVEUR, D'INFORMATIONS D'ABONNÉ ET CONVERSION DE FORMAT DE CONTENU POUR LA FOURNITURE DE CONTENU CIBLÉ*
(71) Novatiq Technologies Limited, Vantage Point House Ty Coch Way, Cwmbran, NP44 7HF, GB

(72) ROWLANDS, Andrew, Cardiff South Wales CF23 6JN, GB
SARMA, Krishna, Cardiff South Wales CF24 4AJ, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 928 497 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 67/10; H04L 63/0227; H04L 63/1408; H04L 67/20; H04L 67/289;** H04L 41/0823; H04L 41/142; H04L 41/16; H04L 43/062; H04L 67/22; H04L 69/18; H04L 69/22
(25) En (26) En
(21) 20715225.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019315 21.02.2020
(87) WO 2020/172593 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809231 P
(54) • *SICHTBARKEITSNETZWERK BASIEREND AUF KANTENBERECHNUNG MIT MEHRFACHZUGRIFF*
• *MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING BASED VISIBILITY NETWORK*
• *RÉSEAU DE VISIBILITÉ BASÉ SUR UN CALCUL DE BORD À ACCÈS MULTIPLE*
(71) Dasgupta, Shubharanjan, c/o Extreme Networks, Inc. 6480 Via Del Oro, San Jose, California 95119, US
Raman, Mythil, c/o Extreme Networks, Inc. 6480 Via Del Oro, San Jose, California 95119, US
Acharya, Prasanna Kumar, c/o Extreme Networks, Inc. 6480 Via Del Oro, San Jose, California 95119, US
Kulkarni, Pranesh, c/o Extreme Networks, Inc. 6480 Via Del Oro, San Jose, California 95119, US
Singh, Ram Gopal, c/o Extreme Networks, Inc. 6480 Via Del Oro, San Jose, California 95119, US
(72) Dasgupta, Shubharanjan, San Jose, California 95119, US
Raman, Mythil, San Jose, California 95119, US
Acharya, Prasanna Kumar, San Jose, California 95119, US
Kulkarni, Pranesh, San Jose, California 95119, US
Singh, Ram Gopal, San Jose, California 95119, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/957***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/40***

H04L 29/14 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 928 498 A1***
H04W 88/02 ***H01R 33/94***
(25) Fi (26) En
(21) 20769234.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050151 10.03.2020
(87) WO 2020/183062 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 FI 20195175
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER HILFSVORRICHTUNG MIT EINEM TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ADAPTER*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR CONNECTING AN AUXILIARY DEVICE TO A PORTABLE COMMUNICATION DEVICE AND AN ADAPTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONNECTER UN DISPOSITIF AUXILIAIRE À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE ET ADAPTATEUR*
(71) Oy Stop Noise Finland Ltd, Ohjelmakaari 10, 40500 Jyväskylä, FI
(72) NIEMINEN, Markku, 41340 LAUKAA, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04M 1/24*** (11) **3 928 499 A1***
H04M 1/725 ***H04W 24/06***
H04L 12/26 ***G06F 11/34***
(52) **G06F 11/3495; H04L 41/22; H04L 43/10; H04L 43/50; H04M 1/24; H04M 1/724; H04W 24/06; H04W 24/08;** H04L 43/08
(25) En (26) En
(21) 20714352.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018728 19.02.2020
(87) WO 2020/172209 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807325 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER NETZWERKERFAHRUNGSPRÜFUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING NETWORK EXPERIENCE TESTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE TESTS D'EXPÉRIENCE D'UN RÉSEAU*
(71) SMARTSKY NETWORKS LLC, 430 Davis Drive, Suite 350, Morrisville, NC 27560, US
(72) STONE, Ryan, Charlotte, North Carolina 28277, US
RUDLOFF, Brian, Sattelite Beach, Florida 32937, US
ROCKAFELLOW, Blane, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/24***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04M 3/428*** (11) **3 928 500 A1***
H04L 29/06 ***H04N 7/14***
H04N 21/45
(52) **H04L 65/1096; H04M 3/4285; H04L 65/1006; H04L 65/1089; H04N 7/147; H04N 7/152; H04N 21/25841; H04N 21/262; H04N 21/44016; H04N 21/4524;** H04M 2201/50; H04N 2007/145
(25) En (26) En
(21) 20759564.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019143 21.02.2020
(87) WO 2020/172486 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282261
(54) • *DARSTELLUNG VON INHALT WÄHREND DES HALTENS VON VIDEOANRUFEN*
• *PRESENTING CONTENT DURING VIDEO CALL HOLD EVENTS*
• *PRÉSENTATION DE CONTENU AU COURS D'ÉVÉNEMENTS DE MISE EN ATTENTE D'APPEL VIDÉO*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) RAVICHANDRAN, Vinod, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04M 3/493*** (11) **3 928 501 A1***
G06Q 30/00 ***G10L 15/26***
G10L 17/00 ***H04W 12/06***
G06F 21/32
(52) **H04L 63/0861; G06Q 30/0185; H04M 3/42153;** G06F 21/32; G10L 15/26; G10L 17/00; H04M 2201/41; H04M 2203/6054; H04M 2203/6081; H04W 12/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704917.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054500 20.02.2020
(87) WO 2020/169741 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901811
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGANGS EINES BENUTZERS ZU EINEM SPRACHDIENST, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMME*
• *METHOD FOR MANAGING THE ACCESS OF A USER TO A VOICE SERVICE, CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM AND PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS D'UN UTILISATEUR À UN SERVICE VOCAL, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMMES CORRESPONDANTS*
(71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) DUBREUIL, Arnaud, 75016 PARIS, FR
D'AVOUT, Quitterie, 75011 PARIS, FR
QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN LES BAINS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 1/00 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 1/38*** (11) **3 928 502 A1***
(52) **H04N 1/4097**
(25) En (26) En
(21) 20872792.5 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033716 20.05.2020
(87) WO 2021/066884 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 KR 20190122667
(54) • *ENTFERNUNG VON VERTIKALEN STREIFEN IN GESCANNTEN BILDERN AUF DER BASIS EINES SERVERS*
• *REMOVE VERTICAL STREAK IN SCANNED IMAGES BASED ON SERVER*
• *ÉLIMINATION DE STRIES VERTICALES DANS DES IMAGES BALAYÉES SUR LA BASE D'UN SERVEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SONG, Suhan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
OHK, Hyungsoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
GONG, Jungtag, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 928 503 A1***
H04N 9/73
(52) **H04N 1/6077; H04N 1/6086; H04N 9/735**
(25) En (26) En
(21) 19805921.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081178 13.11.2019
(87) WO 2021/093947 2021/20 20.05.2021
(54) • *MULTIHYPOTHESENKLASSIFIZIERUNG FÜR FARBKONSTANZ*
• *MULTI-HYPOTHESIS CLASSIFICATION FOR COLOR CONSTANCY*
• *CLASSIFICATION À HYPOTHÈSES MULTIPLES POUR UNE CONSTANCE DES COULEURS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PARISOT, Sarah, 80992 Munich, DE
LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE
SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE
MCDONAGH, Steven George, 80992 Munich, DE
HERNANDEZ, Daniel, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 5/00 → (51) ***H02J 1/00***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 928 504 A1***
H04N 9/04 ***H04M 1/02***
(52) **H04N 5/2257; G06T 5/003; H04N 5/217; H04N 5/23229; H04N 5/35721; H04N 9/04519; H04N 9/646**
(25) En (26) En
(21) 20846484.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009807 24.07.2020
(87) WO 2021/020821 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879077 P
22.07.2020 US 202016935946
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DURCH EINE KAMERA HINTER EINER ANZEIGE AUFGENOMMENEN BILDERN*
• *PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A CAMERA BEHIND A DISPLAY*
• *TRAITEMENT D'IMAGES CAPTURÉES PAR UN APPAREIL PHOTO PLACÉ DERRIÈRE UN PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIU, Changgeng, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US
POST, Ernest Rehmatulla, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US
SADI, Sajid, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/232 → (51) ***G03B 5/00***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 928 505 A1***
H04N 5/238 ***H04N 5/243***
H04N 17/00
(52) **H04N 7/183; H04N 5/2352; H04N 17/002**
(25) En (26) En
(21) 20774967.2 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075973 17.09.2020
(87) WO 2021/053069 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 GB 201913412
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, UND COMPUTERPROGRAMM FÜR DIE FESTLEGUNG VON PARAMETERWERTEN EINER VIDEOQUELLENVORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR SETTING PARAMETERS VALUES OF A VIDEO SOURCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉFINIR DES VALEURS DE PARAMÈTRES D'UN DISPOSITIF DE SOURCE VIDÉO*
(71) Milestone Systems A/S, Banemarksvej 50C, 2605 Brøndby, DK
(72) CITERIN, Johann, 22950 Tregueux, FR
BELLESSORT, Romain, 35700 Rennes, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/247***

H04N 5/238 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/243 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 5/247*** (11) **3 928 506 A1***
H04N 17/00 ***H04N 5/235***
H04N 7/18
(52) **H04N 5/2352; H04N 7/181; H04N 17/002**
(25) En (26) En
(21) 20774968.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075974 17.09.2020
(87) WO 2021/053070 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 GB 201913462
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, UND COMPUTERPROGRAMM FÜR DIE FESTLEGUNG VON PARAMETERWERTEN EINER VIDEOQUELLENVORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR SETTING PARAMETERS VALUES OF A VIDEO SOURCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉFINIR DES VALEURS DE PARAMÈTRES D'UN DISPOSITIF DE SOURCE VIDÉO*
(71) Milestone Systems A/S, Banemarksvej 50C, 2605 Brøndby, DK
(72) BELLESSORT, Romain, 35700 Rennes, FR
HALNA DU FRETAY, Tristan, 35850 Langan, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 5/357 → (51) ***H03M 1/56***

H04N 5/378 → (51) ***H03M 1/56***

H04N 5/445 → (51) ***G06F 3/0482***

---

(51) ***H04N 7/00*** (11) **3 928 507 A1***
H04N 7/173 ***G06F 15/16***
(52) **H04N 21/47202; G06F 16/44; H04N 21/25891; H04N 21/4312; H04N 21/4756; H04N 21/84**
(25) En (26) En
(21) 20760318.4 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016970 06.02.2020
(87) WO 2020/171966 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278537
(54) • *KARTIERTE ANSICHTEN VON DIGITALEN INHALTEN*
• *MAPPED VIEWS OF DIGITAL CONTENT*
• *VUE CARTOGRAPHIÉE DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
BLOOM-CARLIN, Matthew, San Mateo, CA 94404, US
TSUCHIKAWA, Yuji, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 7/12*** (11) **3 928 508 A1***
H04N 19/44
(52) **H04N 7/12; H04N 19/107; H04N 19/23; H04N 19/31; H04N 19/44; H04N 19/50**
(25) En (26) En
(21) 20769626.1 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022185 11.03.2020
(87) WO 2020/185962 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816722 P
05.07.2019 US 201962871020 P
(54) • *SCHRITTWEISE DECODIERUNGSAUFFRISCHUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *GRADUAL DECODING REFRESH IN VIDEO CODING*
• *RAFRAÎCHISSEMENT PROGRESSIF DE DÉCODAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HENDRY, FNU, San Diego, California 92129, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 7/14 → (51) ***H04M 3/428***

H04N 7/15 → (51) ***G06F 16/68***

H04N 7/16 → (51) ***H04N 7/167***

(51) ***H04N 7/167*** (11) **3 928 509 A1***
H04K 1/00 ***H04L 9/00***
H04N 7/16
(52) **H04L 63/0236; H04L 63/102; H04L 63/168; H04L 67/02; H04L 69/162;** H04L 2463/101
(25) En (26) En
(21) 20758520.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018985 20.02.2020
(87) WO 2020/172374 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808260 P
19.02.2020 US 202016795235
(54) • *VERWENDUNG VON SICHEREN WEBSOCKETS ZUM ERWEITERN DER REICHWEITE VON BEDINGTEN ZUGANGSSYSTEMEN*
• *USING SECURE WEB SOCKETS TO EXTEND REACH OF CONDITIONAL ACCESS SYSTEMS*
• *UTILISATION DE WEBSOCKETS SÉCURISÉS POUR ÉTENDRE LA PORTÉE DE SYSTÈMES D'ACCÈS CONDITIONNEL (CAS)*
(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) SMYTH, Luke, Hickory, North Carolina 28602, US
GILMORE, Derek, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 7/173 → (51) ***H04N 7/00***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/247***

H04N 7/56 → (51) ***G06F 16/68***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 26/08***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 9/73 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 13/207 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 13/302 → (51) ***G02B 30/36***

H04N 13/349 → (51) ***G02B 30/36***

H04N 17/00 → (51) ***G03B 43/00***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/247***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 928 510 A1***
H04N 19/139 ***H04N 19/176***
H04N 19/186 ***H04N 19/513***
H04N 19/59
(52) **H04N 19/105; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/513; H04N 19/54; H04N 19/59**
(25) En (26) En
(21) 20711720.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018846 19.02.2020
(87) WO 2020/172292 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809476 P
18.02.2020 US 202016793751
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *MOTION VECTOR DERIVATION IN VIDEO CODING*
• *DÉRIVATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 928 511 A1***
H04N 19/31 ***H04N 19/50***
(52) **H04N 7/12; H04N 19/107; H04N 19/23; H04N 19/31; H04N 19/44; H04N 19/50**
(25) En (26) En
(21) 20768948.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022182 11.03.2020
(87) WO 2020/185959 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816722 P
05.07.2019 US 201962871020 P
(54) • *SCHRITTWEISE DEKODIERAUFFRISCHUNG IN VIDEOKODIERUNG*
• *GRADUAL DECODING REFRESH IN VIDEO CODING*
• *RAFRAÎCHISSEMENT PAR DÉCODAGE PROGRESSIF DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 928 512 A1***
H04N 19/31 ***H04N 19/50***
(52) **H04N 7/12; H04N 19/107; H04N 19/23; H04N 19/31; H04N 19/44; H04N 19/50**
(25) En (26) En
(21) 20770334.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022179 11.03.2020
(87) WO 2020/185956 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816722 P
05.07.2019 US 201962871020 P
(54) • *SCHRITTWEISE DECODIERUNGSAUFFRISCHUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *GRADUAL DECODING REFRESH IN VIDEO CODING*
• *RAFRAÎCHISSEMENT PROGRESSIF DE DÉCODAGE EN CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/109*** (11) **3 928 513 A1***
H04N 19/527 ***H04N 19/513***
H04N 19/117
(52) **H04N 19/54; H04N 19/105; H04N 19/109; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/52; H04N 19/70;** H04N 19/117
(25) En (26) En
(21) 20759387.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018920 19.02.2020
(87) WO 2020/172342 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808276 P
08.03.2019 US 201962816025 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RUNDEN, CLIPPING UND SPEICHERN FÜR INTERPRÄDIKTION*

- *METHODS AND APPARATUS OF MOTION VECTOR ROUNDING, CLIPPING AND STORAGE FOR INTER PREDICTION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ARRONDISSEMENT, D'ÉCRÊTAGE ET DE STOCKAGE DE VECTEURS DE MOUVEMENT POUR L'INTERPRÉDICTION*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/467***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 928 514 A1***
H04N 19/157 ***H04N 19/176***
H04N 19/86
(52) **H04N 19/14; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 20759918.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006624 19.02.2020
(87) WO 2020/171143 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807703 P
26.02.2019 US 201962810913 P
05.03.2019 US 201962813985 P
11.03.2019 US 201962816844 P
12.03.2019 US 201962817348 P
16.03.2019 US 201962819575 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ENTBLOCKIERUNGSFILTERN AUF REKONSTRUIERTEN VIDEODATEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING DEBLOCKING FILTERS TO RECONSTRUCTED VIDEO DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DE FILTRES DE DÉGROUPAGE À DES DONNÉES DE VIDÉO RECONSTRUITES*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) MISRA, Kiran Mukesh, WA 98683, US
SEGALL, Christopher Andrew, WA 98683, US
COWAN, Philip, WA 98683, US
BOSSEN, Frank, WA 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/109***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 928 515 A1***
H03M 7/46 ***H04M 1/725***
H04N 1/00 ***H04N 19/136***
H04N 19/177 ***H04N 19/42***
H04N 19/91 ***H04N 19/93***
(52) **H03M 7/3059; H03M 7/40; H03M 7/42; H04N 19/13; H04N 19/136; H04N 19/177; H04N 19/42; H04N 19/91; H04N 19/93**
(25) En (26) En
(21) 19817453.4 (22) 10.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/060664 10.11.2019
(87) WO 2020/171860 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282418
(54)
- *KOMPRESSION ÜBER MEHRERE BILDER*
- *COMPRESSION ACROSS MULTIPLE IMAGES*
- *COMPRESSION DE MULTIPLES IMAGES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAMASWAMY, Sharadh, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/467***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/467***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 928 516 A1***
H04N 19/186
(52) **H04N 19/14; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 20791885.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085075 16.04.2020
(87) WO 2020/211810 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 PCT/CN2019/082855
(54)
- *ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
- *ON ADAPTIVE LOOP FILTERING FOR VIDEO CODING*
- *FILTRAGE DE BOUCLE ADAPTATIF POUR TRAITEMENT VIDÉO*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
CHUANG, Hsiao Chiang, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/467***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 928 517 A1***
(52) **H04N 19/136; H04N 19/11; H04N 19/186**
(25) En (26) En
(21) 20758453.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076466 24.02.2020
(87) WO 2020/169113 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809555 P
28.03.2019 US 201962825021 P
28.03.2019 US 201962825796 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG EINES LINEAREN MODELLS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION USING LINEAR MODEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA À L'AIDE D'UN MODÈLE LINÉAIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Moscow, 121614, RU
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Moscow, 121614, RU
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/23 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 7/12***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/467*** (11) **3 928 518 A1***
H04N 19/48 ***H04N 19/132***
H04N 19/159 ***G06T 1/00***
H04N 19/11 ***H04N 19/18***
(52) **H04N 19/467; G06T 1/0035; H04N 19/11; H04N 19/159; H04N 19/18; H04N 19/48;** G06T 2201/0052; G06T 2201/0053
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709136.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054566 20.02.2020
(87) WO 2020/169781 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901743

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBERGEN VON DATEN IN EINEM BILD ODER EINEM VIDEOSTROM INNERHALB EINER KOMPRESSIONSKETT*
• *METHOD FOR CONCEALING DATA IN AN IMAGE OR A VIDEO STREAM INSIDE A COMPRESSION CHAIN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISSIMULER DES DONNÉES DANS UNE IMAGE OU UN FLUX VIDÉO À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAÎNE DE COMPRESSION*
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) MOUREAUX, Jean-Marie, 54130 SAINT-MAX, FR
CHAABOUNI, Amine, 54000 NANCY, FR
GAUDEAU, Yann, 67207 NIEDERHAUSBERGEN, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/467***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 928 519 A1***
(52) **H04N 19/52; H04N 19/54**
(25) En (26) En
(21) 20759795.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076493 24.02.2020
(87) WO 2020/169114 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809551 P
25.03.2019 US 201962823653 P
26.03.2019 US 201962824302 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AFFINEN INTERPRÄDIKTION VON CHROMA-UNTERBLÖCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AFFINE BASED INTER PREDICTION OF CHROMA SUBBLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTERPRÉDICTION À BASE AFFINE DE SOUS-BLOCS DE CHROMINANCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Moscow, 121614, RU
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Moscow, 127106, RU
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Moscow, 121614, RU
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 928 520 A1***
H04N 19/23
(52) **H04N 7/12; H04N 19/107; H04N 19/23; H04N 19/31; H04N 19/44; H04N 19/50**
(25) En (26) En
(21) 20770691.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022180 11.03.2020
(87) WO 2020/185957 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816722 P
05.07.2019 US 201962871020 P
(54) • *SCHRITTWEISE DECODIERUNGSAUFFRISCHUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *GRADUAL DECODING REFRESH IN VIDEO CODING*
• *RAFRAÎCHISSEMENT DE DÉCODAGE PROGRESSIF DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 928 521 A1***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/523; H04N 19/54; H04N 19/543; H04N 19/577; H04N 19/82; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 20782029.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082941 02.04.2020
(87) WO 2020/200270 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 PCT/CN2019/080914
(54) • *AUF BEIDSEITS GERICHTETEM OPTISCHEN FLUSS BASIERENDE VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *BIDIRECTIONAL OPTICAL FLOW BASED VIDEO CODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO SUR LA BASE D'UN FLUX OPTIQUE BIDIRECTIONNEL*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, CA 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/109***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/527 → (51) ***H04N 19/109***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 928 522 A1***
H04N 19/44
(52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/172; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 20769247.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/050045 11.03.2020
(87) WO 2020/185128 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817394 P
(54) • *ENTWURF FÜR VERTEILTE DECODIERUNGSAKTUALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *DESIGN FOR DISTRIBUTED DECODING REFRESH IN VIDEO CODING*
• *CONCEPTION DE RAFRAÎCHISSEMENT DE DÉCODAGE DISTRIBUÉ EN CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, Arizona 92129, US
SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 928 523 A1***
H04N 19/52 ***H04N 19/593***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/176; H04N 19/109; H04N 19/513; H04N 19/52; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20711716.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018781 19.02.2020
(87) WO 2020/172241 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808215 P
18.02.2020 US 202016793807
(54) • *SIGNALISIERUNG FÜR MISCHMODUS MIT BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZEN IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *SIGNALLING FOR MERGE MODE WITH MOTION VECTOR DIFFERENCES IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION POUR MODE DE FUSION AVEC DES DIFFÉRENCES DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 928 524 A1***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/70; H04N 19/80**
(25) En (26) En
(21) 20791044.9 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084876 15.04.2020
(87) WO 2020/211770 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 PCT/CN2019/082626
(54) • *ZEITLICHE VORHERSAGE VON PARAMETERN IN EINEM NICHTLINEAREN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER*
• *TEMPORAL PREDICTION OF PARAMETERS IN NON-LINEAR ADAPTIVE LOOP FILTER*
• *PRÉDICTION TEMPORELLE DE PARAMÈTRES DANS UN FILTRE À BOUCLE ADAPTATIF NON LINÉAIRE*
(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/93 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **3 928 525 A1***
G06Q 30/02 ***G06T 19/00***
(52) **G06Q 30/0241; G06Q 30/0276; G06Q 30/0641; G06Q 50/01; H04N 21/2187; H04N 21/25841; H04N 21/4223; H04N 21/44008; H04N 21/47217; H04N 21/47815; H04N 21/812;** G06F 3/04815
(25) En (26) En
(21) 20758589.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050046 20.02.2020
(87) WO 2020/169163 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DK PA201900228
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LIVE-STREAMING UNTER VERWENDUNG EINER TECHNOLOGIE FÜR ERWEITERTE REALITÄT (AR)*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR LIVE STREAMING BY USE OF AN AUGMENTED REALITY (AR) TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT AU MOYEN D'UNE TECHNOLOGIE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR)*
(71) Staib, Philip, Sdr. Landevej 14, 6400 Soenderborg, DK
(72) Staib, Philip, 6400 Soenderborg, DK

H04N 21/254 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 928 526 A1***
H04N 21/431 ***H04N 21/45***
H04N 21/462 ***G06F 3/0482***
H04N 21/443 ***H04N 21/472***
H04N 21/4722 ***H04N 21/482***
(52) **H04N 21/431; H04N 21/42224; H04N 21/4314; H04N 21/4438; H04N 21/4532; H04N 21/4622; H04N 21/47202; H04N 21/4722; H04N 21/4821**
(25) En (26) En
(21) 20718500.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024452 24.03.2020
(87) WO 2020/198221 2020/40 01.10.2020
(30) 24.03.2019 US 201962822966 P
31.05.2019 US 201962855867 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ANSICHT VON UND ZUGRIFF AUF INHALT AUF EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT*
• *USER INTERFACES FOR VIEWING AND ACCESSING CONTENT ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *INTERFACES UTILISATEUR PERMETTANT DE VISUALISER DU CONTENU SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET D'Y ACCÉDER*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LINDHOLM, Erik, Cupertino, CA 95014, US
DOMM, Drew, R., Cupertino, CA 95014, US
VINNA, Fredric, Cupertino, CA 95014, US
PARK, Dennis, S., Cupertino, CA 95014, US
WOOD, Policarpo, B., Cupertino, CA 95014, US
TAN-ANG, Jeff, Cupertino, CA 95014, US
PONSON, Florian M., Cupertino, CA 95014, US
GAUSSOIN, Justin, Cupertino, CA 95014, US
VON HAGEN, Eliza J., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04N 21/431 → (51) ***G06F 3/0482***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/45 → (51) ***H04M 3/428***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4627 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/472 → (51) ***G06F 3/0482***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4784 → (51) ***G06F 3/0482***

H04N 21/482 → (51) ***G06F 3/0482***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/422***

H04Q 3/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 928 527 A1***
(52) **H04L 41/0893; H04L 41/145; H04L 41/16**
(25) En (26) En
(21) 20758518.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018877 19.02.2020
(87) WO 2020/172316 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808183 P
20.02.2019 US 201962808189 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG UND AUSWAHL VON KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATIONS NODE UPGRADE AND SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À NIVEAU ET DE SÉLECTION DE NOEUDS DE COMMUNICATIONS*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) GRAY, William, Broomfield, Colorado 80021, US
SAYRE, James, Broomfield, Colorado 80021, US
LIMBURG, Stephen, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 928 528 A1***
H04R 9/02 ***H04R 9/06***
(52) **H04R 1/025;** H04R 9/025; H04R 9/06; H04R 2400/11; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 20701320.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051297 20.01.2020
(87) WO 2020/169288 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 GB 201902360
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *LOUDSPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR*
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) SCHEPENS, Johan, 9200 Dendermonde, BE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 1/02 → (51) ***B08B 7/02***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 928 529 A1***
A61M 21/02 ***G10K 11/175***
(52) **H04R 1/1083; A61B 5/4809; A61B 5/7405; A61M 21/02; G04G 13/025; G04G 21/025; G04G 21/04; G10K 11/17827; G10K 11/17885;** A61M 2021/0027; A61M 2021/0083; A61M 2205/18; A61M 2205/3375; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2209/088; A61M 2230/04; A61M 2230/10; A61M 2230/14; A61M 2230/60; A61M 2230/63; H04R 2410/05; H04R 2420/07; H04R 2430/01
(25) En (26) En
(21) 20710739.2 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018483 17.02.2020
(87) WO 2020/172084 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278380
(54) • *INTELLIGENT-SICHERES MASKIERUNGS- UND WARNSYSTEM*
• *SMART-SAFE MASKING AND ALERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASQUAGE ET D'ALERTE SÉCURISÉ INTELLIGENT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) KREMER, Kathleen Elizabeth, Southborough, Massachusetts 01772, US
ELLENBOGEN, Jeffrey M., Towson, Maryland 21286, US
CARPENTER, Matthew Chace, Attleboro, Massachusetts 02760, US
PLETCHER, Steven Carl, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
LI, Chia-Ling, Framingham, Massachusetts 01702, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 928 530 A1***
G10K 11/175 ***A61M 21/02***
(52) **A61B 5/4815; A61M 21/02; G10K 11/1752; G10K 11/178; G10K 11/1783; H04R 1/1083;** A61B 5/0002; A61B 5/024; A61B 5/02405; A61B 5/11; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/398; A61M 16/026; A61M 2021/0027; A61M 2205/3375; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2209/088; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/14; A61M 2230/42; A61M 2230/60; A61M 2230/63; H04R 2410/05; H04R 2420/07; H04R 2430/01
(25) En (26) En
(21) 20712733.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018337 14.02.2020
(87) WO 2020/172068 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278322
(54) • *DYNAMISCHE MASKIERUNG MIT DYNAMISCHEN PARAMETERN*
• *DYNAMIC MASKING WITH DYNAMIC PARAMETERS*
• *MASQUAGE DYNAMIQUE À PARAMÈTRES DYNAMIQUES*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) KREMER, Kathleen Elizabeth, Southborough, Massachusetts 01772, US
ELLENBOGEN, Jeffrey M., Towson, Maryland 21286, US
CARPENTER, Matthew Chace, Attleboro, Massachusetts 02760, US
PLETCHER, Steven Carl, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
LI, Chia-Ling, Framingham, Massachusetts 01702, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04R 1/32 → (51) ***H04R 5/02***

H04R 5/00 → (51) ***H04R 5/02***

---

(51) ***H04R 5/02*** (11) **3 928 531 A1***
H04R 1/32 ***H04R 5/04***
H04S 3/00 ***H04R 5/00***
H04S 7/00
(52) **H04R 1/323; H04R 3/04; H04R 3/12; H04S 7/303;** H04R 1/22
(25) En (26) En
(21) 20760321.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017471 10.02.2020
(87) WO 2020/171996 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279896
(54) • *HYBRIDER LAUTSPRECHER UND WANDLER*
• *HYBRID SPEAKER AND CONVERTER*
• *HAUT-PARLEUR HYBRIDE ET CONVERTISSEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUKAWA, Takeo, San Mateo, California 94404, US
YOO, Jaekwon, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04R 5/04 → (51) ***H04R 5/02***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 9/06 → (51) ***B08B 7/02***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 1/02***

H04S 3/00 → (51) ***H04R 5/02***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 5/02***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 928 532 A1***
G01S 5/02
(52) **G01S 13/765; H04W 4/023;** G01S 19/51
(25) En (26) En
(21) 19707754.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054386 21.02.2019
(87) WO 2020/169202 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄTELESBARE MEDIEN ZUR ERFASSUNG VON ABSTANDSÄNDERUNGEN ZWISCHEN DRAHTLOSEN GERÄTEN*
• *METHODS, APPARATUS AND DEVICE-READABLE MEDIUMS FOR DETECTING CHANGES IN DISTANCE BETWEEN WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR UN DISPOSITIF PERMETTANT LA DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE DISTANCE ENTRE DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
DWIVEDI, Satyam, 170 62 Solna, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 928 533 A1***
(52) **H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 19916155.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075954 22.02.2019
(87) WO 2020/168573 2020/35 27.08.2020
(54) • *UPLINK-POSITIONIERUNG FÜR RUHENDE ODER INAKTIVE ENDGERÄTE*
• *UPLINK POSITIONING FOR IDLE OR INACTIVE TERMINAL DEVICE*
• *POSITIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE POUR DISPOSITIF TERMINAL INACTIF OU AU REPOS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Jianguo, Shanghai 201206, CN
TAO, Tao, Shanghai 201206, CN
MENG, Yan, Shanghai 201206, CN
SHEN, Gang, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 928 534 A1***
G01S 5/02 ***G01S 5/14***
H04W 64/00
(52) **G01S 5/0244; G01S 5/14; G01S 13/765; G01S 13/876; H04W 4/023; H04W 64/006**
(25) En (26) En
(21) 20704051.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054029 17.02.2020
(87) WO 2020/169505 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158080
(54) • *SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN ABSTANDSMESSUNG*
• *SYSTEM FOR TRUSTED DISTANCE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LA DISTANCE DE CONFIANCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 928 535 A1***
G01S 3/02 ***G01S 5/02***
H04W 56/00 ***H04W 12/08***
H04W 12/00
(52) **G01S 5/0205; G01S 5/0236; G01S 5/0244; G01S 11/02; G01S 11/08; H04W 4/023; H04W 12/122; H04W 12/63; H04W 56/0015**

(25) En (26) En
(21) 20704551.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054279 19.02.2020
(87) WO 2020/169629 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158090
(54) • *SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN ABSTANDSMESSUNG*
• *SYSTEM FOR TRUSTED DISTANCE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE DE CONFIANCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Franciscus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 4/02 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 4/02 → (51) ***G07C 9/28***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/40***

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 928 536 A1***
H04W 4/029 ***H04W 4/70***
(52) **H04W 4/70; H04W 4/021; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 19707321.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054018 19.02.2019
(87) WO 2020/169179 2020/35 27.08.2020
(54) • *NÄHERUNGSBASIERTES OFFLINE-GEOFENCING*
• *PROXIMITY-BASED OFFLINE GEOFENCING*
• *GÉOREPÉRAGE HORS LIGNE BASÉ SUR LA PROXIMITÉ*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä, FI
VIITALA, Mika, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 928 537 A1***
H04H 20/59 ***H04L 12/18***
H04W 4/90
(52) **H04W 4/90; H04L 12/1895; H04W 4/021**
(25) En (26) En
(21) 20704549.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054227 18.02.2020
(87) WO 2020/169599 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157693
(54) • *PWS-ENHANCEMENTS FÜR NICHT-3-GPP-VORRICHTUNGEN*
• *PWS-ENHANCEMENTS FOR NON-3GPP DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS DE PWS (SYSTEME D'ALERTE DU PUBLIC) POUR DES DISPOSITIFS NON COMPATIBLES 3 GPP*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 928 538 A1***
H04W 12/00 ***H04W 12/08***
H04W 48/02 ***H04L 29/06***
(52) **H04W 4/021; H04L 63/101; H04W 12/08; H04W 12/63; H04W 48/02; H04W 48/16;** H04W 4/33; H04W 4/40; H04W 4/46; H04W 4/48
(25) En (26) En
(21) 20714358.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019069 20.02.2020
(87) WO 2020/172429 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809278 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON NICHT ZUGELASSENEN MOBILVORRICHTUNGEN IN EINER SICHEREN ZONE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING AND REPORTING NON-APPROVED MOBILE DEVICES IN A SECURE ZONE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER ET SIGNALER DES DISPOSITIFS MOBILES NON APPROUVÉS DANS UNE ZONE SÉCURISÉE*
(71) Driving Management Systems, Inc., 1624 Oakmoor Heights, Colorado Springs CO 80906, US
(72) SPRADLEY, Susan, Colorado Springs, Colorado 80906, US
HANNON, Marwan, Colorado Springs, Colorado 80906, US
SPRADLEY, Prentice, Colorado Springs, Colorado 80906, US
POWELL TUCKER JOHNSTON, Laura, Colorado Springs, Colorado 80906, US
AZZI, Robert Mark, Colorado Springs, Colorado 80906, US
MCCALLEN, Michael J., Colorado Springs, Colorado 80906, US
TRAN, Michael, Colorado Springs, Colorado 80906, US
MEURELL, Carl, Colorado Springs, Colorado 80906, US
QUINN, Gordon, Deceased, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 928 539 A1***
H04W 4/40 ***H04W 4/06***
H04W 12/00
(52) **G08G 1/205; H04L 63/0823; H04W 4/029; H04W 4/40; H04W 12/12; H04W 12/80; H04W 4/12; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 20803012.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/030720 30.04.2020
(87) WO 2020/227008 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201916403138
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGSTANDORTVERFOLGUNG MITTELS V2X-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE LOCATION TRACKING USING V2X COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE POSITION DE VÉHICULE À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION V2X*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
RUSSELL, Nicholas James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 928 540 A1***
(52) **H04L 41/5058; H04L 67/16; H04W 4/40; H04W 4/44;** H04L 61/1541; H04W 8/005
(25) En (26) En
(21) 19739534.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067621 01.07.2019
(87) WO 2020/169217 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807110 P
17.06.2019 US 201916443171
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ENTDECKUNG VON ANWENDUNGSSERVER- UND/ODER DIENSTEN FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
• *METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR DISCOVERY OF APPLICATION SERVER AND/OR SERVICES FOR V2X COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉCOUVERTE D'UN SERVEUR D'APPLICATION ET/ OU DE SERVICES POUR DES COMMUNICATIONS V2X*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE
LOHMAR, Thorsten, 52072 AACHEN, DE
MUEHLEISEN, Maciej, 4731 EYNATTEN, BE
SOLANO ARENAS, John Camilo, 40215 DUSSELDORF, DE
ZANG, Yunpeng, 52146 WUERSELEN, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 928 541 A1***
H04L 29/08 ***H04W 88/16***
H04W 84/00 ***H04W 4/02***
H04W 88/04 ***H04W 88/08***
H04W 92/20 ***G08G 1/00***
H04W 84/04
(52) **H04W 76/14; G08G 1/012; H04W 4/40;** H04L 67/12; H04L 69/30; H04W 4/02; H04W 4/80; H04W 4/90; H04W 88/04
(25) De (26) De
(21) 20706696.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054470 20.02.2020
(87) WO 2020/169728 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019202358
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) MOLEX CVS DABENDORF GMBH, Märkische Str. 72, 15806 Zossen, DE
(72) WALLBURG, Stefan, 12555 Berlin, DE
MÖHLMANN, Ulrich, 90542 Eckental, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H04W 4/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 4/44 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/50*** (11) **3 928 542 A1***
H04W 12/00 ***H04W 12/06***
H04W 12/04 ***H04L 9/06***
H04L 9/32 ***H04W 8/20***
(52) **H04W 4/50; H04L 9/0897; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04W 12/02; H04W 12/35; H04W 12/40;** H04L 63/166; H04L 2209/38; H04L 2209/42; H04W 8/205; H04W 12/03; H04W 12/71; H04W 12/75
(25) En (26) En
(21) 20709931.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017171 07.02.2020
(87) WO 2020/171977 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807632 P
08.04.2019 US 201916378441
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG EINES ESIM-PROFILS MIT ERWEITERTEM DATENSCHUTZ*
• *PRIVACY-ENHANCED METHOD FOR LINKING AN ESIM PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN PROFIL ESIM À CONFIDENTIALITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BRUNER, John David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 928 543 A1***
(52) **H04W 4/70; H04W 8/22;** H04W 24/10; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20705567.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013960 16.01.2020
(87) WO 2020/171899 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280672
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG DES INTERNETS DER DINGE (IOT) DURCH DIENSTFÄHIGKEITSEXPOSITIONSFUNKTION (SCEF)*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR MONITORING INTERNET OF THINGS (IOT) DEVICE STATE THROUGH SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF)*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS LISIBLES PAR UN ORDINATEUR DESTINÉS À CONTRÔLER UN ÉTAT DE DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO) PAR LE BIAIS D'UNE FONCTION D'EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE (SCEF)*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) NARAYANAN, Gokul, Kozhikode, Kerala 673521, IN
MAHALANK, Shashikiran, Bhalachandra, Bangalore 560076, IN
KRISHAN, Rajiv, Bangalore, Karnataka 560103, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/70 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 928 544 A1***
H04W 4/06
(52) **H04W 4/90; H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 20706201.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054190 18.02.2020
(87) WO 2020/169574 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806940 P
(54) • *DYNAMISCHE MBMS/UNICAST-TRÄGEREINRICHTUNG AUF BASIS EINES INDIKATORS DER QUALITÄT EINES MBMS-MULTILEVEL-TRÄGERS*
• *DYNAMIC MBMS/UNICAST BEARER ESTABLISHMENT BASED ON A MBMS MULTI-LEVEL BEARER QUALITY INDICATOR*
• *ÉTABLISSEMENT DE PORTEUSE MBMS/MONODIFFUSION DYNAMIQUE SUR LA BASE D'UN INDICATEUR DE QUALITÉ DE PORTEUSE MULTI-NIVEAU MBMS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SOLANO ARENAS, John Camilo, 41470 Neuss, DE
ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***H04W 8/04*** (11) **3 928 545 A1***
H04W 8/18
(52) **H04W 8/186; H04W 8/04**
(25) En (26) En
(21) 19832690.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086812 20.12.2019
(87) WO 2020/169242 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19382134
(54) • *GRUPPENDATENVERWALTUNG IN EINEM 5G-KERNNETZ (5GC)*
• *GROUP DATA MANAGEMENT IN 5G CORE NETWORK (5GC)*
• *GESTION DE DONNÉES DE GROUPE DANS UN RÉSEAU FÉDÉRATEUR DE 5G (5GC)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, Madrid, ES
GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 Pozuelo de Alarcon (Madrid), ES
PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/08 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/04***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 928 546 A1***
H04W 48/02 ***H04W 12/08***
(52) **H04W 8/205; H04W 12/35; H04W 12/63; H04W 12/72;** H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 19709810.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050147 19.02.2019
(87) WO 2020/171745 2020/35 27.08.2020
(54) • *SICHERE BENUTZERABONNEMENTPROFILMODIFIKATION FÜR AUTONOME VORRICHTUNGEN*
• *SAFE USER SUBSCRIPTION PROFILE MODIFICATION FOR AUTONOMOUS DEVICES*
• *MODIFICATION DE PROFIL D'ABONNEMENT D'UTILISATEUR SÛRE POUR DISPOSITIFS AUTONOMES*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OBESO DUQUE, Aleksandra, 752 67 Uppsala, SE
FENG, Jinhua, 168 40 Bromma, SE
LINDQVIST, Morgan, 174 46 Sundbyberg, SE
ROBERT, Remi, 114 17 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 928 547 A1***
(52) **H04W 24/02;** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 19916295.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075401 18.02.2019
(87) WO 2020/168457 2020/35 27.08.2020
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, DE
GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, DE
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, US
PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 928 548 A1***
H04W 4/70 ***H04W 48/16***
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0813; H04L 61/2038; H04L 61/6022; H04L 63/0823; H04L 63/0876; H04W 12/069;** H04W 8/24; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19916416.1 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051519 29.10.2019
(87) WO 2020/168410 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281783
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGSSPEZIFISCHEN WLAN-BERECHTIGUNGSNACHWEISEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVISIONING DEVICE SPECIFIC WLAN CREDENTIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'IDENTIFIANTS DE RÉSEAU LOCAL SPÉCIFIQUES À UN DISPOSITIF*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04M 3/493***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 928 549 A1***
H04W 74/08
(52) **H04B 7/0695; H04W 16/28; H04W 56/001; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 20711477.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019033 20.02.2020
(87) WO 2020/172404 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808654 P
19.02.2020 US 202016795281
(54) • *AUSWAHL VON ZUFALLSZUGRIFFSKANAL (RACH)-SIGNATUREN*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) SIGNATURE SELECTION*
• *SÉLECTION DE SIGNATURE D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 928 550 A1***
H04W 76/14 ***H04B 7/06***
H04B 7/0408 ***H04B 7/0491***
H04W 88/02
(52) **H01Q 21/08; H04B 7/0639; H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 20782365.9 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004500 02.04.2020
(87) WO 2020/204621 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 KR 20190040163
(54) • *VERFAHREN ZUR PAARUNG MIT EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES STRAHLS UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR PAIRING WITH EXTERNAL DEVICE USING BEAM AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'APPARIEMENT AVEC UN DISPOSITIF EXTERNE UTILISANT UN FAISCEAU ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
UHM, Junwhon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jiyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 928 551 A1***
H04W 84/00
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 3/105; H04W 24/02;** H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 19711451.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018652 19.02.2019
(87) WO 2020/171803 2020/35 27.08.2020
(54) • *KONFIGURATION EINES NEURONALEN NETZES FÜR EINEN FUNKZUGANGSNETZWERK(RAN)-KNOTEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *CONFIGURATION OF A NEURAL NETWORK FOR A RADIO ACCESS NETWORK (RAN) NODE OF A WIRELESS NETWORK*
• *CONFIGURATION D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR UN NOEUD DE*

RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) D'UN RÉSEAU SANS FIL

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) BEDEKAR, Anand, Naperville, IL 60563, US
AGRAWAL, Rajeev, Naperville, IL 60563, US
XU, Hua, Naperville, IL 60563, US
KALYANASUNDARAM, Suresh, 560 103 Bangalore, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/04 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/06 → (51) ***H04M 1/24***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/08*** ***H04W 72/08*** ***H04L 12/841*** (11) **3 928 552 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04L 12/26***

(52) **H04L 41/0681; H04L 41/5003; H04L 43/0852; H04L 47/283;** H04L 43/16; H04L 47/32

(25) En (26) En

(21) 20758836.9 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050091 13.02.2020

(87) WO 2020/169881 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 US 201962806991 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAKETVERZÖGERUNGSBUDGETTEILUNG UND DIENSTQUALITÄTSÜBERWACHUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING PACKET DELAY BUDGET DIVISION AND QUALITY OF SERVICE MONITORING IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RÉPARTITION DE BUDGET DE RETARDS DE PAQUET ET DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NAVRATIL, David, 00840 Helsinki, FI
KOLDING, Troels, 9270 Klarup, DK
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 928 553 A1***

(52) **H04W 28/065;** H04W 72/0446

(25) En (26) En

(21) 20703489.3 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053684 13.02.2020

(87) WO 2020/169434 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 EP 19158242

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04W 28/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 928 554 A1***

(52) **H04W 36/14; H04W 36/0022; H04W 76/16;** H04W 76/22; H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 19916535.8 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095318 09.07.2019

(87) WO 2020/168673 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 PCT/CN2019/075412

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERBINDUNGSAUFBAU*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONNECTION ESTABLISHMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, CN

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

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 928 555 A1***

(52) **H04B 7/18504; H04B 7/18541; H04W 36/0058; H04W 36/0085**

(25) En (26) En

(21) 20702153.6 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052697 04.02.2020

(87) WO 2020/169331 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 EP 19158914

(54) • *AN DER MESSWERTMELDUNG UND -ÜBERGABE BETEILIGTES BENUTZERGERÄT*
• *USER EQUIPMENT INVOLVED IN MEASUREMENT REPORTING AND HANDOVERS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ DANS UN RAPPORT DE MESURES ET DES TRANSFERTS INTERCELLULAIRES*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-8501, JP
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Osaka 571-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 76/00*** ***H04W 36/16*** ***H04W 88/06*** (11) **3 928 556 A1***

(52) **H04W 36/14; H04W 36/0022; H04W 36/16; H04W 76/22;** H04W 76/12; H04W 76/15; H04W 88/06; H04W 88/16

(25) En (26) En

(21) 20711715.1 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018761 19.02.2020

(87) WO 2020/172231 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 US 201916283399

(54) • *KNOTENAUSWAHLOPTIMIERUNG AUF BENUTZEREBENE FÜR HANDOVER ZWISCHEN 5G- UND 4G-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *USER PLANE NODE SELECTION OPTIMIZATION FOR HANDOVERS BETWEEN 5G AND 4G COMMUNICATION SYSTEMS*
• *OPTIMISATION DE SÉLECTION DE NOEUD DE PLAN D'UTILISATEUR POUR DES TRANSFERTS INTERCELLULAIRES ENTRE DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION 5G ET 4G*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) KAKI, Somaraju, Bangalore 560043, IN
DASGUPTA, Sandeep, Bangalore 560066, IN

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** ***H04W 4/40*** (11) **3 928 557 A1*** ***H04W 76/27***

(52) **H04W 48/20; H04W 4/40; H04W 4/70;** H04W 76/23; H04W 76/27

(25) En (26) En

(21) 20777989.3 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003986 24.03.2020

(87) WO 2020/197235 2020/40 01.10.2020

(30) 25.03.2019 KR 20190033549
02.08.2019 KR 20190094559

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZELLENNEUAUSWAHL-PRIORITÄTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING CELL RESELECTION PRIORITIES FOR SUPPORTING V2X COMMUNICATION IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER DES PRIORITÉS DE RESÉLECTION DE CELLULE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 928 558 A1***
H04W 36/30 ***H04W 36/14***
(52) **H04W 36/14; H04W 36/0058; H04W 36/0069; H04W 36/30**
(25) En (26) En
(21) 20778858.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023093 17.03.2020
(87) WO 2020/197843 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201962824186 P
18.09.2019 US 201916575300
(54) • *ÜBERGABE ZWISCHEN NICHT-STANDALONE- UND STANDALONE-NETZWERKEN*
• *HANDOVER BETWEEN NON-STANDALONE AND STANDALONE NETWORKS*
• *TRANSFERT ENTRE RÉSEAUX NON-AUTONOMES ET AUTONOMES*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) ABDEL SHAHID, Wafik, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KWOK, Ming Shan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KARIMLI, Yasmin, Bellevue, Washington 98006-1350, US
LUCHT, Thomas P., Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/06 → (51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 928 559 A1***
H04W 36/06 ***H04W 36/30***
H04W 84/06 ***H04B 7/185***
(52) **H04B 7/18504; H04B 7/18506; H04B 7/18513; H04B 7/18541; H04B 7/1855; H04W 36/08;** H04W 36/06; H04W 36/30; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 20829518.8 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140718 29.12.2020
(87) WO 2021/139567 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 CN 202010024740
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE IN COMMUNICATION NODE USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN NOEUD DE COMMUNICATION UTILISÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 36/26*** (11) **3 928 560 A1***
H04L 12/26
(52) **H04W 36/26; H04L 43/0864**
(25) En (26) En
(21) 19706518.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053923 18.02.2019
(87) WO 2020/169170 2020/35 27.08.2020
(54) • *BERECHNUNG DER UMLAUFZEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CALCULATING ROUND TRIP TIME IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *CALCUL DU TEMPS ALLER-RETOUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 36/28*** (11) **3 928 561 A1***
H04W 76/19 ***H04W 76/15***
(52) **H04W 36/28; H04W 76/15; H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 20759336.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050033 21.01.2020
(87) WO 2020/169875 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807870 P
(54) • *AUSFALLSWIEDERHERSTELLUNG FÜR EIN MULTI-UE-GERÄT*
• *FAILURE RECOVERY FOR MULTI-UE DEVICE*
• *RÉTABLISSEMENT APRÈS DÉFAILLANCE DESTINÉE À UN DISPOSITIF MULTI-UE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MOILANEN, Jani, 00200 Helsinki, FI
NAVRATIL, David, 00840 Helsinki, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 48/14 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 48/16 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 48/20 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 27/02***

H04W 52/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/28***

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 928 562 A1***
(52) **H04W 52/24**
(25) En (26) En
(21) 20784659.3 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082783 01.04.2020
(87) WO 2020/200245 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962827962 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG IN EINER MULTI-AP-KOORDINATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK POWER CONTROL IN MULTI-AP COORDINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UNE COORDINATION MULTI-AP*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 928 563 A1***
H04W 52/42 ***H04W 52/14***
H04B 7/0404
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0695;** H04B 7/0617
(25) En (26) En
(21) 20782121.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004313 30.03.2020
(87) WO 2020/204524 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER MAXIMALEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING MAXIMUM UPLINK TRANSMISSION POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJUSTER UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE MAXIMALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Heecheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 928 564 A1***
H04W 52/36
(52) **H04W 52/34;** **H04W 52/367**
(25) En (26) En
(21) 20709734.6 (22) 22.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051502 22.02.2020
(87) WO 2020/170220 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809513 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ZUSÄTZLICHEN MAXIMALEN LEISTUNGSREDUZIERUNG UND KONFIGURIERTEN MAXIMALEN LEISTUNG BEI EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SECONDARY CELL GROUP ADDITIONAL MAXIMUM POWER REDUCTION AND CONFIGURED MAXIMUM POWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE SUPPLÉMENTAIRE DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES ET PUISSANCE MAXIMALE CONFIGURÉE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/28***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 928 565 A1***
(52) **H04W 56/0045;** **H04W 36/0072;** **H04W 36/0085;** **H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 20711719.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018829 19.02.2020
(87) WO 2020/172277 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808151 P
18.02.2020 US 202016794091
(54) • *DIREKTZUGRIFFSKANAL(RACH)-FREIE TIMINGVORAUSBESTIMMUNG*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH)-LESS TIMING ADVANCE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE AVANCE DE SYNCHRONISATION SANS CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 928 566 A1***
(52) **H04W 60/00**
(25) En (26) En
(21) 19707316.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053989 18.02.2019
(87) WO 2020/169175 2020/35 27.08.2020
(54) • *INSTANZEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES EXTERNEN DIENSTES FÜR EIN NETZWERK*
• *ENTITIES FOR PROVIDING AN EXTERNAL SERVICE TO A NETWORK*
• *ENTITÉS POUR FOURNIR UN SERVICE EXTERNE À UN RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE
ZHOU, Runze, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 928 567 A1***
H04W 16/28
(52) **G01S 1/042; G01S 1/08; G01S 5/0273; G01S 5/0278; H04W 4/025; H04W 4/029; H04W 64/00;** H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 20758700.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076385 24.02.2020
(87) WO 2020/169107 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809053 P
19.02.2020 US 202016795137
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ERFASSUNGSSYSTEMS IN ZUSAMMENARBEIT MIT EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES USING SENSING SYSTEM IN COOPERATION WITH WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS UTILISANT DES SYSTÈMES DE DÉTECTION EN COOPÉRATION AVEC UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Wuxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 928 568 A1***
G01S 5/10
(52) **G01S 5/0236; H04L 27/26025; H04L 27/261;** G01S 5/0036; G01S 5/10; H04B 7/0617; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 20849873.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105108 28.07.2020
(87) WO 2021/023056 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882421 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON PRS-RESSOURCEN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING PRS RESOURCES, UE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE PRS, UE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Li, Allen, TX 75013, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 928 569 A1***
(52) **H04W 68/02**

(25) En (26) En
(21) 20700407.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050984 16.01.2020
(87) WO 2020/169279 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158952
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 68/02 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 928 570 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/00;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 21710812.5 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018262 16.02.2021
(87) WO 2021/163705 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977085 P
(54) • *RESSOURCENRESERVIERUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *RESOURCE RESERVATION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *RÉSERVATION DE RESSOURCES POUR COMMUNICATIONS SUR LIAISON LATÉRALE*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) CHAE, Hyukjin, Reston Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston Virginia 20190, US
HUI, Bing, Reston Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 928 571 A1***
(52) **H04W 72/02;** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20760050.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076404 24.02.2020
(87) WO 2020/169108 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809348 P
19.02.2020 US 202016794331
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KONFIGURATIONSPROFILEN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE KOMMUNIKATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING CONFIGURATION PROFILES FOR GRANT FREE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES PROFILS DE CONFIGURATION POUR DES COMMUNICATIONS SANS AUTORISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 928 572 A1***
(52) **H04W 74/0833;** H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 19915996.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075493 19.02.2019
(87) WO 2020/168469 2020/35 27.08.2020
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM DRAHTLOS-NETZWERKKNOTEN*
• *COMMUNICATING BETWEEN A TERMINAL AND A WIRELESS NETWORK NODE*
• *COMMUNICATION ENTRE UN TERMINAL ET UN NOEUD DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
HOOLI, Kari, 90540 Oulu, FI
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 928 573 A1***
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0094; H04W 72/042;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19952781.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130269 31.12.2019
(87) WO 2021/093124 2021/20 20.05.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUF EINE AUFHEBUNG ANZEIGENDEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING INFORMATION INDICATIVE OF CANCELATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS INDIQUANT UNE ANNULATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 928 574 A1***
(52) **H04W 28/16;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20708197.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051203 13.02.2020
(87) WO 2020/170087 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808653 P
(54) • *STEUERUNG DER ZEITPLANUNGSSTRATEGIE AUF RAN-BENUTZER-EBENE*
• *RAN USER PLANE SCHEDULING STRATEGY STEERING*
• *ORIENTATION DE STRATÉGIE DE PLANIFICATION DE PLAN UTILISATEUR D'UN RAN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Patrik, 191 33 Sollentuna, SE
ANDRETZKY, Ulf Eric, 141 32 Huddinge, SE
SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE
STJERNHOLM, Paul, 181 60 Lidingö, SE
WESTERBERG, Erik, 122 38 Enskede, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 928 575 A1***
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0408; H04B 7/0456; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 20759995.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074412 06.02.2020
(87) WO 2020/168922 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 PCT/CN2019/075589

(54) • *ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄTSVERSTÄRKUNG FÜR EINEN UPLINK-STEUERKANAL*
• *TRANSMISSION DIVERSITY ENHANCEMENT FOR UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *AMÉLIORATION DE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 928 576 A1***
(52) **H04W 72/048;** H04W 72/1215; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20783861.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079527 16.03.2020
(87) WO 2020/199908 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827278 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DAFÜR*
• *APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION OF SAME*
• *APPAREIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 928 577 A1***
H04W 24/10
(52) **H04W 24/10;** H04B 17/345; H04L 5/0048; H04W 72/085
(25) En (26) En
(21) 20709733.8 (22) 22.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051498 22.02.2020
(87) WO 2020/170218 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809446 P
(54) • *VERFAHREN FÜR FLEXIBLE CLI-MESSBERICHTE*
• *METHODS FOR FLEXIBLE CLI MEASUREMENT REPORTING*
• *PROCÉDÉS DE SIGNALEMENT FLEXIBLE DE MESURES DE CLI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
ERSBO, Petter, SE-741 42 Knivsta, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, SE-421 35 Västra Frölunda, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/10 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 928 578 A1***
(52) **H04W 72/12**
(25) En (26) En
(21) 19916450.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075960 22.02.2019
(87) WO 2020/168576 2020/35 27.08.2020
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATION FÜR NB-IOT*
• *RESOURCE CONFIGURATION FOR NB-IOT*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES CONCERNANT LE NB-IDO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHAO, Hua, Pudong Jinqiao Shanghai 201206, CN
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 928 579 A1***
(52) **H04W 72/1284**
(25) En (26) En
(21) 20701639.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052243 30.01.2020
(87) WO 2020/169314 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158896
(54) • *SENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG UND PLANUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSCEIVER DEVICE AND SCHEDULING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi Osaka, 540–6207, JP
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 928 580 A1***
H04W 72/10 ***H04W 76/14***
(52) **H04W 76/14; H04W 28/0263; H04W 28/0268; H04W 72/02;** H04W 72/1242; H04W 76/40; H04W 80/02; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20794680.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005457 24.04.2020
(87) WO 2020/218886 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 KR 20190048607
06.11.2019 KR 20190141262
09.03.2020 KR 20200029168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON ÜBERTRAGUNGSPRIORITÄT FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING TRANSMISSION PRIORITY FOR DIRECT COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PRIORITÉ DE TRANSMISSION POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 928 581 A1***
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
(52) **H04W 72/14; H04L 1/18; H04L 5/001; H04W 72/042;** H04L 1/1822; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 20710749.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018855 19.02.2020
(87) WO 2020/172300 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IN 201941007087
18.02.2020 US 202016793756
(54) • *KONFIGURIERTER GEWÄHRUNGSBETRIEB FÜR NEUE FUNKTRÄGER-*

AGGREGATION IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
- *CONFIGURED GRANT OPERATION FOR NEW RADIO UNLICENSED SPECTRUM CARRIER AGGREGATION*
- *OPÉRATION D'AUTORISATION CONFIGURÉE POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES DE SPECTRE DE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121-1714, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 928 582 A1*** ***H04W 56/00***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04W 56/001; H04W 56/0045; H04W 74/0833;** H04L 5/0048; H04L 27/26025
(25) En (26) En
(21) 20704170.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013679 15.01.2020
(87) WO 2020/171898 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809505 P
14.01.2020 US 202016742597
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSLÜCKENKONFIGURATION FÜR DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTEN*
- *TRANSMISSION GAP CONFIGURATION FOR RANDOM ACCESS MESSAGES*
- *CONFIGURATION D'INTERVALLE DE TRANSMISSION POUR MESSAGES D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 76/28*** ***H04W 74/08*** (11) **3 928 583 A1*** ***H04L 27/26***
(52) **H04W 74/002; H04L 27/2602; H04L 27/2646; H04L 27/2666; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/028;** H04W 74/0816; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20709426.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016806 05.02.2020
(87) WO 2020/171954 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808224 P
04.02.2020 US 202016781878
(54)
- *AUFWECKSIGNALISIERUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
- *WAKEUP SIGNALING IN AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
- *SIGNALISATION DE RÉVEIL DANS UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SANS LICENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 928 584 A1***
(52) **H04W 74/0833;** H04W 74/008
(25) En (26) En
(21) 19916442.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075807 22.02.2019
(87) WO 2020/168532 2020/35 27.08.2020
(54)
- *KONFLIKTAUFLÖSUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFVERFAHREN*
- *CONTENTION RESOLUTION IN RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *RÉSOLUTION DE CONFLIT PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURTINEN, Samuli, Li 91100, FI
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106–6141, JP
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** ***H04W 68/02*** (11) **3 928 585 A1***
(52) **H04W 74/085;** H04W 68/02; H04W 72/0486
(25) En (26) En
(21) 20706854.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050116 06.02.2020
(87) WO 2020/171752 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807003 P
(54)
- *MOBILE TERMINIERTE ZUGANGSLASTSTEUERUNG*
- *MOBILE TERMINATED ACCESS LOAD CONTROL*
- *COMMANDE DE CHARGE D'ACCÈS À TERMINAISON MOBILE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, 118 49 STOCKHOLM, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 928 586 A1***
(52) **H04W 74/0808;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20713129.3 (22) 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019397 23.02.2020
(87) WO 2020/172647 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 US 201962809600 P
25.02.2019 US 201962810200 P
(54)
- *VERBESSERTES LISTEN-BEFORE-TALK*
- *ENHANCED LISTEN-BEFORE-TALK*
- *PROCÉDURE D'ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION AMÉLIORÉE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Frank, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 928 587 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 20758817.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076103 21.02.2020
(87) WO 2020/169074 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 PCT/CN2019/075817
(54)
- *GELEGENHEITSKONFIGURATION EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS*
- *RANDOM ACCESS CHANNEL OCCASION CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION D'OCCASION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 48/14*** ***H04W 76/27*** ***H04W 48/02*** (11) **3 928 588 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 48/02;** H04W 48/12; H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 20759492.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002637 24.02.2020
(87) WO 2020/171674 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IN 201941007072
22.01.2020 IN 201941007072
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR HANDHABUNG DES DIREKTZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR HANDLING RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT D'EFFECTUER UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Bangalore Karnataka 560037, IN
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 928 589 A1***
H04W 48/18 ***H04W 36/14***
H04W 88/06 ***H04W 68/00***
(52) **H04W 76/10;** H04W 36/14; H04W 48/18; H04W 68/005; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20702548.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012305 06.01.2020
(87) WO 2020/171892 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 SE 1930066
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING RADIO ACCESS TECHNOLOGY CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE CARACTÉRISTIQUES DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NORD, Lars, 221 88 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, SE
LÖNNBLAD, Daniel, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 928 590 A1***
H04W 76/18 ***H04W 8/08***
(52) **H04W 76/18; H04W 76/12;** H04W 8/082
(25) En (26) En
(21) 20708660.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051342 18.02.2020
(87) WO 2020/170130 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807078 P
(54) • *VERMEIDUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER UNNÖTIGEN 5GSM-NACHRICHT*
• *AVOIDING TRANSMISSION OF UNNECESSARY 5GSM MESSAGE*
• *ÉVITEMENT D'ÉMISSION DE MESSAGES 5GSM INUTILES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
JOHANSSON, Kaj, 417 64 Göteborg, SE
SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 928 591 A1***
H04W 76/27 ***H04W 72/04***
H04W 72/02 ***H04W 88/06***
H04W 4/40
(52) **H04W 76/14; H04W 4/44;** H04W 84/047; H04W 88/04; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20778498.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004150 26.03.2020
(87) WO 2020/197298 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201962823752 P
27.03.2019 US 201962824637 P
28.03.2019 US 201962825366 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINLEITEN EINER FUNKRESSOURCEN-STEUERUNGSVERBINDUNG (RRC) FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INITIATING RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) CONNECTION FOR VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INITIER UNE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO (RRC) POUR UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT (V2X)*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/28***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 76/12***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 928 592 A1***
H04W 84/04 ***H04W 88/08***
H04W 92/20
(52) **H04W 76/19; H04L 45/28; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 40/34;** H04W 84/047; H04W 88/085; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 20703317.6 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050055 23.01.2020
(87) WO 2020/171750 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808892 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODES, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *N?UDS DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS MIS EN ?UVRE DANS CEUX-CI*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) ***H04W 36/28***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 88/02 → (51) ***H04M 1/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 92/20 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 76/19***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/34***

H05B 3/00 → (51) ***E01B 31/18***

H05B 3/03 → (51) ***H05B 3/34***

H05B 3/26 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 928 593 A1***
H05B 3/03 ***H05B 1/02***
(52) **F16L 53/35; F16L 53/38; H05B 3/36;** H05B 2203/012; H05B 2203/013; H05B 2203/016; H05B 2203/017
(25) En (26) En
(21) 20777897.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023549 19.03.2020
(87) WO 2020/197920 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825777 P
(54) • *FLACHE HEIZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LOW PROFILE HEATER APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE À PROFIL BAS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) KIERNAN, Jeffrey, D., Frederick, CO 80504, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05B 3/46 → (51) ***A24F 40/10***

H05B 6/02 → (51) ***C21D 1/42***

H05B 6/70 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 928 594 A1***
H05B 47/10
(52) **H05B 47/175; H05B 47/19;** H05B 45/20
(25) En (26) En
(21) 20704058.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054075 17.02.2020
(87) WO 2020/169520 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19157903
(54) • *VERBESSERUNG DER ERKENNUNG EINER LICHTSZENE DURCH EINEN BENUTZER*
• *ENHANCING A USER'S RECOGNITION OF A LIGHT SCENE*
• *AMÉLIORATION DE LA RECONNAISSANCE D'UN UTILISATEUR D'UNE SCÈNE LUMINEUSE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***F21V 23/02***

H05B 33/12 → (51) ***H01L 27/32***

H05B 33/22 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H05B 45/20*** (11) **3 928 595 A1***
H05B 47/19 ***G06T 7/70***
(52) **H05B 45/20; G06T 7/73; H05B 47/125;** H05B 47/19; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20702846.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053279 10.02.2020
(87) WO 2020/169382 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157613
(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSQUELLEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CONTROLLER FOR CONTROLLING LIGHT SOURCES AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À COMMANDER DES SOURCES DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert ,Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 45/3578*** (11) **3 928 596 A1***
(52) **H05B 45/3578**
(25) En (26) En
(21) 20704340.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054247 18.02.2020
(87) WO 2020/169608 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 PCT/CN2019/075605
04.04.2019 EP 19167246
(54) • *LED-TREIBER FÜR LED-BELEUCHTUNGSEINHEITEN ZUM AUSTAUSCHEN EINER HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE*
• *AN LED DRIVER FOR LED LIGHTING UNITS FOR REPLACING A HIGH-INTENSITY DISCHARGE LAMP*
• *PILOTE DE DEL POUR UNITÉS D'ÉCLAIRAGE À DEL POUR REMPLACER UNE LAMPE À DÉCHARGE À HAUTE INTENSITÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Zhiquan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Shiguang, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/37 → (51) ***F21V 23/02***

(51) ***H05B 47/10*** (11) **3 928 597 A1***
A61M 21/00 ***A61N 5/06***
(52) **H05B 47/10;** A61N 5/0618; A61N 2005/0626
(25) En (26) En
(21) 20702848.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053287 10.02.2020
(87) WO 2020/169383 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158460
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT KONSTANTER DIMMUNG DER BELEUCHTUNGSSTÄRKE*
• *LIGHTING SYSTEM WITH CONSTANT ILLUMINANCE DIMMING*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À GRADATION D'ÉCLAIREMENT CONSTANT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
GEERDINCK, Leonie, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHLANGEN, Lucas, Josef, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/10 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 47/11 → (51) ***G07C 9/00***

H05B 47/13 → (51) ***G07C 9/00***

H05B 47/19 → (51) ***F21V 23/02***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 45/20***

(51) ***H05G 1/02*** (11) **3 928 598 A1***
G01T 1/36 ***G21G 4/00***
H05G 1/30
(52) **H05G 2/00;** H01S 3/0903; H01S 4/00
(25) En (26) En
(21) 20759869.9 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018998 20.02.2020
(87) WO 2020/172381 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809350 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON IMPULSEN GELADENER TEILCHEN MIT LICHT-IMPULSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING CHARGED PARTICLE PULSES WITH LIGHT PULSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'IMPULSIONS DE PARTICULES CHARGÉES AVEC DES IMPULSIONS LUMINEUSES*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) GRAVES, William, Tempe, AZ 85282, US
HOLL, Mark, Tempe, AZ 85282, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H05G 1/30 → (51) ***H05G 1/02***

H05K 1/02 → (51) ***A61B 18/14***

H05K 1/02 → (51) ***B06B 1/06***

H05K 1/02 → (51) ***B29C 65/18***

H05K 1/02 → (51) ***H03H 7/48***

H05K 1/11 → (51) ***B06B 1/06***

H05K 1/11 → (51) ***H03H 7/48***

H05K 1/18 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 928 599 A1***
B23K 1/20 ***H01L 23/00***
B23K 1/00 ***B23K 1/012***
B23K 26/362 ***B23K 101/42***
(52) **B23K 1/0016; B23K 1/012; B23K 1/206; B23K 26/362; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81; H05K 3/3489;** B23K 2101/42; H01L 2224/13082; H01L 2224/16145; H01L 2224/81011; H01L 2224/81012; H01L 2224/81022; H01L 2224/81075; H01L 2224/81193; H01L 2224/81815; H05K 2203/0285; H05K 2203/0789; H05K 2203/0793
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704919.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054503 20.02.2020
(87) WO 2020/169743 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901695
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER VORBEHANDLUNG VON LOT-KUGELN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FLUSSFREIEN UND RÜCKSTANDSFREIEN LÖTVERBINDUNG*
• *METHOD FOR JOINING COMPONENTS IMPLEMENTING A PRETREATMENT OF SOLDER BUMPS FACILITATING FLUX-FREE AND RESIDUE-FREE BRAZE-JOINING*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS METTANT EN OEUVRE UN PRÉTRAITEMENT DES BOSSAGES DE BRASURE PERMETTANT UN ASSEMBLAGE PAR BRASAGE SANS FLUX ET SANS RÉSIDU*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CASTANY, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CAICEDO PANQUEVA, Nohora-Lizeth, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
MILOUD-ALI, Nadia, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
ZONOU, Yezouma-dieudonné, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H05K 3/36 → (51) ***B06B 1/06***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 5/03***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 928 600 A1***
H05K 5/04 ***H05K 7/14***
(52) **H05K 5/0213; H05K 5/04; H05K 7/1427**
(25) De (26) De
(21) 20710809.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055236 28.02.2020
(87) WO 2020/193064 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204306
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG*
• *HOUSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOITIER*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
SCHÄFER, Jochen, 91301 Kersbach, DE

(51) ***H05K 5/03*** (11) **3 928 601 A1***
H05K 5/00 ***A41D 25/00***
A44C 1/00 ***G06F 1/16***
(52) **A44B 6/00; A41D 27/08; G06F 1/163; G06F 1/1684; G06F 1/1686; G06F 21/34;** G06F 2221/2111
(25) En (26) En
(21) 20760089.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018753 19.02.2020
(87) WO 2020/172226 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281900
(54) • *ANHÄNGERSYSTEM ZUM VERBERGEN EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *SMART DEVICE CONCEALMENT PENDANT SYSTEM*
• *SYSTÈME PENDANT DE DISSIMULATION DE DISPOSITIF INTELLIGENT*
(71) Interlokit Inc., 4028 Statewood Road, Atlanta, Georgia 30342, US
(72) DIMEGLIO, Dawn, Atlanta, Georgia 30342, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05K 5/04 → (51) ***H05K 5/02***

H05K 5/06 → (51) ***H02B 1/28***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 928 602 A1***
G05B 19/10
(52) **G05B 19/10; H05K 7/1472; H05K 7/1484;** G05B 2219/23349; G05B 2219/31121; G05B 2219/31129
(25) En (26) En
(21) 20717970.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052955 27.03.2020
(87) WO 2020/170232 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282838
(54) • *UNIVERSELLES KOMMUNIKATIONS-MODUL FÜR FELDVORRICHTUNGEN*
• *UNIVERSAL COMMUNICATIONS MODULE FOR FIELD DEVICES*
• *MODULE DE COMMUNICATIONS UNIVERSEL POUR DISPOSITIFS DE TERRAIN*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MIELNIK, David, Painsville, Ohio 44077, US
OGOREK, Richard, Sagamore Hills, Ohio 44067, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 928 603 A1***
(52) **H05K 7/203; H05K 7/208**
(25) En (26) En
(21) 20758489.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051152 12.02.2020
(87) WO 2020/170079 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806963 P
(54) • *DRUCKREGELUNG FÜR EIN THERMISCHES MANAGEMENTSYSTEM*
• *PRESSURE CONTROL FOR THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *COMMANDE DE PRESSION POUR SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TUMA, Phillip E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H05K 9/00 → (51) ***G02B 6/42***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 928 604 A1**
A01B 69/04 ***B60R 1/06***
G01S 13/93 ***G05D 1/02***
(52) **A01B 69/001; A01B 69/008; B60R 1/06; G01S 13/93**
(25) De (26) De
(21) 21178126.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 DE 102020207777
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER TRAKTOR MIT EINEM SYSTEM ZUR ERKENNUNG NACHFOLGENDER VERKEHRSTEILNEHMER*
• *AGRICULTURAL TRACTOR WITH A SYSTEM FOR DETECTING SUBSEQUENT TRAFFIC PARTICIPANTS*
• *TRACTEUR AGRICOLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN USAGER DE LA ROUTE LE SUIVANT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BROCKE, Stefan, 68163 Mannheim, DE
FRITZ, Norbert, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/00 → (51) ***A01B 73/04***

A01B 69/04 → (51) ***A01B 69/00***

A01B 71/08 → (51) ***B60K 17/28***

(51) ***A01B 73/02*** (11) **3 928 605 A1**
A01D 41/14 ***A01D 43/08***
A01D 75/20
(52) **A01D 75/20; A01B 73/02; A01D 41/144; A01D 43/081**
(25) De (26) De
(21) 21179990.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020116639
(54) • *VORSATZGERÄT MIT EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT DEM VORSATZGERÄT UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN DES VORSATZGERÄTES VON EINER ERNTEBETRIEBSANORDNUNG IN EINE STRASSENTRANSPORTANORDNUNG*
• *ATTACHMENT WITH A SAFETY DEVICE, AGRICULTURAL WORKING MACHINE WITH THE ATTACHMENT AND METHOD FOR TRANSFERRING THE ATTACHMENT FROM A HARVESTER OPERATING ARRANGEMENT TO A ROAD TRANSPORT ARRANGEMENT*
• *APPAREIL ADAPTABLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, MACHINE AGRICOLE DOTÉE DE L'APPAREIL ADAPTABLE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE L'APPAREIL ADAPTABLE D'UN AGENCEMENT DE RÉCOLTE À UN AGENCEMENT DE TRANSPORT ROUTIER*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln, DE
Ester, Markus, 49832 Beesten, DE
Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne, DE
Stentenbach, Hendrik, 48465 Isterberg, DE

(51) ***A01B 73/04*** (11) **3 928 606 A1**
A01B 69/00 ***A01B 79/00***
(52) **A01B 69/001; A01B 73/044; A01B 79/005**
(25) De (26) De
(21) 21176195.2 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020116901
(54) • *ANORDNUNG EINES KAMERASYSTEMS AN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSAGGREGAT*
• *ARRANGEMENT OF A CAMERA SYSTEM ON AN AGRICULTURAL WORKING UNIT*
• *AGENCEMENT D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA SUR UNE UNITÉ DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE
(72) Lysgaard Andersen, Gert, 3450 Alleroed, DK
Burchardi, Henrik, 3230 Graested, DK
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 79/00 → (51) ***A01B 73/04***

(51) ***A01C 1/06*** (11) **3 928 607 A1**
A01C 1/08 ***A01M 1/20***
C07D 471/04 ***A01P 7/00***
A01P 7/04 ***C07D 519/00***
A01N 43/90
(52) **A01C 1/06; A01C 1/08; A01M 1/20; A01N 43/90; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20759467.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006331 18.02.2020
(87) WO 2020/171077 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027139
25.06.2019 JP 2019117010
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MITTEL DAMIT ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND HARMFUL ARTHROPOD-CONTROLLING COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) TASHIRO, Masayuki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
TANAKA, Ayaka, Tokyo 104-8260, JP
NAKAJIMA, Yuji, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A01C 1/08 → (51) ***A01C 1/06***

(51) ***A01C 3/00*** (11) **3 928 608 A1**
C05F 17/40 ***C05F 17/50***
(52) **A01C 3/00; C05F 17/40; C05F 17/50**
(25) En (26) En
(21) 20181606.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SCHLAMMBEHANDLUNGSANLAGE ZUR REDUZIERUNG DER METHANEMISSION AUS SCHLAMM*
• *METHOD AND SLURRY TREATMENT PLANT FOR REDUCING METHANE EMISSION FROM SLURRY*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BOUE POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE MÉTHANE PROVENANT DE LA BOUE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Roskilde Universitet, Universitetsvej 1, 4000 Roskilde, DK
(72) AHRENFELDT, Jesper, 3300 Frederiksværk, DK
HENRIKSEN, Ulrik Birk, 2860 Søborg, DK
GADSBØLL, Rasmus Østergaard, 3450 Allerød, DK
THOMSEN, Tobias Pape, 4100 Ringsted, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A01C 3/02*** (11) **3 928 609 A1**
(52) **F28D 21/0001; A01C 3/025; F24D 11/0235; F24D 19/1039; F25B 25/005; F28F 27/00;** F25B 2339/047
(25) En (26) En
(21) 20182422.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON VIEHABFÄLLEN UND SYSTEM ZUM KÜHLEN VON VIEHABFÄLLEN*
• *A METHOD FOR COOLING LIVESTOCK WASTE AND A SYSTEM FOR COOLING LIVESTOCK WASTE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE DÉCHETS D'ÉLEVAGE*
(71) Klimadan A/S, Rømersvej 30, 7430 Ikast, DK
(72) THOMSEN, Jan, 7430 Ikast, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 928 610 A1**
A01C 7/20
(52) **A01C 5/062; A01C 7/206**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181871.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 FR 2006707
(54) • *REGULIERBARE SÄMASCHINE*
• *ADJUSTABLE SOWING MACHINE*
• *SEMOIR RÉGLABLE*
(71) Carbure Technologies SAS, ZA La Grande Verrerie Meigné-le-Vicomte, 49490 Noyant-Villages, FR
(72) DUMOULIN, Tom, 49400 SAUMUR, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A01C 7/20 → (51) ***A01C 5/06***

A01D 34/66 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 34/68 → (51) ***A01D 34/69***

(51) ***A01D 34/69*** (11) **3 928 611 A1**
A01D 34/68
(52) **A01D 34/69;** A01D 2034/6843
(25) De (26) De
(21) 20181948.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GARTENGERÄT*
• *GARDEN DEVICE*
• *APPAREIL DE JARDINAGE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) GASSNER, Markus, 6345 Kössen, AT
PANTEL, Laura, 83064 Raubling, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 928 612 A1**
A01D 34/66
(52) **A01D 41/14; A01D 34/66**
(25) De (26) De
(21) 21180351.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020116764
18.09.2020 DE 102020124362
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) ERNST, Christian, 4710 Grieskirchen, AT
GREIFENEDER, August, 4710 Grieskirchen, AT
RUTTINGER, Peter, 4710 Grieskirchen, AT
LEHNER, Josef, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01D 41/14 → (51) ***A01B 73/02***

A01D 43/08 → (51) ***A01B 73/02***

A01D 46/00 → (51) ***A01G 17/02***

A01D 46/28 → (51) ***A01G 17/02***

A01D 75/20 → (51) ***A01B 73/02***

A01G 3/08 → (51) ***A01G 17/02***

(51) ***A01G 17/02*** (11) **3 928 613 A1**
A01D 46/28 ***A01D 46/00***
A01G 3/08
(52) **A01G 17/026; A01D 46/005; A01D 46/285; A01G 3/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21175327.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 FR 2006587
(54) • *ENTBLÄTTERUNGSMASCHINE*
• *LEAF STRIPPER*
• *EFFEUILLEUSE*
(71) Etablissements Collard, Rue Jeanne d'Arc, 51150 Bouzy, FR
(72) COLLARD, Yannick, 51150 BOUZY, FR
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***A01G 18/62*** (11) **3 928 614 A1**
A01G 18/70
(52) **A01G 18/70; A01G 18/62**
(25) En (26) En
(21) 21186771.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2018 EP 18160306
25.07.2018 EP 18185546
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG*
• *PLANT CULTIVATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES*
(71) Eurochampignon bvba, Oostrozebekestraat 215, 8770 Ingelmunster, BE
(72) LAPIERRE, Stefan, 8770 Ingelmunster, BE
(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE
(62) 18200784.9 / 3 469 889

A01G 18/70 → (51) ***A01G 18/62***

A01G 23/00 → (51) ***B66D 5/10***

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 928 615 A1**
C12N 5/14 ***C12N 15/82***
(52) **A01H 1/00; C12N 5/14; C12N 15/82**
(25) Ja (26) En
(21) 20760031.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006977 21.02.2020
(87) WO 2020/171192 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030971
(54) • *NUKLEINSÄURE ZUM EDITIEREN VON GENOM EINER PFLANZENZELLE UND DEREN VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID FOR EDITING GENOME OF PLANT CELL AND USE THEREOF*
• *ACIDE NUCLÉIQUE POUR L'ÉDITION DU GÉNOME D'UNE CELLULE VÉGÉTALE ET SON UTILISATION*
(71) Bio Palette Co., Ltd., 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo, 657-0013, JP
(72) SHIMATANI, Zenpei, Kobe-shi, Hyogo 657-0013, JP
TERADA, Rie, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01H 1/04 → (51) ***G16B 10/00***

(51) ***A01K 1/00*** (11) **3 928 616 A1**
A01K 13/00
(25) Es (26) En
(21) 20759707.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070093 11.02.2020
(87) WO 2020/169859 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 ES 201930154
(54) • *ABKALBEBOX*
• *CALVING PEN*
• *LOGE DE MISE BAS*
(71) La Parra del Soberal, S.L.U., Ctra. Moraleja, Guijo de Coria, km. 14, 10859 Santibáñez El Alto, ES
(72) GARCÍA GONZÁLEZ, Juan, 10859 Santibáñez El Alto, ES
GARCÍA GONZÁLEZ, Jesús, 10859 Santibáñez El Alto, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) ***A01K 5/00*** (11) **3 928 617 A1**
F16H 37/08 ***B01F 13/00***
(52) **A01K 5/001; B01F 13/004; B01F 15/00201; F16H 37/084;** B01F 7/241; B01F 7/245
(25) En (26) En
(21) 21186734.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2017 US 201515457196
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EIN VIEHFUTTERMISCHE*
• *CONTROL SYSTEM FOR A LIVESTOCK FEED MIXER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE MÉLANGEUSE D'ALIMENTS POUR BÉTAIL*
(71) Kuhn-North America, Inc, P.O. Box 167 1501 West Seventh Avenue, Brodhead, WI 53520, US
(72) ROWNTREE, Bryan, BRODHEAD, WI Wisconsin 53520, US
VEEDER, Jacob, BROWNTOWN, WI Wisconsin 53522, US
ZIMMERMAN, Rodney, NEW GLARUS, WI Wisconsin 53574, US
WEPNER, Aaron, BRODHEAD, WI Wisconsin 53520, US
BASSETT, William, BRODHEAD, WI Wisconsin 53520, US
HOFFMAN, Thomas, SUN PRAIRIE, WI Wisconsin 53590, US

(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(62) 18161129.4 / 3 391 741

A01K 13/00 → (51) ***A01K 1/00***

A01M 1/20 → (51) ***A01C 1/06***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 928 618 A1**
(52) **A01M 7/0057**
(25) De (26) De
(21) 21185084.7 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2013 DE 102013110304
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUID AND/OR SOLID AGENTS AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE LIQUIDES ET/OU D'AGENTS ACTIFS SOLIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
Hirthammer, Otto, 93128 Hirschling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 17203194.0 / 3 308 643
17156081.6 / 3 183 963
14776604.2 / 3 007 553

A01N 1/00 → (51) ***A61L 27/38***

A01N 1/02 → (51) ***A61B 10/00***

A01N 1/02 → (51) ***B01J 19/00***

A01N 25/10 → (51) ***C08J 3/03***

A01N 25/28 → (51) ***B01J 13/10***

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 928 619 A1**
A01N 43/08 ***A01N 43/16***
A01N 57/12 ***A01P 1/00***
A01P 3/00 ***A23B 7/00***
(52) **A01N 25/30; A01N 43/08; A01N 43/16; A01N 57/12; A01P 1/00; A01P 3/00; A23B 7/16**
(25) En (26) En
(21) 21188589.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2017 ES 201731140
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND KONTROLLE VON PHYSIOLOGISCHEN STÖRUNGEN BEI FRÜCHTEN NACH DER ERNTE ÜBER ESSBARE BESCHICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR TREATING AND CONTROLLING POST-HARVEST PHYSIOLOGICAL DISORDERS IN FRUIT VIA EDIBLE COATINGS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE LUTTE CONTRE DES TROUBLES PHYSIOLOGIQUES POST-RÉCOLTE DANS DES FRUITS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE REVÊTEMENTS COMESTIBLES*
(71) Decco Worldwide Post-Harvest Holdings B. V., Tankhoofd 10 Vondelingenplaat, 3196 KE Rotterdam, NL
(72) GÓMEZ HERNÁNDEZ, Enrique, 3196 KE Rotterdam, NL
AKHTER, Sohail, 3196 KE Rotterdam, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18779448.2 / 3 684 177

A01N 25/34 → (51) ***B32B 7/02***

A01N 43/08 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/40 → (51) ***A61P 33/14***

A01N 43/42 → (51) ***C07D 215/56***

A01N 43/42 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 43/52 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 43/54 → (51) ***A61P 33/14***

A01N 43/56 → (51) ***A61P 33/14***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/84 → (51) ***C07D 215/56***

A01N 43/90 → (51) ***A01C 1/06***

A01N 57/12 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 59/18 → (51) ***C08J 3/03***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 5/00***

A01N 65/00 → (51) ***C08L 91/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 1/00 → (51) ***C07D 215/56***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 7/00 → (51) ***A01C 1/06***

A01P 7/04 → (51) ***A01C 1/06***

A01P 7/04 → (51) ***A61P 33/14***

(51) ***A21C 9/04*** (11) **3 928 620 A1**
(52) **A21C 9/04**
(25) It (26) En
(21) 21180792.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IT 202000015490
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GARNIEREN PIZZAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TOPPING PIZZAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GARNITURE DE PIZZAS*
(71) Dreamfood S.r.l., Strada Gherbella, 454/A, 41126 Modena, IT
(72) Barbieri, Marco, 41058 VIGNOLA (MODENA), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

(51) ***A21C 9/04*** (11) **3 928 621 A1**
(52) **A21C 9/04**
(25) It (26) En
(21) 21180793.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IT 202000015496
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN DISKRETER FESTER INHALTSSTOFFE VON NAHRUNGSMITTELN UND PRODUKTIONSANLAGE FÜR LEBENSMITTEL*
• *A DOSING APPARATUS FOR DOSING DISCRETE SOLID INGREDIENTS ON FOOD PRODUCTS AND FOOD PRODUCTS PRODUCTION PLANT*
• *APPAREIL DE DOSAGE POUR DOSER DES INGRÉDIENTS SOLIDES DISCRETS SUR DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Dreamfood S.r.l., Strada Gherbella, 454/A, 41126 Modena, IT
(72) Barbieri, Marco, 41058 VIGNOLA (MODENA), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

A21D 8/02 → (51) ***A23L 7/109***

A21D 10/00 → (51) ***A23L 7/109***

A21D 13/04 → (51) ***A23L 7/109***

(51) ***A22C 11/02*** (11) **3 928 622 A1**
A22C 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 20767455.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091363 20.05.2020
(87) WO 2021/227114 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010414308
(54) • *WURSTHÜLLE UND IHRE ANWENDUNG SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CASING ROUND PIPE, APPLICATION THEREOF, AND USE METHOD THEREFOR*
• *TUBE ROND DE BOÎTIER, SON APPLICATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Shanghai Linzhi Rubber & Plastic Products Co., Ltd., Raolingha 13621801494 1st Floor, 2nd Building, No. 12/15, Lane 518 Xinbo Road, Maogang Town, Songjiang District, Shanghai 201600, CN
(72) SHI, LinChong, Shanghai 201600, CN
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

A22C 13/00 → (51) ***A22C 11/02***

(51) ***A23B 4/052*** (11) **3 928 623 A1**
(52) **A23B 4/052**
(25) En (26) En
(21) 20182689.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RAUCH FÜR RAUCHENDE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKTE*

- *A DEVICE FOR GENERATING SMOKE FOR SMOKING FOOD OR DRINK PRODUCTS*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FUMÉE POUR FUMER DES PRODUITS ALIMENTAIRES OU DES BOISSONS*

(71) SWPS Uniwersytet Humanistycznospoleczny, ul. Chodakowska 19/31, 03-815 Warszawa, PL
Zadfar, Ladan, ul. Wyspianskiego 15/6A, 60-750 Poznan, PL
Farshad, Mohammad, ul. Wyspianskiego 15/6A, 60-750 Poznan, PL
(72) Zadfar, Ladan, 60-750 Poznan, PL
Farshad, Mohammad, 60-750 Poznan, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A23B 7/00 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A23B 7/005*** (11) **3 928 624 A1**
A23B 7/045 ***A23B 7/10***
A23L 17/60
(52) **A23L 17/60; A23B 7/0056; A23B 7/045; A23B 7/154; A23L 3/3508**
(25) It (26) En
(21) 21180732.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 IT 202000014833
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND LAGERUNG EINES ORGANISCHEN PRODUKTS*
- *METHOD FOR MAKING AND STORING AN ORGANIC PRODUCT*
- *MÉTHODE DE FABRICATION ET DE MAINTIEN D'UN PRODUIT BIOLOGIQUE*

(71) FOOD SOLUTIONS di Filiaggi Alessandro & C S.a.s, Via Venezia Giulia 4, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT
(72) Filiaggi, Alessandro, San Benedetto del Tronto (AP), IT
Filiaggi, Nicola, San Benedetto del Tronto (AP), IT
(74) Laghi, Alberto, De Dominicis & Mayer S.r.l. Piazzale Marengo, 6, 20121 Milano, IT

A23B 7/045 → (51) ***A23B 7/005***

A23B 7/10 → (51) ***A23B 7/005***

A23C 7/02 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***A23C 9/123*** (11) **3 928 625 A1**
A23C 9/13 ***C12N 1/20***
(52) **A23C 9/123; A23C 9/13; C12N 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20758918.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003848 03.02.2020
(87) WO 2020/170776 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027288
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄUREBAKTERIEN UND/ODER BAKTERIEN DER GATTUNG BIFIDOBACTERIUM*
- *METHOD FOR PRODUCING CULTURE OF LACTIC ACID BACTERIUM AND/OR BACTERIUM BELONGING TO GENUS BIFIDOBACTERIUM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CULTURE DE BACTÉRIE LACTIQUE ET/OU DE BACTÉRIE APPARTENANT AU GENRE BIFIDOBACTERIUM*

(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
(72) SAITO, Junki, Tokyo 105-8660, JP
HOSHI, Ryotaro, Tokyo 105-8660, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A23C 9/13*** (11) **3 928 626 A1**
C07H 17/04 ***A61P 17/00***
A61P 17/02 ***A61P 17/16***
A23L 33/10 ***A61K 8/67***
A61K 31/7012
(52) **A23L 33/10; A61K 8/67; A61K 31/7012; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/16; C07H 17/04;** A23C 9/13
(25) Ja (26) En
(21) 20759454.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004590 06.02.2020
(87) WO 2020/170840 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028755
(54)
- *KALIUMSALZKRISTALL DER 2-O-ALPHA-D-GLUCOSYL-L-ASCORBINSÄURE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *CRYSTAL OF POTASSIUM SALT OF 2-O-ALPHA-D-GLUCOSYL-L-ASCORBIC ACID AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *CRISTAL DU SEL DE POTASSIUM DE L'ACIDE 2-O-ALPHA-D-GLUCOSYL-L-ASCORBIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
(72) MIYAKE, Akiko, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
SANO, Osamu, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
KUNITAKE, Hirofumi, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/123***

(51) ***A23C 11/10*** (11) **3 928 627 A1**
A23L 25/00 ***C12N 9/10***
(52) **A23C 11/10; A23L 25/00; C12N 9/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20759686.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006432 19.02.2020
(87) WO 2020/171105 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029904
(54)
- *VERHINDERUNG DER KOAGULATION VON NUSSMILCH*
- *PREVENTION OF COAGULATION OF NUT MILK*
- *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE COAGULATION DE LAIT DE NOIX*

(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
Amano Enzyme Europe Ltd., Roundway House Cromwell Park Chipping Norton, Oxfordshire, OX75SR, GB
(72) FUJIOKA, Hiroki, Norton, Oxfordshire OX75SR, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A23C 11/10*** (11) **3 928 628 A1**
A23L 25/00 ***C12N 9/10***
(52) **A23C 11/10; A23L 25/00; C12N 9/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20760025.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006433 19.02.2020
(87) WO 2020/171106 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029904
16.04.2019 JP 2019077841
(54)
- *VERHINDERUNG DER KOAGULATION VON PFLANZLICHER MILCH*
- *PREVENTION OF COAGULATION OF VEGETABLE MILK*
- *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE COAGULATION DE LAIT VÉGÉTAL*

(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
Amano Enzyme Europe Ltd., Roundway House Cromwell Park Chipping Norton, Oxfordshire, OX75SR, GB
(72) FUJIOKA, Hiroki, Norton, Oxfordshire, OX75SR, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23C 19/06 → (51) ***C12N 9/64***

(51) ***A23G 3/42*** (11) **3 928 629 A2**
(52) **A23G 3/42**
(25) Ko (26) En
(21) 20759351.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002342 18.02.2020
(87) WO 2020/171560 2020/35 27.08.2020
(88) 10.12.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019414
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSWAREN*
- *COMPOSITION FOR PREPARING CANDY*
- *COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION DE BONBONS*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LIM, Joo Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 16863, KR
KIM, Su Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
BAK, Youn Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A23G 9/08*** (11) **3 928 630 A1**
(52) **A23G 9/08; G05B 19/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19915755.3 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081477 04.04.2019
(87) WO 2020/168621 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CN 201910129103
(54) • *VERFAHREN ZUR GESCHMACKSBEWAHRUNG FÜR SPEISEEISMASCHINE*
• *TASTE MAINTENANCE METHOD FOR ICE CREAM MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION DU GOÛT POUR MACHINE À CRÈME GLACÉE*
(71) Hubei Guangshen Electric Produce Co., Ltd., Xian'an Economic Development Zone, Xianning Hubei 437000, CN
(72) WANG, Xinbing, Xianning, Hubei 437000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***A23G 9/12*** (11) **3 928 631 A1**
A23G 9/22
(52) **A23G 9/12; A23G 9/22; A23G 9/224**
(25) En (26) En
(21) 21179862.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202063042816 P
09.06.2021 US 202117343012
(54) • *EISMASCHINENANORDNUNG*
• *ICE CREAM MAKER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SORBETIÈRE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Anand, Prabhjee, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Arnold, Richard D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Burkhart, Bryan Scott, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Eaton, Christopher J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Feltman, Patrick David, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Heater, Timothy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mock, Brandon Tyler, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Morris, Jon Patrick, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Schutte, Nicholas Hill, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Singh, Rohit Ranjan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/12***

---

(51) ***A23J 1/00*** (11) **3 928 632 A1**
A23J 1/14 ***A23J 1/12***
(52) **A23J 1/006; A23J 1/12; A23J 1/14**
(25) En (26) En
(21) 20305715.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG VON NICHT AUSGEFÄLLTEN PFLANZENPROTEINISOLATEN*
• *PRODUCTION OF NON-PRECIPITATED PLANT PROTEIN ISOLATES*
• *PRODUCTION D'ISOLATS DE PROTÉINES VÉGÉTALES NON PRÉCIPITÉS*
(71) Improve, rue fond Lagache, 80480 Dury, FR
(72) SCHWAB, Jérôme, 80290 NAMPS AU MONT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A23J 1/12 → (51) ***A23J 1/00***

A23J 1/14 → (51) ***A23J 1/00***

---

(51) ***A23K 10/12*** (11) **3 928 633 A1**
A23K 10/14 ***A23K 10/16***
A23K 20/105 ***A23K 20/147***
A23K 20/158 ***A23K 20/163***
A23K 20/24 ***A23K 20/26***
A23K 50/30 ***A23K 50/60***
(52) **A23K 50/30; A23K 10/12; A23K 10/14; A23K 10/16; A23K 20/105; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/163; A23K 20/24; A23K 20/26; A23K 50/60**
(25) En (26) En
(21) 20198951.4 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 CN 202010590206
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOFERMENTIERTES FLÜSSIGFUTTER, BIOFERMENTIERTES FLÜSSIGFUTTER UND FLÜSSIGFUTTER AUS BIOFERMENTIERTER EMULSION*
• *PREPARATION METHOD OF BIOFERMENTED LIQUID FEED, BIOFERMENTED LIQUID FEED AND BIOFERMENTED EMULSION LIQUID FEED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS LIQUIDES BIO-FERMENTÉS, ALIMENTS LIQUIDES BIO-FERMENTÉS ET ALIMENTS LIQUIDES BIO-FERMENTÉS SOUS FORME D'ÉMULSION*
(71) Tangrenshen Group Co., Ltd., Liyu Industrial Park Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412002, CN
(72) WANG, Xiaoming, Zhuzhou, Hunan 412002, CN
DENG, Dun, Zhuzhou, Hunan 412002, CN
SHU, Jiancheng, Zhuzhou, Hunan 412002, CN
TANG, Xiangshan, Zhuzhou, Hunan 412002, CN
LUO, Jie, Zhuzhou, Hunan 412002, CN
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A23K 10/14 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 10/16 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/105 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/24 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/26 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 50/60 → (51) ***A23K 10/12***

---

(51) ***A23L 3/04*** (11) **3 928 634 A1**
A61L 2/18 ***B08B 3/08***
C01B 11/02
(52) **A23L 3/02; A23L 3/04; A61L 2/18; C01B 11/024**
(25) De (26) De
(21) 20000392.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 AT 602042020
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON LEBENSMITTELBEHÄLTNISSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING FOOD CONTAINERS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS ALIMENTAIRES*
(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

---

(51) ***A23L 7/109*** (11) **3 928 635 A1**
A21D 10/00 ***A21D 8/02***
A21D 13/04
(52) **A23L 7/109**
(25) De (26) De
(21) 21170748.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 AT 6720 U
21.10.2020 AT 5020620 U
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM HERSTELLEN VON TEIGWAREN*
• *DEVICE AND COMPOSITION FOR PRODUCING DOUGH*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION DESTINÉS À LA FABRICATION DE PÂTES*
(71) MVK Beteiligungs GmbH, Mureckerstraße 18a, 8083 St. Stefan im Rosental, AT
(72) Kaufmann, Viktor, 8083 St. Stefan im Rosental, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

A23L 17/60 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 25/00 → (51) ***A23C 11/10***

A23L 33/10 → (51) ***A23C 9/13***

---

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 928 636 A1**
A23L 33/16 ***A47G 19/24***
(52) **A23L 33/105; A23L 33/16**
(25) Pt (26) En
(21) 20717334.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2020/050008 18.02.2020
(87) WO 2020/171726 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 PT 2019115324

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ESSBAREN SUBSTANZ AUS HALOPHYTISCHEN PFLANZEN, VERWENDUNG UND SYSTEM FÜR ENTSPRECHENDE ESSBARE PRODUKTE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN EDIBLE SUBSTANCE FROM HALOPHYTIC PLANTS, USE OF AND SYSTEM FOR CORRESPONDING EDIBLE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE COMESTIBLE À BASE DE PLANTES HALOPHYTES, UTILISATION ET SYSTÈME DE PRODUITS COMESTIBLES RESPECTIFS*
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Lda, Av. Infante Dom Henrique N° 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO MAIOR, PT
LOURA DA HORTA DOS PEIXINHOS, João, 3810-498 AVEIRO, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

---

(51) ***A23L 33/135*** (11) **3 928 637 A1**
A61K 35/747 ***A61P 25/24***
A61P 25/22
(52) **A23L 33/135; A61K 35/747; A61P 25/22; A61P 25/24**
(25) Ko (26) En
(21) 20760061.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002490 20.02.2020
(87) WO 2020/171633 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190021068
(54) • *KIMCHI LACTOBACILLUS SAKEI MIT PROPHYLAKTISCHER, LINDERNDER ODER THERAPEUTISCHER WIRKUNG BEI DEPRESSION UND ANGSTSTÖRUNGEN*
• *KIMCHI LACTOBACILLUS SAKEI HAVING PROPHYLACTIC, AMELIORATING OR THERAPEUTIC EFFECT ON DEPRESSION AND ANXIETY DISORDERS*
• *LACTOBACILLUS SAKEI DE KIMCHI AYANT UN EFFET PROPHYLACTIQUE, ATTÉNUATEUR OU THÉRAPEUTIQUE SUR LA DÉPRESSION ET LES TROUBLES DE L'ANXIÉTÉ*
(71) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
(72) CHOI, Hak Jong, Gwangju 62065, KR
KIM, Nam Hee, Gwangju 62059, KR
PARK, Hyo Kyeong, Gwangju 61005, KR
LEE, Ji Eun, Busan 47504, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 33/16 → (51) ***A23L 33/105***

A23P 10/30 → (51) ***B01J 13/10***

A23P 20/10 → (51) ***B41J 3/407***

A23P 20/20 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 928 638 A2**
(52) **A24C 5/34**
(25) En (26) En
(21) 21174264.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2015 US 201562171257 P
05.06.2015 US 201562171251 P
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG FÜR EINEN EINZELNEN RAUCHARTIKEL*
• *ANALYSIS DEVICE FOR AN INDIVIDUAL SMOKING ARTICLE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE POUR UN ARTICLE À FUMER INDIVIDUEL*
(71) Hulecos SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchatel, CH
(72) VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH
JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH
(62) 16741124.8 / 3 302 108

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/50***

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **3 928 639 A1**
(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21192241.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2017 US 201762559057 P
22.12.2017 US 201762609799 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, 53718, US
WOODMAN, Thomas, London, WC2R 2PG, GB
SHANNON, Stephen, Eastbourne, BN22 8UY, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18783364.5 / 3 681 321

---

(51) ***A24F 40/485*** (11) **3 928 640 A1**
(52) **A24F 40/485;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21174402.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 CN 202010587235
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VAPORIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION*
(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F, Building 2, Wangda Industrial District West side of Songbai Road, Tangtou Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518108, CN
(72) TAO, Xingming, Shenzhen City, CN
FU, Yao, Shenzhen City, CN
DING, Faguang, Shenzhen City, CN
YANG, Zugang, Shenzhen City, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **3 928 641 A1**
A24F 40/57 ***A24F 40/60***
A24F 40/10
(25) Ko (26) En
(21) 21736499.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002697 04.03.2021
(87) WO 2021/230477 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 KR 20200057824
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34120, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR
PARK, In Su, Seoul 07529, KR
LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A24F 40/51*** (11) **3 928 642 A1**
A24F 40/57
(52) **A24F 40/51; A24F 40/57;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20181564.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR FESTSTELLUNG DER ANWESENHEIT, ABWESENHEIT ODER VERSCHIEBUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN GEGENSTANDES IN EINEM HOHLRAUM DER VORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH MEANS FOR DETECTING THE PRESENCE, ABSENCE, OR DISPLACEMENT OF AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE IN A CAVITY OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ DE MOYENS PERMETTANT DE DÉTECTER LA PRÉSENCE, L'ABSENCE OU LE DÉPLACEMENT D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DANS UNE CAVITÉ DU DISPOSITIF*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) STURA, Enrico, Palézieux-Village, CH
CHATEAU, Maxime, Montlebon, FR
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/51***

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/50***

---

(51) ***A24F 40/65*** (11) **3 928 643 A1**
H04W 4/80 *H04W 84/18*
(52) **H04W 4/80; A24F 40/65; H04W 8/24;** H04W 8/005; H04W 84/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21189600.6 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2017 GB 201707050
(54) • *VERFAHREN UND AEROSOLABGABEVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*

- *A METHOD AND A AEROSOL DELIVERY DEVICE FOR TRANSMITTING AEROSOL DELIVERY DEVICE INFORMATION*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS RELATIVES AU DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KERSEY, Robert, Brighton, BN1 6AF, GB
BAKER, Darryl, London, WC2R 2PG, GB
MOLONEY, Patrick, London, WC2R 3LA, GB
EZEOKE, Maurice, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18721768.2 / 3 635 981

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 928 644 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19919732.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078921 20.03.2019
(87) WO 2020/186487 2020/39 24.09.2020
(54)
- *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *ATOMIZING ASSEMBLY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *ENSEMBLE D'ATOMISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) JIANG, Dianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HUANG, Huihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GUO, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 928 645 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19920536.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078920 20.03.2019
(87) WO 2020/186486 2020/39 24.09.2020
(54)
- *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBERVORRICHTUNG DAFÜR*
- *ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZING DEVICE THEREOF*
- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON DISPOSITIF D'ATOMISATION*

(71) O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HUANG, Huihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GUO, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
MAO, Aimin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 928 646 A1**
A61M 15/06 ***H05B 1/02***
A61M 11/04
(52) **A61M 15/06; A24F 40/40; A24F 40/485; A24F 40/53; A61M 11/042; H02J 7/00309; H02J 7/0034; H02J 7/0044; H05B 1/0244;** A24F 40/10; A61M 15/0015; A61M 15/0016; A61M 15/002; A61M 2016/0021; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3606; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 21184006.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 US 201361920225 P
06.02.2014 US 201461936593 P
10.02.2014 US 201461937755 P
(54)
- *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIFS DE VAPORISATION*

(71) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) Monsees, James, San Francisco, CA94107, US
Bowen, Adam, San Francisco, CA94107, US
Hatton, Cole, San Francisco, CA94107, US
Christensen, Steven, San Francisco, CA94107, US
Atkins, Ariel, San Francisco, CA94107, US
Lomeli, Kevin, San Francisco, CA94107, US
Hibmacronan, Christopher Nicholas, San Francisco, CA94103, US
Morenstein, Joshua, San Francisco, CA94103, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
(62) 18000692.6 / 3 430 921
14873186.2 / 3 086 671

A41D 1/08 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 1/082 → (51) ***A41F 1/00***

A41D 1/084 → (51) ***A41F 1/00***

---

(51) ***A41D 3/00*** (11) **3 928 647 A1**
A47G 9/08 ***A41D 31/02***
A41D 31/06
(52) **A41D 3/00; A41D 31/02; A41D 31/06; A47G 9/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20744629.5 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001746 20.01.2020
(87) WO 2020/153305 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019009991
(54)
- *KALTWETTERGETRIEBE MIT WATTIERUNG*
- *COLD WEATHER GEAR WITH WADDING*
- *ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LE FROID AVEC OUATE*

(71) Montbell Co., Ltd., 2-2-2 Shinmachi Nishiku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) TATSUNO, Isamu, Osaka-shi, Osaka 5500013, JP
MASAKI, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
TATSUNO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
TAKATORI, Hideo, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
KASUMI, Tetsuji, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 928 648 A1**
B64C 23/06 ***A41D 1/08***
A41D 31/18
(52) **A41D 1/08; A41D 13/0015; A41D 31/185; B64C 23/06;** A41D 2400/24; Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 21184112.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2015 US 201562167062 P
20.05.2016 US 201615160795
(54)
- *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER WIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
- *SYSTEM AND DEVICE FOR AFFECTING DRAG PROPERTIES OF AN OBJECT*
- *SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AFFECTER DES PROPRIÉTÉS DE TRAÎNÉE D'UN OBJET*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, 97005-6453, US
BROWNLIE, Len, Beaverton, 97005-6453, US
CARBO, Jorge E., Beaverton, 97005-6453, US
HARBER, Edward L., Beaverton, 97005-6453, US
HENRY, Ryan P., Beaverton, 97005-6453, US
ILCHEVA, Irena, Beaverton, 97005-6453, US
SOKOLOWSKI, Susan L., Beaverton, 97005-6453, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16734067.8 / 3 302 114

A41D 13/00 → (51) ***A41F 1/00***

A41D 13/11 → (51) ***D04H 3/16***

---

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 928 649 A1**
(52) **A41D 13/1245;** A41D 2300/33
(25) Fi (26) En
(21) 21181070.0 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 FI 20204099 U
(54)
- *KLEIDUNGSSTÜCK*
- *GARMENT*
- *VÊTEMENT*

(71) Tella Oy, Kankaantie 25, 61300 Kurikka, FI
(72) Lönnroth, Liina-Maaria, 61300 Kurikka, FI
Mäkitalo, Esa, 61800 Kauhajoki, FI
Säntti, Tuija, 64700 Teuva, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A41D 31/02 → (51) ***A41D 3/00***

A41D 31/06 → (51) ***A41D 3/00***

A41D 31/18 → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***A41F 1/00*** (11) **3 928 650 A1**
A41D 13/00 ***A41D 1/082***
A41D 1/084
(52) **A41F 1/002; A41D 13/0015;**
A41D 1/082; A41D 1/084;
A41D 2400/24; A41D 2600/102;
A41D 2600/104
(25) It (26) En
(21) 21180805.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 IT 202000014935
(54) • *MIT ACCESSOIRES BESTÜCKTE BEKLEIDUNG*
• *ACCESSORIZED GARMENT*
• *VÊTEMENT ACCESSOIRISÉ*
(71) SAS Access Equip Motos France, 395 Rue St. Veran Esp Enterprises Loche, 71000 Macon, FR
(72) ALESSANDRINI, Luca, 31020 VILLORBA (TREVISO), IT
MANIGUET, Thierry, 71000 MACON, FR
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

A42B 3/00 → (51) ***F16B 47/00***

(51) ***A42B 3/32*** (11) **3 928 651 A1**
(52) **A42B 3/326**
(25) De (26) De
(21) 21175232.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020207719
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) Uvex Sports GmbH & Co. KG, Würzburger Straße 154, 90766 Fürth, DE
(72) Reinhardt, Martin, 91207 Lauf, DE
Kordter, Oliver, 91629 Weihenzell, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A43B 9/18 → (51) ***B29D 35/00***

A43B 9/18 → (51) ***B29D 35/10***

A43B 13/12 → (51) ***B29D 35/00***

A43B 13/12 → (51) ***B29D 35/10***

A43B 23/02 → (51) ***D03D 11/02***

A43B 23/04 → (51) ***D03D 11/02***

A44B 11/25 → (51) ***B60P 7/08***

(51) ***A44C 5/24*** (11) **3 928 652 A1**
(52) **A44C 5/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181588.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ARMBANDVERSCHLUSS*
• *LOCKING DEVICE FOR A BRACELET CLASP*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR FERMOIR DE BRACELET*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) RIOTTE, Thibaut, 74370 Metz-Tessy, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***A45B 23/00*** (11) **3 928 653 A1**
A45B 25/14
(52) **A45B 23/00; A45B 25/14;**
A45B 2023/0012
(25) En (26) En
(21) 20207129.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 CN 202021217986 U
(54) • *HANDKURBELSTRUKTUR FÜR SONNENSCHIRM MIT GERADER STANGE*
• *STRAIGHT-POLE SUN UMBRELLA HAND-CRANKING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MANIVELLE DE PARASOL À MÂT DROIT*
(71) Linhai Guokang Leisure Products Co., Ltd., No. 5, Shennan Road Dayang Street Linhai, Taizhou, Zhejiang, CN
(72) Ziguo, WANG, Zhejiang, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

A45B 23/00 → (51) ***A45B 25/14***

(51) ***A45B 25/14*** (11) **3 928 654 A1**
A45B 23/00
(52) **A45B 25/14; A45B 23/00;**
A45B 2023/0012; A45B 2025/146
(25) En (26) En
(21) 20207139.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 CN 202021211310 U
(54) • *HANDKURBELVORRICHTUNG FÜR SONNENSCHIRM MIT GERADER STANGE*
• *STRAIGHT-POLE SUN UMBRELLA HAND-CRANKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIVELLE POUR PARASOL À MÂT DROIT*
(71) Linhai Guokang Leisure Products Co., Ltd., No. 5, Shennan Road Dayang Street Linhai, Taizhou, Zhejiang, CN
(72) Ziguo, WANG, Zhejiang, CN
Defu, LIU, Zhejiang, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

A45B 25/14 → (51) ***A45B 23/00***

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 928 655 A1**
A45D 44/00 ***A61K 8/00***
A45D 40/00
(52) **A45D 44/00; A45D 34/00;**
A45D 40/0087; A61K 8/00;
A45D 2044/007; A45D 2200/25
(25) En (26) En
(21) 20382543.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLOTTER, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSCHAFFUNG EINES PERSONALISIERTEN PARFÜMS*
• *BLOTTERS, SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A PERSONALIZED PERFUME*
• *MOUILLETTES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER UN PARFUM PERSONNALISÉ*
(71) Antonio Puig, S.A., Plaza Europa, 46-48, 08902 Hospitalet de Llobregat, ES
(72) PANYELLA COSTA, David, 08030 Barcelona, ES
RODENAS SAINZ DE BARANDA, Irene, 08030 Barcelona, ES
VIDAL TASA, Jordi, 08030 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 928 656 A1**
A45D 34/02 ***B05B 11/00***
B65D 83/40
(52) **B05B 11/0032; A45D 34/00;**
A45D 34/02; B65D 83/40;
A45D 2034/007
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181748.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 FR 2006699
(54) • *SCHUTZABDECKUNG*
• *PROTECTIVE COVER*
• *CAPOT DE PROTECTION*
(71) PM France Packaging, 1 allée des Moulineaux, 92130 Issy-Les-Moulineau, FR
(72) DE PRECOURT, Rémi, 92210 SAINT CLOUD, FR
LHOMMEDE, Yohann, 85640 MOUCHAMPS, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A45D 34/02 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 928 657 A2**
B65D 6/10 ***B65D 41/04***
(52) **A45D 40/267; B65D 41/0492**
(25) De (26) De
(21) 21177073.0 (22) 01.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.06.2020 DE 102020114652

(54) • *VERSCHLUSSKAPPENANORDNUNG*
• *CLOSING CAP ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DU CAPUCHON DE VERROUILLAGE*

(71) Seidel GmbH & Co. KG, Rosenstraße 8, 35037 Marburg, DE

(72) JESBERG, Silke, 35083 Wetter, DE
RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE
KURZ, Michael, 35279 Neustadt, DE
HÜHN, Tobias, 35043 Marburg, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

A45D 40/00 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 44/00 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***A45D 44/22*** (11) **3 928 658 A1**
B32B 27/00 ***A61K 8/02***

(52) **A45D 44/22; A61K 8/02; B32B 27/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20759194.2 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000416 09.01.2020

(87) WO 2020/170633 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 JP 2019030612

(54) • *KOSMETISCHE SCHICHTFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KOSMETIKSET UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER DÜNNSCHICHTFOLIE*
• *COSMETIC LAYERED SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, COSMETIC SET, AND METHOD FOR ATTACHING THIN FILM SHEET*
• *FEUILLE STRATIFIÉE COSMÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ENSEMBLE COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE FEUILLE DE COUCHE MINCE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UEDA, Mari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINODA, Masayo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKESHITA, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 928 659 A1**

(52) **A45D 29/05; A45D 29/14; A45D 29/17; A46B 5/0095; A46B 9/026; A46B 9/028; A46B 9/04; A46B 9/06; A46B 13/008; A46B 13/023; A47K 7/04; A61C 15/047; A61C 15/048; A61C 17/16; A61C 17/32; B26B 21/38;** A46B 2200/1066; A46B 2200/108

(25) De (26) De

(21) 21181032.0 (22) 20.04.2016

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

(30) 04.05.2015 EP 15166214

(54) • *ELEKTROGERÄT FÜR DIE KÖRPERPFLEGE*
• *ELECTRIC APPLIANCE FOR PERSONAL CARE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DE SOINS CORPORELS*

(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH

(72) Bärtschi, Armin, 4652 Winznau, CH
Fischer, Herbert, 5057 Reitnau, CH
Schär, Michael, 6243 Egolzwil, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(62) 19165630.5 / 3 542 667
16721689.4 / 3 291 763

A47B 81/06 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***A47B 88/467*** (11) **3 928 660 A1**

(52) **A47B 88/467**

(25) De (26) De

(21) 21172370.5 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 AT 1442020

(54) • *SELBSTEINZIEHVORRICHTUNG FÜR EIN AUSZIEHBARES MÖBELTEIL*
• *SELF-RETRACTING DEVICE FOR A PULL-OUT FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF D'AUTO-TRACTION POUR UNE PIÈCE DE MEUBLE TÉLESCOPIQUE*

(71) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT

(72) Müller, Wolfgang, 6890 Lustenau, AT

(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***A47C 1/121*** (11) **3 928 661 A1**
A47C 4/02

(52) **A47C 1/121; A47C 4/02**

(25) De (26) De

(21) 21171704.6 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 CN 202021190913 U

(54) • *SITZ MIT WANDAUFHÄNGUNG*
• *SEAT WITH WALL BRACKET*
• *SIÈGE À SUSPENSION MURALE*

(71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian, CN

(72) PAN, Ruixue, Xiamen City Fujian Province, CN
SHEN, Xinfa, Xiamen City Fujian Province, CN
PEN, Dong, Xiamen City Fujian Province, CN

(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

A47C 4/02 → (51) ***A47C 1/121***

(51) ***A47C 7/72*** (11) **3 928 662 A1**
A47C 9/00 ***H04R 1/00***
H04R 1/02 ***H04R 3/00***
A61H 23/02 ***G10K 15/00***

(52) **A47C 7/72; A47C 9/00; A61H 23/02; G10K 15/00; H04R 1/00; H04R 1/02; H04R 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20759921.8 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006983 21.02.2020

(87) WO 2020/171195 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 JP 2019030196

(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *HUMAN BODY SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CORPS HUMAIN*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
Enhance Experience Inc., 100 Moffett Blvd, Suite B318, Mountain View CA 94043, US
Flowplateaux Co., Ltd., 1-4-4, Higashiyama, Meguro-ku Tokyo 153-0043, JP

(72) SAKUMA, Sayako, Tokyo 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Tetsuya, Mountain View, California 94043, US
SATO, Ayahiko, Tokyo 153-0043, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47C 9/00 → (51) ***A47C 7/72***

(51) ***A47C 17/52*** (11) **3 928 663 A1**
A47C 17/62

(52) **A47C 17/62; A47C 17/52**

(25) It (26) En

(21) 21179997.8 (22) 17.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 IT 202000014854

(54) • *VON EINEM SCHREIBTISCH IN EIN BETT UMWANDELBARE MÖBELSTRUKTUR*
• *FURNITURE STRUCTURE CONVERTIBLE FROM DESK TO BED*
• *STRUCTURE DE MEUBLE CONVERTIBLE DE BUREAU À LIT*

(71) Pessottoreti S.A.S., Viale Delle Industrie, 36, 31018 Gaiarine (TV), loc. Albina, IT

(72) Pessotto, Gianfranco, 31018 Gaiarine (TV), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

A47C 17/62 → (51) ***A47C 17/52***

(51) ***A47D 7/02*** (11) **3 928 664 A1**
A47D 9/00

(52) **A47D 7/02; A47D 9/00**

(25) En (26) En

(21) 21179807.9 (22) 16.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 GB 202009587

(54) • *BETTEN FÜR KINDER*
• *BEDS FOR CHILDREN*
• *LITS POUR ENFANTS*

(71) Mamas & Papas Limited, Colne Bridge Road, Huddersfield, West Yorkshire HD5 0RH, GB

(72) HARGREAVES, Nichola, Leanne, Huddersfield, HD5 0RH, GB

HARRIS, Matthew, Huddersfield, HD5 0RH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A47D 9/00 → (51) ***A47D 7/02***

A47F 3/04 → (51) ***F25D 29/00***

A47G 9/08 → (51) ***A41D 3/00***

A47G 19/24 → (51) ***A23L 33/105***

A47G 29/12 → (51) ***B65G 61/00***

A47G 29/20 → (51) ***B65G 61/00***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 928 665 A1**
(52) **A47J 31/4403**
(25) En (26) En
(21) 20181400.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT ABFALLBEHÄLTER*
• *A BEVERAGE MACHINE WITH A WASTE BIN*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS DOTÉ D'UN BAC DE DÉCHETS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LESMAN, Fenna, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/52***

A47J 31/44 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 928 666 A1**
A47J 31/44 ***A47J 31/60***
(52) **A47J 31/52; A47J 31/44; A47J 31/60**
(25) De (26) De
(21) 21177331.2 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020207693
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A COFFEE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE À CAFÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bosen, Peter, 85354 Freising, DE
Fisch, Markus, 84326 Falkenberg, DE
Golowkow, Maxim, 93047 Regensburg, DE
Kor, Sobhan, 93059 Regensburg, DE
Mathes, Anton, 83364 Neukirchen am Teisenberg, DE

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 928 667 A1**
(52) **A47J 31/525**
(25) It (26) En
(21) 21181863.8 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IT 202000015532
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINER EIGENSCHAFTEN EINER KAFFEESORTE*
• *METHOD OF MONITORING AT LEAST ONE CHARACTERISTIC OF A TYPE OF COFFEE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ CARACTÉRISTIQUE D'UN TYPE DE CAFÉ*
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) Alberto, Galimberti, 20082 Binasco MI, IT
Volonté, Claudio, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 928 668 A1**
(52) **A47J 31/60**
(25) De (26) De
(21) 21174975.9 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020207839
(54) • *KAFFEEAUTOMAT*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Mies, Maximilian, 83253 Rimsting, DE
Quittek, Benno, 83278 Traunstein, DE
Steffl, Michael, 83250 Marquartstein, DE

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/52***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 928 669 A1**
A47J 47/00
(52) **A47J 43/0727; A47J 47/005**
(25) En (26) En
(21) 21180969.4 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202063042857 P
21.06.2021 US 202117352710
(54) • *MISCHBECHERANORDNUNG*
• *MIXING BOWL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOL MÉLANGEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Mock, Brandon Tyler, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Myers, John Jay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Remaly, Katie, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***A47J 47/00*** (11) **3 928 670 A2**
(52) **A47J 47/005**
(25) En (26) En
(21) 21179859.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.06.2020 US 202016903680
(54) • *RUTSCHFESTE TEMPERATURBESTÄNDIGE SCHNEIDBRETTANORDNUNG*
• *NON-SLIP TEMPERATURE RESISTANT CUTTING BOARD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PLANCHES À DÉCOUPER ANTIDÉRAPANTES ET RÉSISTANTES À LA TEMPÉRATURE*
(71) San Jamar, Inc., 555 Koopman Lane, Elkhorn, WI 53121, US
(72) SULIK, Jarod, Elkhorn, WI 53121, US
YOUNG, Michael, Mukwonago, WI 53149, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47J 47/00 → (51) ***A47J 43/07***

A47K 5/00 → (51) ***G07F 17/42***

A47L 9/00 → (51) ***F24F 7/007***

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 928 671 A1**
A47L 9/12
(52) **A47L 9/106; A47L 9/122;** A47L 2201/024
(25) De (26) De
(21) 21176880.9 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020116562
(54) • *SAUGROBOTER*
• *VACUUM ROBOT*
• *ROBOT ASPIRATEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Lober, Marius, 32760 Detmold, DE
Vahle, Ramona, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Gabriel, Philipp, 33647 Bielefeld, DE

A47L 9/12 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***A47L 13/16*** (11) **3 928 672 A1**
A47L 13/20
(52) **A47L 13/16; A47L 13/20**
(25) En (26) En
(21) 21180682.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 NL 2025885
(54) • *REINIGUNGSTUCH MIT DOPPELTER REINIGUNGSFUNKTION*
• *CLEANING CLOTH HAVING A DUAL CLEANING FUNCTION*
• *ÉTOFFE DE NETTOYAGE DOTÉE D'UNE DOUBLE FONCTION DE NETTOYAGE*
(71) Betjo beheer B.V., Eerste Stegge 40, 7631 AE Ootmarsum, NL
(72) Van der Maas, Pieter Gerardus Antonius Maria, 7631AE Ootmarsum, NL
Haakmeester, Brian, 7631 AE Ootmarsum, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A47L 13/20 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/46***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 928 673 A1**
D06F 39/00 ***F24C 15/00***
F25D 23/00 ***B62B 5/06***
F16M 7/00 *D06F 39/12*

(52) **D06F 39/001; A47L 15/4268; B62B 5/0086; B62B 5/049; F16M 7/00;** A47L 15/4253; B62B 2202/80; D06F 39/125; F24C 15/08; F25D 23/00; F25D 2400/32; F25D 2400/38

(25) De (26) De
(21) 20182694.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLIED MIT EINER AUSFAHRBAREN BREMSE EINER TRANSPORTVORRICHTUNG UND EINE TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINEN UND ANDERE HAUSGERÄTE*
• *MEMBER WITH AN EXTENSIBLE BRAKE OF A TRANSPORT DEVICE AND A TRANSPORT DEVICE FOR WASHING MACHINES AND OTHER HOUSEHOLD APPLIANCES*
• *ÉLÉMENT DOTÉ D'UN FREIN EXTENSIBLE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR MACHINES À LAVER ET AUTRES APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS*

(71) Kappatos, Theofilos, Parodos Andrea Miaouli 26A, 13671 Acharnai Attikis, GR
Kappatou, Niki, Parodos Andrea Miaouli 26A, 13671 Acharnai Attikis, GR
(72) Kappatos, Theofilos, 13671 Acharnai Attikis, GR
(74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 928 674 A1**
E05D 3/06
(52) **A47L 15/42; E05D 3/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20758469.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000985 21.01.2020
(87) WO 2020/171394 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018561
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KO, Myungwon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 928 675 A1**
E05D 3/06
(52) **A47L 15/42; E05D 3/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20759240.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000966 20.01.2020
(87) WO 2020/171393 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018560
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KO, Myungwon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 928 676 A1**
C08J 5/18 ***C08J 7/06***
H05K 5/06
(52) **A47L 15/42; C08J 5/18; C08J 7/06; H05K 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20759345.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002276 18.02.2020
(87) WO 2020/171526 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018559
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) WOO, Sangwoo, Seoul 08592, KR
KIM, Kyungrae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 928 677 A1**
(52) **A47L 15/4221;** A47L 15/4227
(25) En (26) En
(21) 21171618.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 TR 202009644
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM GETRIEBE*
• *A DISHWASHER COMPRISING A GEAR*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN ENGRENAGE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KAN, Ugur, 34445 Istanbul, TR
ATABEY, Orhan, 34445 Istanbul, TR

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 928 678 A1**
D06F 39/08
(52) **A47L 15/421; D06F 39/081**
(25) De (26) De
(21) 21178493.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 DE 102020116853
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND CONTROL DEVICE FOR A WATER-CONDUCTING HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Radusin, Darko, 33803 Steinhagen, DE
Laumann, Christian, 48336 Füchtorf, DE

(51) ***A47L 15/46*** (11) **3 928 679 A1**
A47L 15/00 *F24C 7/08*
G01R 31/327
(52) **A47L 15/46; A47L 15/0049; F24C 7/08;** A47L 2401/30; A47L 2401/34; A47L 2501/26; A47L 2501/32; G01R 31/3278
(25) En (26) En
(21) 21179277.5 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 US 202063042076 P
08.06.2021 US 202117341708
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE ODER ANDERE LEBENSMITTELEINRICHTUNGSMASCHINE MIT KONTAKTERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *WAREWASH MACHINE OR OTHER FOOD EQUIPMENT MACHINE WITH CONTACTOR MONITORING SYSTEM*
• *LAVE-VAISSELLE OU AUTRE MACHINE D'ÉQUIPEMENT ALIMENTAIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU CONTACTEUR*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BYCZKOWSKI, Leszek P., Glenview, Illinois, 60025, US
ANIM-MENSAH, Alexander R., Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 928 680 A1**
(52) **A61B 1/00**
(25) De (26) De
(21) 21178951.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 DE 102020116473
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDOSKOPISCHEN BILDGEBUNG, ENDOSKOPISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND SOFTWAREPROGRAMMPRODUKT*
• *ENDOSCOPIC IMAGING METHOD, ENDOSCOPE IMAGING SYSTEM, AND SOFTWARE PROGRAM PRODUCT*

- *PROCÉDÉ D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE, SYSTÈME D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME LOGICIEL*

(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) JÜRGENS, Thorsten, 21037 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 928 681 A1**
(52) **A61B 1/00124; A61B 1/00126**
(25) En (26) En
(21) 21183866.9 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2014 US 201462097438 P
(54) • *ANORDNUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) Viering, Kristen, Watertown, MN 55311, US
Dresher, Russell, Hudson, MA 01749, US
Aquilino, Paul, Walpole, MA 02071, US
Foss, Ryan, Gray, ME 04039, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 15831025.0 / 3 220 799

A61B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/045 → (51) ***G02B 23/24***

---

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 928 682 A1**
(52) **A61B 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20760118.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001608 17.01.2020
(87) WO 2020/170669 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026889
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM, JUSTIEREINRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVERFAHREN, EINSTELLVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *LIGHT SOURCE DEVICE, MEDICAL OBSERVATION SYSTEM, ADJUSTMENT DEVICE, ILLUMINATION METHOD, ADJUSTMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE, SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE, PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET PROGRAMME*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) KOJIMA, Koji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 928 683 A1**
A61B 3/14
(52) **A61B 3/103; A61B 3/1015; A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20181916.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER OKULAREN ABERRATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE OCULAR ABERRATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE ABERRATION OCULAIRE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Suchkov, Nikolai, 72127 Kusterdingen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61B 3/113 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 928 684 A1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/026***
A61B 5/08 ***A61B 5/11***
A61B 5/113 *A61B 5/055*
(52) **A61B 5/004; A61B 5/0077; A61B 5/02055; A61B 5/0261; A61B 5/0816; A61B 5/1102; A61B 5/1126; A61B 5/113; A61B 5/721; A61B 5/7278; A61B 5/7285;** A61B 5/0035; A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 20182416.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE TEMPERATURBASIERTE ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN*
• *CONTACTLESS TEMPERATURE-BASED MONITORING OF A PATIENT*
• *SURVEILLANCE SANS CONTACT BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE D'UN PATIENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 928 685 A1**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/11; A61B 5/0024; A61B 5/6801; A61B 5/7221**
(25) En (26) En
(21) 20398006.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE VERBINDUNGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR BEWEGUNGSVERFOLGUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS DAFÜR*
• *WIRELESS CONNECTIONS BETWEEN DEVICES OF MOTION TRACKING SYSTEM AND AUTHENTICATION OF A USER THEREOF*
• *CONNEXIONS SANS FIL ENTRE LES DISPOSITIFS D'UN SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT ET AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR DE CE SYSTÈME*
(71) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira, n° 651,1° Dt, 4000 437 Oporto, PT
(72) Alves, José Carlos Coelho, 4000-437 Porto, PT
Rodrigues, Pedro Filipe Xavier, 4000-437 Porto, PT
Colunas, Márcio Filipe Moutinho, 4000-437 Porto, PT
Oliveira, Luis António Correia de, 4000-437 Porto, PT
Nogueira, André Moura Rodrigues, 4000--437 Porto, PT
Bento, Virgilio António Ferro, 4000-437 Porto, PT
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 928 686 A1**
(52) **A61B 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20758724.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002391 19.02.2020
(87) WO 2020/171589 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019296
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMBINIERTE INTRAORALE UND ABDRUCKSCANS*
• *COMBINED INTRAORAL AND IMPRESSION SCANNING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'IMPRESSION ET INTRAORAL COMBINÉ*
(71) Medit Corp., 19 Inchon-ro 22-gil Seongbuk-gu, Seoul 02855, KR
(72) LEE, Dong Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 03912, KR
CHOI, Won Hoon, Seoul 05823, KR
SUH, Beom Sik, Seoul 03301, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 928 687 A1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1486***
A61B 5/1495 ***A61B 5/1473***
(52) **A61B 5/1473; A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/1495; A61B 5/6833;** A61B 2560/0412; A61B 2562/043; A61B 2562/085; A61B 2562/12; A61B 2562/125; A61B 2562/16; A61B 2562/227
(25) En (26) En
(21) 21179782.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2017 US 201762576560 P
(54) • *VORVERBUNDENE ANALYTSENSOREN*
• *PRE-CONNECTED ANALYTE SENSORS*
• *CAPTEURS D'ANALYTE PRÉCONNECTÉS*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
BARRY, John Charles, San Diego, 92121, US
CLARK, Becky L., San Diego, 92121, US
DRING, Chris W., San Diego, 92121, US

GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
HIGLEY, Kris Elliot, San Diego, 92121, US
JACKSON, Jeff, San Diego, 92121, US
KELLER, David A., San Diego, 92121, US
LEE, Ted Tang, San Diego, 92121, US
MITCHELL, Jason, San Diego, 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REGO, David, San Diego, 92121, US
SCHOONMAKER, Ryan Everett, San Diego, 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US
GADD, Craig Thomas, San Diego, 92121, US
STEWART, Kyle Thomas, San Diego, 92121, US
HAYES, John Stanley, San Diego, 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 18869622.3 / 3 700 416

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 928 688 A1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1486***
A61B 17/34
(52) **A61B 5/0004; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/6833; A61B 5/6848;** A61B 2560/063
(25) En (26) En
(21) 21179820.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2017 US 201762524247 P
16.04.2018 US 201862658486 P
(54) • *TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS, APPLICATORS THEREFOR, AND ASSOCIATED METHODS*
• *CAPTEURS DE SUBSTANCE À ANALYSER TRANSCUTANÉS, APPLICATEURS CORRESPONDANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US
JONCICH, Andrew, San Diego, 92121, US
BROCK, Cameron, San Diego, 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US
METZMAKER, Thomas, San Diego, 92121, US
SHAH, Neel, San Diego, 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
CASTAGNA, Patrick John, San Diego, 92121, US
TERRY, Warren, San Diego, 92121, US
HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
GEORGE, Christian Michael Andre, San Diego, 92121, US
APACIBLE, Daniel E., San Diego, 92121, US
BARRY, John Charles, San Diego, 92121, US
WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US
WONG, Jason C., San Diego, 92121, US
GAGNON, Remy E., San Diego, 92121, US
DERENZY, David, San Diego, 92121, US
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, 92121, US
BALDWIN, Alan, San Diego, 92121, US
LEE, Young Woo, San Diego, 92121, US
KELLER, David A., San Diego, 92121, US
HEUVEL, Louise Emma van den, San Diego, 92121, US
SUTHERLAND, Carol Wood, San Diego, 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 18825284.5 / 3 641 636

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/318***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/361***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/25***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 928 689 A1**
A61B 5/026 ***A61B 5/0295***
A61B 5/00 ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/02007; A61B 5/0261; A61B 5/0295; A61B 5/14551; A61B 5/4035; A61B 5/7203;** A61B 5/6826; A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 20182503.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER BEURTEILUNG DES PERIPHEREN ARTERIELLEN TONUS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMPENSATING ASSESSMENT OF PERIPHERAL ARTERIAL TONE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ÉVALUATION DU TONUS ARTÉRIEL PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Ectosense NV, Bosbessenlaan 19A, 3110 Rotselaar, BE
(72) Geeurickx, Wout, 3010 Kessel-Lo, BE
Massie, Frederik, 3012 Wilsele, BE
Vits, Steven, 1060 Sint-Gillis, BE
Van Pee, Bart, 3000 Leuven, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 928 690 A1**
A61B 5/026 ***A61B 5/0295***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02007; A61B 5/0261; A61B 5/0295; A61B 5/4035; A61B 5/4815; A61B 5/4818;** A61B 5/6826; A61B 2505/07
(25) En (26) En
(21) 20182512.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES PERIPHEREN ARTERIELLEN TONUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSESSING PERIPHERAL ARTERIAL TONE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DU TONUS ARTÉRIEL PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Ectosense NV, Bosbessenlaan 19A, 3110 Rotselaar, BE
(72) Geeurickx, Wout, 3010 Kessel-Lo, BE
Massie, Frederik, 3012 Wilsele, BE
Vits, Steven, 1060 Sint-Gillis, BE
Van Pee, Bart, 3000 Leuven, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/053***

---

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 928 691 A1**
A61B 5/053 ***A61B 5/06***
A61B 5/00 *G06K 9/62*
(52) **A61B 5/0538; A61B 5/065; A61B 5/283; G06K 9/00201; G06K 9/6211; G06T 19/00;** A61B 5/0044; G06K 9/6271; G06K 2209/051; G06T 2210/56
(25) En (26) En
(21) 20182661.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BILDGEBUNG EINES HOHLORGANS*
• *IMAGING A HOLLOW ORGAN*
• *IMAGERIE D'UN ORGANE CREUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHWARTZ, Yitzhack, 5656 AE Eindhoven, NL
IBRAGIMOV, Zalman, 5656 AE Eindhoven, NL
BEN DAVID, Yehonatan, 5656 AE Eindhoven, NL
DICHTERMAN, Eli, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 928 692 A1**
A61B 5/0408 ***A61B 5/00***
A61B 5/0478 *A61B 5/0205*
(52) **A61B 5/0531; A61B 5/0205; A61B 5/282; A61B 5/6804;** A61B 5/0535; A61B 5/0536; A61B 5/0537; A61B 5/291; A61B 5/6831; A61B 2560/0214; A61B 2562/0209; A61B 2562/06; A61B 2562/164; A61B 2562/221
(25) En (26) En
(21) 20182601.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR POTENZIAL- UND IMPEDANZMESSUNGEN*

- *SENSOR DEVICE FOR POTENTIAL AND IMPEDANCE MEASUREMENTS*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR MESURES DE POTENTIEL ET D'IMPÉDANCE*

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Chételat, Olivier, 1588 Cudrefin, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 928 693 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/00; A61B 5/053**
(25) Ko (26) En
(21) 20758479.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002014 13.02.2020
(87) WO 2020/171473 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KR 20190020522
(54)
- *MESSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER EIT-ELEKTRODE*
- *MEASUREMENT DEVICE USING EIT ELECTRODE*
- *DISPOSITIF DE MESURE UTILISANT UNE ÉLECTRODE EIT*

(71) Bilab Co., Ltd., 68(Sampyeong-dong, Ubiquoss Building) Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) WI, Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
CHANG, Jun, Seoul 08014, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 928 694 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/0531***
A61B 5/0205 *A61B 5/0535*
A61B 5/0536 *A61B 5/0537*
(52) **A61B 5/0531; A61B 5/0205; A61B 5/053;** A61B 5/0535; A61B 5/0536; A61B 5/0537; A61B 5/291; A61B 2560/0214; A61B 2562/0209; A61B 2562/06; A61B 2562/221
(25) En (26) En
(21) 21155816.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 EP 20182601
(54)
- *SENSORSCHALTVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES BIO-POTENTIALS ODER EINER BIO-IMPEDANZ*
- *SENSOR CIRCUIT DEVICE FOR MEASURING A BIO-POTENTIAL OR A BIO-IMPEDANCE*
- *DISPOSITIF DE CIRCUIT DE CAPTEUR POUR MESURER UN BIOPOTENTIEL OU UNE BIO-IMPÉDANCE*

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Chételat, Olivier, 1588 Cudrefin, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/0531 → (51) ***A61B 5/053***

---

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 928 695 A1**
(52) **A61B 5/055; A61B 5/4566; A61B 5/4824; G01R 33/4625; G01R 33/483;** Y10S 128/922; Y10S 128/923
(25) En (26) En
(21) 21157092.4 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2012 US 201261624284 P
15.03.2013 US 201313843117
(54)
- *IMPULSSEQUENZ FÜR DIE MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE, ERFASSUNGS- UND VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY PULSE SEQUENCE, ACQUISITION, AND PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
- *SÉQUENCE D'IMPULSIONS DE SPECTROSCOPIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, ACQUISITION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(71) Nocimed, Inc., Plug and Play Tech Center 370 Convention Way, Redwood City, CA 94063, US
(72) Peacock III, James Clayton, San Carlos, CA 94070, US
Claude, John Patrick, Redwood City, CA 94062, US
Kane, Paul Henry, Albuquerque, NM 87122, US
Pradenas, Ricardo Dario, Irvine, CA 92620, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13775443.8 / 2 836 117

A61B 5/055 → (51) ***G01N 24/08***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/103*** (11) **3 928 696 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/1036; A61B 5/702**
(25) En (26) En
(21) 21179256.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 GB 202009804
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STATISCHEN BEWERTUNG VON ANOMALIEN DES FUSSES UND DER UNTEREN GLIEDMASSEN*
- *APPARATUS FOR STATIC ASSESSMENT OF FOOT AND LOWER LIMB ABNORMALITIES*
- *APPAREIL D'ÉVALUATION STATIQUE DES ANOMALIES DU PIED ET DES MEMBRES INFÉRIEURS*

(71) Dynastat Systems Ltd, 5 Boyden Close, Penkridge Staffordshire ST19 5TG, GB
(72) PRICE, Mark, Penkridge, ST19 5TG, GB
PRICE, Thomas, Penkridge, ST19 5TG, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/117 → (51) ***A61J 7/04***

A61B 5/1171 → (51) ***G06T 1/00***

A61B 5/1171 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 928 697 A1**
A61B 5/1486 ***C12Q 1/00***
G01N 27/327
(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14532; G01N 27/3277**
(25) En (26) En
(21) 20181542.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ANALYTSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANALYTSENSORS*
- *ANALYTE SENSOR AND A METHOD FOR PRODUCING AN ANALYTE SENSOR*
- *CAPTEUR D'ANALYTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR D'ANALYTE*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Hochmuth, Gernot, 68305 MAnnheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 928 698 A1**
A61B 5/151 ***A61B 5/157***
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150099; A61B 5/150236; A61B 5/150244; A61B 5/150267; A61B 5/150358; A61B 5/150412; A61B 5/150595; A61B 5/150717; A61B 5/150755; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/1519; A61B 5/15194; A61B 5/157**
(25) Es (26) En
(21) 20382551.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINER SUBSTANZ IM BLUT EINER PERSON*
- *DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE SUBSTANCE IN THE BLOOD OF AN INDIVIDUAL*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE SUBSTANCE DANS LE SANG D'UN INDIVIDU*

(71) Duran Serradell, Victor, Margenat 25, 08017 Barcelona, ES
(72) Duran Serradell, Victor, 08017 Barcelona, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 928 699 A1**
A61B 5/153 ***A61M 5/32***
A61B 34/30
(52) **A61B 5/15016; A61B 5/15003; A61B 5/150748; A61B 5/150847; A61B 5/153; A61B 34/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181185.6 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 FR 2006743
(54) • *BLUTENTNAHMEKOPF FÜR AUTOMATISCHES ODER HALBAUTOMATISCHES BLUTENTNAHMEGERÄT*
• *BLOOD VENIPUNCTURE HEAD FOR AUTOMATIC OR SEMI-AUTOMATIC BLOOD SAMPLING MACHINE*
• *TÊTE DE PONCTION SANGUINE POUR MACHINE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE*
(71) BEE HEALTHCARE, 1 Rue de la Noë, 44321 Nantes Cedex 3, FR
(72) BRETEAU, Aliaume, 44321 NANTES CEDEX 3, FR
DE CHAISEMARTIN, Jean-Baptiste, 44321 NANTES CEDEX 3, FR
GEFFROY, Sylvain, 44321 NANTES CEDEX 3, FR
RIVIERE, Alexandre, 44321 NANTES CEDEX 3, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 928 700 A1**
A61B 5/024
(25) Zh (26) En
(21) 20792106.5 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084229 10.04.2020
(87) WO 2020/211702 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 CN 201910304393
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KALIBRIERUNG DER STRESSBEURTEILUNG*
• *STRESS EVALUATION CALIBRATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CALIBRAGE D'ÉVALUATION DU STRESS ET SUPPORT DE MÉMOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Peida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A61B 5/318*** (11) **3 928 701 A2**
A61B 5/367 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/367; A61B 5/318; A61B 5/7203; A61B 5/7267**
(25) En (26) En
(21) 21177820.4 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.06.2020 US 202063034694 P
06.08.2020 US 202063061929 P
02.06.2021 US 202117337295
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG VON INTRAKARDIALEN ELEKTROKARDIOGRAMMEN UNTER VERWENDUNG EINES AUTOCODIERERS UND VERWENDUNG UND VERFEINERUNG VON INTRAKARDIALEN UND KÖRPEROBERFLÄCHEN-ELEKTROKARDIOGRAMMEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERN-TRAININGSVERLUSTFUNKTIONEN*
• *REDUCING NOISE OF INTRACARDIAC ELECTROCARDIOGRAMS USING AN AUTOENCODER AND UTILIZING AND REFINING INTRACARDIAC AND BODY SURFACE ELECTROCARDIOGRAMS USING DEEP LEARNING TRAINING LOSS FUNCTIONS*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DES ÉLECTROCARDIOGRAMMES INTRACARDIAQUES À L'AIDE D'UN AUTO-CODEUR ET UTILISATION ET AFFINAGE DES ÉLECTROCARDIOGRAMMES INTRACARDIAQUES ET DE SURFACE CORPORELLE À L'AIDE DE FONCTIONS DE PERTE D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) AMOS,, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
AMIT,, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG,, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
TSOREF,, Liat, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/361*** (11) **3 928 702 A2**
A61B 5/00 ***A61B 5/367***
(52) **A61B 5/361; A61B 5/367; A61B 5/7267**
(25) En (26) En
(21) 21177845.1 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.06.2020 US 202063034508 P
03.06.2021 US 202117337584
(54) • *EKG-BASIERTE ARRHYTHMIEORTUNGSBESTIMMUNG UND VERBESSERTE ABBILDUNG*
• *ECG BASED ARRHYTHMIA LOCATION IDENTIFICATION AND IMPROVED MAPPING*
• *IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT D'ARYTHMIE À BASE D'ECG ET CARTOGRAPHIE AMÉLIORÉE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) DORON,, Itai, 2066717 Yokneam, IL
ZIV-ARI,, Morris, 2066717 Yokneam, IL
COHEN,, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/318***

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/361***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 928 703 A1**
G06F 3/044 ***G06F 3/041***
(52) **A61B 6/467; A61B 6/4411; A61B 6/548; G06F 3/044;** A61B 6/4405; A61B 6/4452; A61B 6/582; G06F 3/0418
(25) En (26) En
(21) 21170695.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2017 KR 20170061796
26.05.2017 KR 20170065465
05.12.2017 KR 20170166236
(54) • *RÖNTGENEINGABEVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RÖNTGENEINGABEVORRICHTUNG*
• *X-RAY INPUT APPARATUS, X-RAY IMAGING APPARATUS HAVING THE SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING THE X-RAY INPUT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRÉE DE RAYONS X, APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL D'ENTRÉE DE RAYONS X*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Myeong Je, 05820 Seoul, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 18801918.6 / 3 612 097

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 928 704 A1**
(52) **A61B 6/542**
(25) En (26) En
(21) 21180871.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 JP 2020109951
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYAMOTO, Hideaki, Tokyo, JP
IWAI, Haruki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 928 705 A1**
G01T 7/00 ***A61B 5/00***
G06Q 50/22 ***G01L 5/00***
(52) **A61B 5/11; A61B 5/4064; A61B 5/7275; A61B 5/7282; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/30;** A61B 2560/0209; A61B 2560/0242
(25) En (26) En
(21) 21188066.1 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2011 US 201161446376 P
10.02.2012 US 201213371226
(54) • *EREIGNISÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR MONITORING EXPOSURE TO AN EVENT AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'EXPOSITION À UN ÉVÉNEMENT ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Rochester Institute of Technology, 5 Lomb Memorial Drive, Rochester, NY 14623-5603, US
(72) BORKHOLDER, David, A., Canandaigua, CA California 14424, US
DEBUSSCHERE, Derek, Los Gatos, CA California, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 12749688.3 / 2 677 934

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/10***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 928 706 A1**
G06T 7/00
(52) **A61B 6/03; G06T 5/00; G06T 5/40; G06T 7/00; G06T 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19915706.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101159 16.08.2019
(87) WO 2020/168697 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910132114
(54) • *KI-IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EMBOLIE BASIEREND AUF EINEM MEDIZINISCHEN VRDS-4D-BILD UND PRODUKT*
• *AI IDENTIFICATION METHOD OF EMBOLISM BASED ON VRDS 4D MEDICAL IMAGE, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION PAR IA D'EMBOLIE BASÉ SUR UNE IMAGE MÉDICALE 4D VRDS, ET PRODUIT*
(71) VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C, Hangsheng Science and Technology Building, No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518035, CN
(72) LEE, David Wei, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
LEE, Stewart Ping, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 928 707 A1**
A61B 6/12 ***A61B 34/20***
G06T 7/70
(52) **A61B 6/12; G06T 7/73;** A61B 6/032; A61B 2034/107; A61B 2090/3762; G06T 2207/10081; G06T 2207/30021
(25) En (26) En
(21) 20198346.7 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 PCT/CN2020/098386
(54) • *BESTIMMUNG DER NADELPOSITION*
• *DETERMINING NEEDLE POSITION*
• *DÉTERMINATION DE POSITION D'AIGUILLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHEN, YanHua, 5656 AE Eindhoven, NL
FU, Ling, 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Yue, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Di, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Lan, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHENG, Yue, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/10*** (11) **3 928 708 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/4405; A61B 6/102; A61B 6/464; A61B 6/465;** A61B 5/0002; A61B 6/4441; A61B 8/4405; A61B 8/467; A61B 8/56
(25) En (26) En
(21) 20182459.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUR DETEKTION VON HINDERNISSEN FÄHIGES, MOBILES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *MOBILE IMAGING SYSTEM CAPABLE OF DETECTING OBSTACLES*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MOBILE POUVANT DÉTECTER DES OBSTACLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DONGARE, Mukund Dhondiram, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 928 709 A1**
A61B 8/08
(52) **A61B 8/488; A61B 8/469; A61B 8/5223**
(25) En (26) En
(21) 20181679.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES GEFÄSSES AUS ULTRASCHALLDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A VESSEL FROM ULTRASOUND DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN VASE À PARTIR DE DONNÉES D'ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDYA, Maulik Yogeshbhai, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ROOIJ, Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
JOCHEMSEN, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 928 710 A1**
(52) **A61B 8/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20759626.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071098 09.01.2020
(87) WO 2020/168853 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910133780
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE*
(71) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(72) HE, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SUN, Shibo, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 928 711 A1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/00; A61B 8/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19915723.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/122122 29.11.2019
(87) WO 2020/168774 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 CN 201910134487
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RICHTUNG EINES FÖTUSKOPFES*
• *FETAL HEAD DIRECTION MEASURING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DIRECTION DE TÊTE FOETALE*
(71) Guangzhou Lian-Med Technology Co., Ltd., Room 501, Building G1 No. 31 Kefeng Road, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) WANG, Youping, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LU, Xiaoxing, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
WANG, Kai, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 928 712 A1**
G06T 5/00

(52) **A61B 8/0875; A61B 8/5215; A61B 8/5223; A61B 8/5269; G06T 7/0002; G06T 7/12;** G06T 2207/10132; G06T 2207/30008; G06T 2207/30168

(25) En (26) En
(21) 20182285.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN AN DER HÜFTE*
• *MAKING MEASUREMENTS OF THE HIP*
• *PRISE DE MESURES DE LA HANCHE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
GADES, Anthony M., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 928 713 A1**
A61B 3/113

(52) **A61B 3/113; A61B 10/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19920995.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044653 14.11.2019
(87) WO 2020/194849 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055142
(54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM*
• *EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND EVALUATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, MÉTHODE ET PROGRAMME D'ÉVALUATION*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 928 714 A1**
B01L 3/00

(52) **A61B 10/0051; A61B 10/0096; B01L 3/50**

(25) De (26) De
(21) 20186266.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 AT 5012720 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINER RACHENSPÜLPROBE*
• *DEVICE FOR OBTAINING A THROAT WASH SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON DU PHARYNX*

(71) Lead Horizon GmbH, Sandwirtgasse 12/1, 1060 Wien, AT
(72) PUTZ, Michael, 1060 Wien, AT
STEININGER, Christoph, 1060 Wien, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 928 715 A1**
B01L 3/00 ***A01N 1/02***
G01N 1/00

(52) **A01N 1/0273; A61B 10/0051; A61B 10/007; A61B 10/0096; B01L 3/502;** B01L 3/5021; B01L 3/50825; B01L 2300/047; B01L 2300/049; B01L 2400/0683; G01N 2001/002

(25) En (26) En
(21) 21174528.6 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2011 US 201161498584 P
14.02.2012 US 201261598601 P
14.02.2012 US 201261598618 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, LÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME*
• *DEVICES, SOLUTIONS AND METHODS FOR SAMPLE COLLECTION*
• *DISPOSITIFS, SOLUTIONS ET PROCÉDÉS DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS*

(71) DNA Genotek, Inc., 3000-500 Palladium Drive, Ottawa, ON K2V 1C2, CA
(72) BIADILLAH, Youssef, 81371 Munich, DE
ANDREWS, Stephen, Douglas, Falmouth, Maine 04105, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 16199880.2 / 3 150 702
12802657.2 / 2 721 140

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 928 716 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 20759473.0 (22) 01.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000003 01.01.2020
(87) WO 2020/171371 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KR 20190020610
(54) • *EXFOLIATIVE ZELLSAMMELVORRICHTUNG ZUR UTERUSUNTERSUCHUNG*
• *EXFOLIATIVE CELL COLLECTION DEVICE FOR UTERUS EXAMINATION*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE CELLULES EXFOLIÉES POUR EXAMEN DE L'UTÉRUS*

(71) Biodyne Co., Ltd., 24-4, Achasan-ro 5-gil, Seongdong-gu Seoul 04793, KR
(72) IM, Wook Bin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13403, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 928 717 A1**
A61B 17/22 ***A61B 17/221***
A61B 18/00 ***A61F 2/82***

(52) **A61B 17/221; A61B 17/22; A61B 18/00;** A61B 2017/22084; A61B 2017/2217; A61M 25/0074; A61M 2205/0266

(25) En (26) En
(21) 21174460.2 (22) 15.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2016 US 201662322881 P
28.10.2016 US 201662414328 P
(54) • *INFUSIONSKATHETER*
• *INFUSION CATHETER*
• *CATHÉTER DE PERFUSION*

(71) Temple University of the Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
Thrombolex, Inc., 75 Britain Drive, New Britain, PA 18901, US
(72) Bashir, Riyaz, Mount Laurel, NJ 08054, US
Green, Nicholas A., Jupiter, FL 33458, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17783344.9 / 3 442 433

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 928 718 A1**

(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/07214; A61B 2017/07271; A61B 2017/2927; A61B 2017/2941; A61B 2017/2944

(25) En (26) En
(21) 21181592.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202016911825
(54) • *LINEARE KLAMMERVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICH PARALLELEN BACKEN*
• *LINEAR STAPLING DEVICE WITH CONTINUOUSLY PARALLEL JAWS*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE LINÉAIRE DOTÉ DE MÂCHOIRES PARALLÈLES EN CONTINU*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VADALI, K V S Manoj Kumar, 502032 Hyderabad, IN
FERNANDES, Roanit A., 500026 Hyderabad, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 928 719 A1**
A61B 17/00 ***A61B 17/128***
A61B 17/50

(52) **A61B 17/1285; A61B 17/50;** A61B 2017/00243; A61B 2017/00358

(25) En (26) En
(21) 21180617.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 US 202063043575 P
17.05.2021 US 202117322307
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON HERZKLAPPENLIGATURCLIP*

- *APPARATUS FOR REMOVAL OF HEART VALVE LIGATION CLIP*
- *APPAREIL DE RETRAIT D'UNE PINCE DE LIGATURE DE VALVULE CARDIAQUE*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) TIEN, Victoria, Tustin, US
CHESHKO, Tasha, Irvine, US
GARDE, Kshitija P., Fullerton, US
OLNEY, Karl L., Irvine, US
LEHMANN, Luke, Maple Grove, US
CHANG, Andrew Tiem-Yen, Torrance, US
SEE, Claudia, Irvine, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 928 720 A1**
A61B 17/56
(52) **A61B 17/155;** A61B 2017/564
(25) Zh (26) En
(21) 20217077.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 CN 202010599163
(54) • *KNOCHENDEFEKTOSTEOTOMIELEHRE FÜR DISTALEN FEMURKONDYLUS*
• *DISTAL FEMORAL CONDYLE BONE DEFECT OSTEOTOMY GUIDE*
• *GABARIT D'OSTÉOTOMIE EN CAS DE DÉFAUTS OSSEUX DU CONDYLE DISTAL FÉMORAL*
(71) Beijing Lidakang Technology Co., Ltd, Floor 3, Building 3, No. 19, Dongying Road Zhaofeng Industrial Base Zhaoquanying Town, Shunyi District, Beijing 101399, CN
(72) LI, Jiandong, Zhaoquanying, beijing, CN
JIA, Jingliang, Zhaoquanying, beijing, CN
WANG, Donglin, Zhaoquanying, beijing, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 928 721 A1**
A61F 2/01 *A61B 17/22*
(52) **A61B 17/221;** A61B 2017/22034; A61B 2017/2212; A61F 2/013
(25) En (26) En
(21) 21180724.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016946467
(54) • *GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES GERINNSELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) O'MALLEY, Thomas, Galway, H91 K5YD, IE
DUFFY, Aidan, Galway, H91 K5YD, IE
LEE, Declan, Galway, H91 K5YD, IE
SMULLIN, Annalisa, Galway, H91 K5YD, IE
GUNNING, Gillian, Galway, H91 K5YD, IE
O'KEEFFE, Diarmaid, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 928 722 A1**
(52) **A61B 17/221**
(25) En (26) En
(21) 21180773.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016946464
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON GERINNSELN MIT FLEXIBLEM KLAPPBAREN RAHMEN*
• *CLOT RETRIEVAL DEVICE WITH FLEXIBLE COLLAPSIBLE FRAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOTS DOTÉ D'UN CADRE FLEXIBLE ET PLIABLE*
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) O'MALLEY, Thomas, Galway, H91 K5YD, IE
DUFFY, Aidan, Galway, H91 K5YD, IE
LEE, Declan, Galway, H91 K5YD, IE
SMULLIN, Annalisa, Galway, H91 K5YD, IE
GUNNING, Gillian, Galway, H91 K5YD, IE
O'KEEFFE, Diarmaid, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/221 → (51) ***A61F 2/01***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 928 723 A1**
A61M 1/00
(52) **A61B 17/32002; A61M 1/84; A61M 1/89;** A61B 2017/00398; A61B 2017/00792; A61B 2017/32007; A61M 2202/08; A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 20182031.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FETTABSAUGUNG*
• *DEVICE, A CONTROL DEVICE, A SYSTEM AND A METHOD FOR LIPOSUCTION*
• *DISPOSITIF, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIPOSUCCION*
(71) Avister-Medical, Rue de Bruxelles 41, 4800 Verviers, BE
(72) DAUVISTER, Marc, 4800 Verviers, BE
DAUVISTER, Robert, 4860 Pepinster, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A61B 17/3207 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/3209 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 928 724 A1**
A61B 17/00 ***A61B 17/04***
(52) **A61B 17/3421; A61B 17/0057; A61B 17/0469; A61B 17/0482; A61B 17/3417; A61B 17/3423; A61B 17/3462;** A61B 2017/00637; A61B 2017/00663; A61B 2017/06042
(25) En (26) En
(21) 21175690.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2017 US 201715637683
30.11.2017 US 201715827174
(54) • *TROKAR MIT SCHRÄGER NADELEINFÜHRÖFFNUNG UND SENKRECHTEM VERSCHLUSSRIEGEL*
• *TROCAR WITH OBLIQUE NEEDLE INSERTION PORT AND PERPENDICULAR SEAL LATCH*
• *TROCART PRÉSENTANT UN ORIFICE D'INSERTION D'AIGUILLE OBLIQUE ET VERROU D'ÉTANCHÉITÉ PERPENDICULAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) PARIHAR, Shailendra K., Cincinnati,OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
TEREFE, Muluken B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18180458.4 / 3 420 985

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 928 725 A1**
A61B 18/14
(52) **A61B 17/3476; A61B 18/1487**
(25) En (26) En
(21) 21181595.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911474
(54) • *OBTURATOR MIT EINER DISTALEN ELEKTRODE*
• *OBTURATOR HAVING A DISTAL ELECTRODE*
• *OBTURATEUR AYANT UNE ÉLECTRODE DISTALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, CT 06514, US
EBERSOLE, Garrett P., Hamden, CT 06517, US
THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, US
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US
PILLETERE, Roy J., Middletown, CT 06457, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/50 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/15***

(51) ***A61B 17/74*** (11) **3 928 726 A1**
(52) **A61B 17/744;** A61B 17/72; A61B 2017/00407
(25) En (26) En

(21) 21180595.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202010571724
(54) • *STELLSCHRAUBE ZUR EINSTELLUNG DES SCHRAUBENZUSTANDS IN EINEM INTRAMEDULLÄREN NAGELSYSTEM UND INTRAMEDULLÄRES NAGELSYSTEM*
• *SET SCREW FOR SETTING LAG SCREW STATE IN INTRAMEDULLARY NAIL SYSTEM AND INTRAMEDULLARY NAIL SYSTEM*
• *VIS DE RÉGLAGE POUR RÉGLER L'ÉTAT DE TIRE-FOND DANS UN SYSTÈME DE CLOU INTRAMÉDULLAIRE ET SYSTÈME DE CLOU INTRAMÉDULLAIRE*
(71) Changzhou Kanghui Medical Innovation Co., Ltd., No.11 North Changjiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu, CN
(72) GUAN, Jianjun, Changzhou, 213100, CN
KE, Linhua, Changzhou, 213100, CN
QIN, Zongjun, Changzhou, 213100, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61B 17/74*** (11) **3 928 727 A1**
(52) **A61B 17/744;** A61B 17/72; A61B 17/742
(25) En (26) En
(21) 21180608.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202010571709
(54) • *HAUPTNAGEL FÜR EIN INTRAMEDULLÄRES NAGELSYSTEM UND DAS INTRAMEDULLÄRE NAGELSYSTEM*
• *MAIN NAIL FOR INTRAMEDULLARY NAIL SYSTEM AND THE INTRAMEDULLARY NAIL SYSTEM*
• *CLOU PRINCIPAL POUR SYSTÈME DE CLOU INTRAMÉDULLAIRE ET LE SYSTÈME DE CLOU INTRAMÉDULLAIRE*
(71) Changzhou Kanghui Medical Innovation Co., Ltd., No.11 North Changjiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu, CN
(72) KE, Linhua, Changzhou, 213100, CN
QIN, Zongjun, Changzhou, 213100, CN
LIU, Bo, Changzhou, 213100, CN
PEI, Lei, Changzhou, 213100, CN
GUAN, Jianjun, Changzhou, 213100, CN
YANG, Zhaoquan, Changzhou, 213100, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61B 17/74*** (11) **3 928 728 A1**
(52) **A61B 17/744;** A61B 17/72; A61B 17/742
(25) En (26) En
(21) 21180616.1 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202010571723
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES INTRAMEDULLÄRES NAGELSYSTEM*
• *ASSEMBLED INTRAMEDULLARY NAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLOUS INTRAMÉDULLAIRES ASSEMBLÉ*
(71) Changzhou Kanghui Medical Innovation Co., Ltd., No.11 North Changjiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu, CN
(72) QIN, Zongjun, Changzhou, 213100, CN
LI, Yuanxun, Shanghai, 200333, CN
PEI, Lei, Changzhou, 213100, CN
YANG, Zhaoquan, Changzhou, 213100, CN
LIU, Bo, Changzhou, 213100, CN
KE, Linhua, Changzhou, 213100, CN
GUAN, Jianjun, Changzhou, 213100, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/04***

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 928 729 A1**
A61F 7/00 ***A61F 7/12***
A61B 18/00 *A61B 17/00*
(52) **A61F 7/007; A61B 18/02; A61F 7/12;** A61B 2017/00084; A61B 2018/00047; A61B 2018/0237; A61B 2018/0293; A61F 2007/0002; A61F 2007/0075; A61F 2007/126
(25) Fr (26) Fr
(21) 21178345.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 FR 2006641
(54) • *IMPLANTIERBARE SONDE ZUM LOKALISIERTEN KÜHLEN*
• *IMPLANTABLE PROBE FOR LOCALISED COOLING*
• *SONDE IMPLANTABLE DE REFROIDISSEMENT LOCALISÉ*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
(72) BORNTRAGER, Quentin, 73700 Bourg Saint Maurice, FR
CHABROL, Claude, 38054 Grenoble cedex 09, FR
CHABARDES, Stephan, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 928 730 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/042;** A61B 2018/0047; A61B 2018/00583; A61B 2018/00702; A61B 2018/0072; A61B 2018/00726; A61B 2018/00732; A61B 2018/00761; A61B 2018/00922; A61B 2018/00958
(25) En (26) En
(21) 20182205.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTGEWEBE MIT KALTEM PLASMA*
• *DEVICES FOR TREATING SKIN TISSUE USING COLD PLASMA*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE TISSU CUTANÉ À L'AIDE DE PLASMA FROID*
(71) Inbar Medical Ltd., 3 Bialo pole Street office 8, 3rd floor, 1618 Sofia, BG
(72) AZOULAY, Moshe, 1923000 Kibbutz Megido, IL
FUCHS, Eliezer, 1923000 Kibbutz Megido, IL
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 928 731 A1**
A61B 6/10 *A61B 6/00*
G21F 3/00
(52) **A61B 90/05;** A61B 6/107; A61B 6/4423; A61B 90/40; G21F 3/00
(25) En (26) En
(21) 21181764.8 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 EC SMU20034913 U
(54) • *SCHUTZHAUBE FÜR MIKROBIELLE WIRKSTOFFE*
• *MICROBIAL AGENT PROTECTIVE DOME*
• *DÔME DE PROTECTION CONTRE LES AGENTS MICROBIENS*
(71) Pérez Martínez, Johann Stiven, Libertad alta El Valle de los Chillos, 170156 Quito, EC
(72) Pérez Martínez, Johann Stiven, 170156 Quito, EC
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

A61B 90/40 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61C 1/10*** (11) **3 928 732 A1**
A61C 1/12 ***A61C 8/00***
(52) **A61C 1/10; A61C 1/12; A61C 8/0089;** A61C 1/082; A61C 19/04
(25) En (26) En
(21) 21176187.9 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 TW 109207947 U
23.09.2020 TW 109212525 U
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT MESSSKALA*
• *DENTAL HAND PIECE WITH MEASURING SCALE*
• *PIÈCE À MAIN DENTAIRE COMPORTANT UNE ÉCHELLE DE MESURE*
(71) Chen, Chun-Leon, 2F., No. 418, Sec. 4 Ren'ai Rd., Da'an Dist 106 Taipei City, TW
(72) CHEN, Chun Leon, 106 Taipei City, TW
CHEN, Nina, Las Vegas, 89146, US
CHEN, Audree, Las Vegas, 89146, US
CHEN, Nick, Las Vegas, 89146, US
CHEN, Alec, Las Vegas, 89146, US
CHEN, Noland, Las Vegas, 89146, US

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61C 1/12 → (51) ***A61C 1/10***

(51) ***A61C 5/44*** (11) **3 928 733 A1**
A61K 6/52 ***A61K 6/56***
(52) **A61C 5/44; A61K 6/52; A61K 6/56**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180679.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 FR 2006486
(54) • *APEX-LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER SPÜLLÖSUNG IN DER APIKALEN ZONE EINES ZAHNWURZELKANALS*
• *APEX LOCATING DEVICE FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF AN IRRIGATION SOLUTION IN THE APICAL AREA OF A DENTAL ROOT CANAL*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION D'APEX POUR MESURER LA CONCENTRATION D'UNE SOLUTION D'IRRIGATION DANS LA ZONE APICALE D'UN CANAL DE RACINE DENTAIRE*
(71) Maillard, Thierry, 9 rue des Palombes, 33185 Le Haillan, FR
(72) Maillard, Thierry, 33185 Le Haillan, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 928 734 A1**
A61C 7/08
(52) **A61C 7/002; A61C 7/08**
(25) En (26) En
(21) 21184102.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2014 US 201414541021
(54) • *COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEN ANWEISUNGEN ZUR BERECHNUNG DER PROJZIERTEN ABMESSUNGEN EINES NICHT DURCHGEBROCHENEN ODER DURCHBRECHENDEN ZAHNS*
• *COMPUTER READABLE MEDIUM HAVING INSTRUCTIONS STORED THEREON TO CALCULATE PROJECTED DIMENSIONS OF AN UNERUPTED OR ERUPTING TOOTH*
• *SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR AVEC INSTRUCTIONS POUR CALCULER DES DIMENSIONS PROJETÉES D'UNE DENT AYANT FAIT ÉRUPTION OU PAS*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) CHOI, Jeeyoung, Sunnyvale, 94085, US
LI, Chunhua, Cupertino, 95014, US
MORTON, John, San Jose, 95132, US
PESENTI, Bastien, San Jose, 95118, US
MATOV, Vadim, San Jose, 95118, US
BELIAEV, Alexander, Moscow, RU
USHANOV, Petr, 141401 Moscow, RU
ROSCHIN, Roman A., 117465 Moscow, RU
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(62) 15826154.5 / 3 217 917

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 928 735 A1**
(52) **A61C 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19916072.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005826 18.02.2019
(87) WO 2020/170300 2020/35 27.08.2020
(54) • *GEBISSKORREKTURVORRICHTUNG*
• *DENTITION CORRECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE DENTITION*
(71) Chubu Medical Co., Ltd., 1-4 shimokawadacho, Ichinomya-shi, Aichi 491-0845, JP
(72) ANDO Hiroaki, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0845, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 928 736 A1**
A61C 7/10 ***A61F 5/56***
(52) **A61F 5/566; A61C 7/08; A61C 7/10;** A61F 2005/563
(25) En (26) En
(21) 21185231.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2016 US 201662325176 P
20.04.2016 US 201662325185 P
20.04.2016 US 201662325192 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ZÄHNEKNIRSCHEN UND OKKLUSALEN KRÄFTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING BRUXISM AND OCCLUSAL FORCES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE BRUXISME ET LES FORCES OCCLUSALES*
(71) Advanced Facialdontics LLC, 325 Lake Avenue Unit 759, St. James, New York 11780, US
(72) SIMONETTI, Scott A., New York 11730, US
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 17720959.0 / 3 445 272

A61C 7/08 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 7/10 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 928 737 A1**
(52) **A61C 8/0012; A61C 8/0075**
(25) De (26) De
(21) 20181571.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VOLLKERAMISCHES DENTALIMPLANTAT*
• *SOLID CERAMIC DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE ENTIÈREMENT CÉRAMIQUE*
(71) bredent medical GmbH & Co. KG, Weissenhorner Str. 2, 89250 Senden, DE
(72) OBERMAIR, Gernot, 39100 Bozen, IT
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

A61C 8/00 → (51) ***A61C 1/10***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 928 738 A1**
A61C 13/097 ***A61C 9/00***
A61C 19/05 ***A61C 19/045***
A61C 13/34 ***A61C 8/00***
(52) **A61C 8/00; A61C 9/00; A61C 13/00; A61C 13/097; A61C 13/34; A61C 19/045; A61C 19/05**
(25) Ko (26) En
(21) 19916363.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008815 17.07.2019
(87) WO 2020/171314 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KR 20190020306
21.02.2019 KR 20190020310
21.02.2019 KR 20190020314
21.02.2019 KR 20190020318
30.05.2019 KR 20190063596
(54) • *WACHSBISS ZUM SCANNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNRESTAURATION DAMIT*
• *WAX BITE FOR SCANNING, AND DENTAL RESTORATION MANUFACTURING METHOD USING SAME*
• *CIRE D'OCCLUSION POUR BALAYAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RESTAURATION DENTAIRE L'UTILISANT*
(71) DIO Corporation, U-dong 66, Centum seo-ro Haeundae-gu, Busan 48058, KR
(72) CHOI, Byung Ho, Wonju-si Gangwon-do 26434, KR
JUNG, Seung Mi, Wonju-si Gangwon-do 26418, KR
KIM, Jin Cheol, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50501, KR
KIM, Jin Baek, Busan 48107, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

A61C 13/00 → (51) ***B33Y 10/00***

A61C 13/097 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/34 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/34 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 928 739 A1**
(52) **A61C 17/0202; A61C 17/0208; A61C 17/024**
(25) En (26) En
(21) 21183764.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 US 201461986016 P
25.06.2014 US 201462017208 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER ZÄHNE UND DER ZAHNWURZELKANÄLE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CLEANING TEETH AND ROOT CANALS*
• *APPAREILS ET PROCEDURES DE NETTOYAGE DES DENTS ET DES CANAUX RADICULAIRES*
(71) Sonendo, Inc., 26061 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, 92653, US
EVANS, Ryan, Laguna Hills, 92653, US

DECHELETTE, Alexis, Laguna Hills, 92653, US
BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, 92653, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 20176387.7 / 3 760 162
18195055.1 / 3 473 210
15722385.0 / 3 137 014

---

(51) ***A61C 17/06*** (11) **3 928 740 A1**
(52) **A61C 17/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19916521.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084456 26.04.2019
(87) WO 2020/168633 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201920213173 U
(54) • *ORALE BEHANDLUNGSFÜHRUNGSPLATTE*
• *ORAL TREATMENT GUIDE PLATE*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE TRAITEMENT BUCCAL*
(71) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, 3rd Floor-302, Building 28 No. 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100744, CN
(72) WANG, Lifeng, Beijing 100007, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A61C 19/045 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 19/05 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 928 741 A1**
B65D 81/22 ***B65D 85/50***
B65D 33/01 ***A61F 2/24***
(52) **A61F 2/0095; A61F 2/24; B65B 61/20;** B65B 5/045; B65D 81/22; B65D 81/264
(25) En (26) En
(21) 21184639.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2017 US 201762467684 P
01.03.2018 US 201815909111
(54) • *FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTVERPACKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HUMIDITY-MANAGEMENT PACKAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EMBALLAGE DE GESTION D'HUMIDITÉ*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MOURHATCH, Ryan, IRVINE, CA, 92614, US
LIBURD, Gregory G., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 18763981.0 / 3 592 284

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 928 742 A2**
A61B 17/221
(52) **A61B 17/221; A61F 2/013**
(25) En (26) En
(21) 21180502.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016908161
(54) • *SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON GERINNSELN MIT EINEM EXPANDIERBAREN GERINNSELEINGRIFFSRAHMEN*
• *CLOT RETRIEVAL SYSTEM WITH EXPANDABLE CLOT ENGAGING FRAMEWORK*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT DOTÉ D'UN CADRE EXTENSIBLE DE PRÉHENSION DE CAILLOT*
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) WHELAN, Stephen, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/221***

A61F 2/02 → (51) ***A61L 27/38***

---

(51) ***A61F 2/04*** (11) **3 928 743 A1**
(52) **A61F 2/04; A61M 39/24;** A61F 2/07; A61F 2/2475; A61F 2002/045; A61F 2250/0039; A61M 2039/2433
(25) En (26) En
(21) 21185155.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2014 US 201462017595 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON GALLENSÄUREREFLUX NACH BARIATRISCHEN EINGRIFFEN*
• *MEDICAL DEVICES AND METHODS TO PREVENT BILE REFLUX AFTER BARIATRIC PROCEDURES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR LE REFLUX BILIAIRE APRÈS UNE CHIRURGIE BARIATRIQUE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 15738536.0 / 3 160 388

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/16***

A61F 2/14 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 928 744 A1**
A61F 2/14 ***A61F 2/76***
(52) **A61F 2/1678; A61F 2/16; A61F 2/167**
(25) En (26) En
(21) 21168416.2 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2011 US 201161467352 P
(54) • *LADESYSTEME FÜR KONTAKTLINSEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTRAOCULAR LENS LOADING SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE CHARGEMENT DE LENTILLE INTRAOCULAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) MATTHEWS, Gregory Vinton, San Francisco, CA 94110, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 12761291.9 / 2 688 515

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 928 745 A1**
(52) **A61F 2/246;** A61F 2/2466; A61F 2220/0016; A61F 2220/0091
(25) En (26) En
(21) 21180639.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202063043442 P
12.05.2021 US 202117318142
(54) • *LIGATURVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE*
• *LIGATING DEVICES AND METHODS FOR HEART VALVE REPAIR*
• *DISPOSITIFS DE LIGATURE ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) CHANG, William W., Santa Rosa, US
PUNGA, Karan P., San Rafael, US
BALDWIN, Matthew, Santa Rosa, US
CASTELLI, Brian J., Santa Rosa, US
GLOSS, Michael A., Minneapolis, US
CHEN, Mingfei, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 928 746 A1**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418; A61F 2/2439; A61F 2/9517;** A61F 2/9522; A61F 2002/9528; A61F 2002/9534; A61F 2210/0076; A61F 2220/005; A61F 2220/0075; A61F 2230/001; A61F 2230/0054; A61F 2230/0076; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 21182310.9 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2008 US 91293 P
23.04.2009 US 429040
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN PLACE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ALON, David, IRVINE, CA, 92614, US
BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA, 92614, US
MEIRI, Oded, IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 18159801.2 / 3 360 513
09808759.6 / 2 331 019

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 928 747 A1**
(52) **A61F 2/4241;** A61F 2002/30354; A61F 2002/30362; A61F 2002/30624; A61F 2002/30632; A61F 2002/4243
(25) En (26) En
(21) 20182547.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTERPHALANGEALES GELENKIMPLANTAT*
• *INTERPHALANGEAL JOINT IMPLANT*
• *IMPLANT D'ARTICULATION INTERPHALANGIENNE*

(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE

(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
FISCHER, Hans-Joachim, 22850 Norderstedt, DE
TEUBER, Jan, 22850 Norderstedt, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/50 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***A61F 2/58*** (11) **3 928 748 A1**
B25J 9/00 ***B25J 9/10***

(52) **A61F 2/586; A61F 2/583; B25J 9/0006; B25J 9/104;** A61F 2005/0155

(25) En (26) En
(21) 20203652.1 (22) 23.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 KR 20200078689

(54) • *HANDSCHUHARTIGE EXOSKELETT-ARMPROTHESE*
• *EXOSKELETON GLOVE-TYPE ARTIFICIAL ARM*
• *BRAS ARTIFICIEL DE TYPE GANT D'EXOSQUELETTE*

(71) Mand.Ro Co., Ltd., 1211-ho, 202-dong 18, Bucheon-ro 198beon-gil Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) YI, Sang Ho, Seoul, KR

(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/16***

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/86 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 928 749 A1**
A61B 17/00 *A61B 17/04*
A61B 17/068 *A61B 17/30*
A61B 17/34 *A61F 2/04*
A61N 1/36

(52) **A61F 5/003; A61B 1/04; A61B 1/06; A61B 1/2736; A61B 1/3132; A61B 1/32; A61B 17/00234; A61B 17/0469; A61B 17/068; A61F 2/04; A61F 5/0003; A61F 5/0013; A61F 5/0026; A61F 5/0033; A61F 5/0036; A61F 5/004; A61F 5/0043; A61F 5/0046; A61F 5/005; A61F 5/0063; A61F 5/0069; A61F 5/0073; A61F 5/0079; A61F 5/0083; A61F 5/0086; A61F 5/0089; A61N 1/36007;** A61B 17/0682; A61B 17/3478; A61B 2017/00278; A61B 2017/00561; A61B 2017/00818; A61B 2017/00827; A61B 2017/306; A61B 2017/308; A61F 5/0076; A61F 2005/0016; A61F 2005/002; A61F 2005/0023; A61F 2250/0001; A61F 2250/0004

(25) En (26) En
(21) 21185589.5 (22) 29.01.2009

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

(30) 29.01.2008 US 6719 P
10.10.2008 SE 0802138

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *A DEVICE FOR TREATING OBESITY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*

(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 09705428.2 / 2 240 130

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 928 750 A1**
A61L 15/28 ***A61L 24/00***

(52) **A61L 24/0015; A61F 5/445;** A61L 2300/102; A61L 2300/434; A61L 2400/14

(25) En (26) En
(21) 21185859.2 (22) 04.05.2017

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

(30) 04.05.2016 DK PA201670292
04.10.2016 DK PA201670783

(54) • *HAFTSCHEIBE MIT EINER NEUTRALISATORMATRIX*
• *AN ADHESIVE WAFER WITH A NEUTRALIZER MATRIX*
• *PLAQUETTE ADHÉSIVE DOTÉE D'UNE MATRICE CONTENANT UN NEUTRALISANT*

(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) Stroebech, Esben, Hoersholm, DK

(62) 17721520.9 / 3 451 981

A61F 5/56 → (51) ***A61C 7/08***

A61F 7/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61F 7/02 → (51) ***A61K 9/70***

A61F 7/12 → (51) ***A61B 18/02***

A61F 9/00 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 928 751 A1**

(52) **A61F 9/008; A61F 9/00736; A61F 9/00825; A61F 9/00831; A61F 9/00838; A61F 9/009;** A61F 2009/00851; A61F 2009/0087; A61F 2009/00887; A61F 2009/00889; A61F 2009/00895; A61F 2009/00897

(25) En (26) En
(21) 21174939.5 (22) 10.01.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.01.2005 US 643056 P
09.01.2006 US 328970

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERTEN PLASMAVERMITTELTEN LASERTREPANATION DER LINSENKAPSEL UND ZUR DREIDIMENSIONALEN PHAKO-SEGMENTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PATTERNED PLASMA-MEDIATED LASER TREPHINATION OF THE LENS CAPSULE AND THREE DIMENSIONAL PHACO-SEGMENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRÉPANATION À PLASMA À MOTIFS DE CAPSULE LENTILLE ET PHACOSEGMENTATION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) Blumenkranz, Mark S., Portola Valley, CA 94028, US
Palanker, Daniel V., Sunnyvale, CA 94087, US
Mordaunt, David H., Los Gattos, CA 95033, US
Andersen, Dan E., Menlo Park, CA 94025, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16157063.5 / 3 045 138
06718001.8 / 1 835 861

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 928 752 A1**
A61F 9/009

(52) **A61F 9/00825; A61F 9/009;** A61F 2009/00872; A61F 2009/00897

(25) De (26) De
(21) 21181555.0 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 CH 7702020

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON AUGENGEWEBE MITTELS EINES GEPULSTEN LASERSTRAHLS*
• *DEVICE FOR TREATING EYE TISSUE USING A PULSED LASER BEAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU TISSU OCULAIRE AU MOYEN D'UN RAYON LASER PULSÉ*

(71) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH

(72) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich, CH
RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 928 753 A1**
A61B 90/40 ***A61F 13/02***
A61M 1/00 ***A61M 31/00***

(52) **A61F 13/00068; A61B 90/40; A61F 13/0216; A61M 1/94; A61M 31/002;** A61B 2090/401; A61F 2013/0017

(25) En (26) En
(21) 21173379.5 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.05.2020 US 202063029749 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES GASES AN EINE WUNDSTELLE UND EINE OFFENE OPERATIONSSTELLE*
• *DEVICES AND METHODS OF DELIVERING A GAS TO A WOUND SITE AND AN OPEN SURGICAL SITE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UN GAZ SUR UN SITE DE PLAIES ET UN SITE CHIRURGICAL OUVERT*

(71) Blacklock, Christopher Stephen, Unit 3, Keynor Farm Chalk Lane, Sidlesham PO20 7LL, GB
(72) Blacklock, Christopher Stephen, Sidlesham PO20 7LL, GB
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 928 754 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/532***
A61F 13/533 ***A61F 13/534***
(52) **A61F 13/4756; A61F 13/49001; A61F 13/532; A61F 13/533; A61F 13/534**
(25) En (26) En
(21) 20182931.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202063043361 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT KANALLIERTEN SAUGFÄHIGEN KERNEN*
• *ABSORBENT ARTICLES WITH CHANNELED ABSORBENT CORES*
• *ARTICLE ABSORBANT À NOYAUX ABSORBANTS À CANAUX*
(71) Associated Hygienic Products LLC, 3400 Rivergreen Court, Suite 600, Duluth, Georgia 30096, US
(72) Kaiser, Thomas A., Marion, Ohio 43302, US
Ottery, Trenton T., Delaware, Ohio 43015-8780, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 928 755 A1**
A61F 13/533
(52) **A61F 13/49012; A61F 13/49001; A61F 13/496;** A61F 2013/4562
(25) En (26) En
(21) 21187033.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2018 EP 18192449
(54) • *ELASTIFIZIERTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANALISIERTEM KERN*
• *ELASTICISED ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELLED CORE*
• *ARTICLE ABSORBANT ÉLASTIQUE AVEC NOYAU ACHEMINÉ*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE
Van Sande, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
(62) 19172739.5 / 3 620 144

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/475***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 928 756 A1**
(52) **A61G 7/1017; A61G 7/1096;** A61G 7/1046
(25) De (26) De
(21) 21180713.6 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020116445
(54) • *AUFRICHTHILFE ZUM AUFRICHTEN EINER PERSON*
• *LIFTING AID FOR LIFTING A PERSON*
• *AIDE À L'ÉLEVAGE POUR L'ÉLEVAGE D'UNE PERSONNE*
(71) Beka Hospitec GmbH, Am Rübenmorgen 3, 35582 Wetzlar, DE
(72) Tomczak, Matthias, 60385 Frankfurt am Main, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 928 757 A1**
A61H 23/00
(52) **A61H 23/008;** A61H 2201/0107; A61H 2201/0119; A61H 2201/1207; A61H 2201/1253; A61H 2201/1659; A61H 2201/1685; A61H 2201/5007; A61H 2201/5038
(25) En (26) En
(21) 21180213.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202010573174
(54) • *PISTOLENGRIFFSYSTEM UND STOSSWELLENROBOTERTHERAPIESYSTEM*
• *GUN HANDLE SYSTEM AND SHOCK WAVE ROBOT THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DE PISTOLET ET SYSTÈME DE THÉRAPIE ROBOTIQUE PAR ONDES DE CHOC*
(71) Beijing Jishuitan Hospital, No. 31, Xinjiekou East Street Xicheng District, 100035 Beijing, CN
(72) LIU, Yajun, Beijing, 100035, CN
GUO, Anyi, Beijing, 100035, CN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A61H 23/02 → (51) ***A47C 7/72***

A61H 39/08 → (51) ***B65D 85/24***

A61J 1/03 → (51) ***A61J 7/04***

A61J 1/10 → (51) ***B32B 27/28***

A61J 1/20 → (51) ***B01L 3/00***

A61J 3/00 → (51) ***B65B 1/30***

(51) ***A61J 7/04*** (11) **3 928 758 A1**
B65D 83/04 ***A61J 1/03***
A61B 5/117 ***G08B 21/02***
G07F 17/00 ***G07F 11/44***
(52) **A61J 7/0076; A61J 1/03; A61J 7/0409; G07F 11/44; G07F 17/0092; G16H 20/13;** A61B 5/1172; A61J 2200/30; A61J 2200/70; A61J 2205/70; G16H 10/60; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 21189458.9 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2011 US 201113022354
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIKAMENTENSTEUERUNG AM VERWENDUNGSORT*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR POINT-OF-USE MEDICATION CONTROL*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER LA MÉDICATION DANS UN POINT D'UTILISATION*
(71) Dunn, Lawrence A., 4109 Riceland Drive, Durham, NC 27705, US
(72) Dunn, Lawrence A., Durham, NC 27705, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12744839.7 / 2 672 947

A61K 6/52 → (51) ***A61C 5/44***

A61K 6/56 → (51) ***A61C 5/44***

(51) ***A61K 6/62*** (11) **3 928 759 A1**
A61K 6/69 ***A61K 6/72***
A61K 6/74 ***A61K 6/77***
A61K 6/887 ***A61K 6/893***
A61K 6/896 ***A61K 31/14***
A61K 31/4425 ***A61K 33/18***
A61P 1/02 ***C01B 9/08***
C08F 290/06 ***C08G 18/32***
C08G 18/67 ***C08G 18/72***
C08G 18/81
(52) **A61K 31/14; A61K 6/62; A61K 6/69; A61K 6/72; A61K 6/74; A61K 6/77; A61K 6/887; A61K 6/893; A61K 6/896; A61K 31/4425; A61K 33/18; A61P 1/02; C01B 9/08; C08F 290/067; C08G 18/3203; C08G 18/672; C08G 18/72; C08G 18/8175**
(25) En (26) En
(21) 21187723.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2014 US 201462055127 P
(54) • *VERBINDBARE MIKROKAPSELN UND OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERTE FÜLLSTOFFE*
• *BONDABLE MICROCAPSULES AND SURFACE FUNCTIONALIZED FILLERS*
• *MICROCAPSULES POUVANT ÊTRE LIÉES ET CHARGES FONCTIONNALISÉES À LA SURFACE*
(71) Premier Dental Products Company, 1710 Romano Drive, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) GROSS, Stephen M, Omaha,NE 68124, US
MCHALE, William A, Collegeville, PA 19426, US
LATTA, Mark A, Omaha,NE 66118, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 15843335.9 / 3 185 857

A61K 6/69 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/72 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/74 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/77 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/893 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/896 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 8/00 → (51) ***A45D 34/00***

A61K 8/02 → (51) ***A45D 44/22***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 1/12***

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/10***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 1/12***

(51) ***A61K 8/46*** ***A61K 8/64*** ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 928 760 A1**

(52) **A61K 8/64; A61K 8/46; A61K 8/675; A61Q 19/02**

(25) En (26) En

(21) 21180892.8 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202016909801

(54) • *HAUTAUFHELLENDE FORMULIERUNGEN*
• *SKIN LIGHTENING FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS POUR ÉCLAIRCIR LA PEAU*

(71) Zaveri, Chanda, 30668 Via La Cresta, Rancho Palos Verdes, CA 90275-5309, US
Lim, Meng Teng, 67/F. One Island East 18 Westlands Road, Island East, HK

(72) Zaveri, Chanda, Rancho Palos Verdes, CA 90275-5309, US
Lim, Meng Teng, Island East, HK

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***A61K 8/58*** ***A61K 8/898*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/04*** (11) **3 928 761 A1**

(52) **A61Q 5/002; A61K 8/585; A61K 8/898; A61Q 5/04**

(25) En (26) En

(21) 20382555.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING KERATIN FIBERS*
• *COMPOSITIONS POUR TRAITER DES FIBRES DE KÉRATINE*

(71) Revlon Consumer Products Corporation, 1 New York Plaza, New York, NY 10004, US

(72) BEATO MERINO, Raquel, 08027 Barcelona, ES
FERNÁNDEZ REYES, Sandra, 08014 Barcelona, ES
VALLECILLOS LÓPEZ, Rocío, 08207 Barcelona, ES

(74) Gallardo, Antonio M., Revlon Tirso de Molina, 40, Ed. 4, 08940 Cornellà de Llobregat, ES

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/67 → (51) ***A23C 9/13***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 1/12***

A61K 8/87 → (51) ***C08G 18/08***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/892 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/58***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/24*** ***A61K 47/14*** ***A61K 38/09*** (11) **3 928 762 A1** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/22*** ***A61K 38/08***

(52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 38/08; A61K 38/09; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/24**

(25) Ko (26) En

(21) 20758601.7 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002182 17.02.2020

(87) WO 2020/171491 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 KR 20190018619

(54) • *LIPIDVORFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG IN FORM EINER LIPIDLÖSUNG DAMIT*
• *SUSTAINED-RELEASE LIPID PREFORMULATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR SUSTAINED-RELEASE INJECTION IN FORM OF LIPID SOLUTION CONTAINING SAME*
• *PRÉFORMULATION LIPIDIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR INJECTION À LIBÉRATION PROLONGÉE SOUS LA FORME D'UNE SOLUTION LIPIDIQUE CONTENANT CELLE-CI*

(71) Imdpharm Inc., 307 17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR

(72) PARK, Young-Joon, Seoul 06583, KR
JEON, Sang-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16497, KR
CHOI, Sook, Seoul 06583, KR

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61L 15/48*** ***A61K 9/66*** ***A61K 38/28*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/44*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/568*** ***A61K 31/122*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/355*** (11) **3 928 763 A1** ***A61K 9/10*** ***A61K 38/05*** ***A61K 47/14*** ***A61K 9/107*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/12*** ***A61K 31/07*** ***A61K 31/135*** ***A61K 31/197***

(52) **A61K 9/006; A61K 9/0014; A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 9/7015; A61K 31/05; A61K 31/07; A61K 31/122; A61K 31/135; A61K 31/197; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 31/40; A61K 31/4045; A61K 31/4188; A61K 31/43; A61K 31/4415; A61K 31/505; A61K 31/51; A61K 31/525; A61K 31/565; A61K 31/568; A61K 31/57; A61K 31/573; A61K 31/592; A61K 31/593; A61K 31/675; A61K 31/714; A61K 33/00; A61K 33/06; A61K 33/26; A61K 33/30; A61K 33/32; A61K 33/34; A61K 33/42; A61K 36/185; A61K 38/05; A61K 38/28; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/44**

(25) En (26) En

(21) 21172965.2 (22) 02.03.2016

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

(30) 02.03.2015 US 201562127220 P
30.07.2015 US 201562199007 P

(54) • *TRANSMUKOSALE UND TRANSDERMALE FREISETZUNGSSYSTEME*
• *TRANSMUCOSAL AND TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION TRANSMUQUEUSE ET TRANSDERMIQUE*

(71) Medlab Clinical U.S., Inc., Suite 150 30021 Tomas Road, Rancho Santa Margarita, California 92688, US

(72) HALL, Sean, Michael, Millers Point, 2000, AU
VITETTA, Luis, Varsity Lakes, 4227, AU
ZHOU, Yusi, Hornsby, 2077, AU
RUTOLO, David, A., Jr., Rancho Santa Margarita, 92688, US
COULSON, Samantha, Maree, Fig Tree Pocket, 4069, AU

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(62) 16759418.3 / 3 265 140

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/593*** (11) **3 928 764 A1** ***A61K 31/375*** ***A61K 33/06***

(52) **A61K 9/0095; A61K 9/107; A61K 31/375; A61K 31/593; A61K 33/06**

(25) It (26) En

(21) 21180992.6 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 IT 202000015007

(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG BASIERT AUF VITAMIN D3, ASCORBINSÄURE UND MAGNESIUM SALZEN ALS NAHRUNGSERGAENZUNGSMITTEL*
• *ORAL FORMULATION BASED ON VITAMIN D3, ASCORBIC ACID, AND MAGNESIUM SALTS FOR USE AS A DIETARY SUPPLEMENT*
• *COMPOSITION ORALE À BASE DE VITAMINE D3, D'ACIDE ASCORBIQUE ET DE SEL DE MAGNÉSIUM COMME COMPLÉMENT ALIMENTAIRE*

(71) Bios Line S.p.a., Viale Finladia 4, 35020 Ponte S. Nicolo (PD), IT

(72) Tramonti, Paolo, 35020 Ponte San Nicolò PD, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/20*** ***A61K 47/12*** ***A61K 39/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/19*** (11) **3 928 765 A1** ***A61K 47/26*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/18*** ***A61K 39/395***

(52) **A61K 9/08; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 39/39591; A61K 47/12; A61K 47/18; A61K 47/183; A61K 47/20; A61K 47/26;** C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 21190421.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2018 EP 18167609
(54) • *VISKOSITÄTSVERMINDERUNG VON HOCHKONZENTRIERTEN PROTEINFORMULIERUNGEN*
• *VISCOSITY REDUCTION OF HIGHLY CONCENTRATED PROTEIN FORMULATIONS*
• *RÉDUCTION DE VISCOSITÉ DE FORMULATIONS DE PROTÉINE HAUTEMENT CONCENTRÉES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hildebrandt, Christian, 64293 DARMSTADT, DE
Krog, Alexandra, 64293 DARMSTADT, DE
Henzler, Tanja, 64293 DARMSTADT, DE
Guebeli, Raphael, 64293 DARMSTADT, DE
Zillmann, Martin, SHREWSBURY, MA 01545, US
(62) 19719220.6 / 3 781 209

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 9/06 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 928 766 A1**
A61K 47/02 ***A61K 31/196***
A61K 31/135 ***A61K 31/4152***
A61K 31/542 ***A61K 31/5513***
(52) **A61K 9/08; A61K 31/135; A61K 31/196; A61K 31/4152; A61K 31/542; A61K 31/5513; A61K 47/02**
(25) En (26) En
(21) 20182558.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Barnas, Usso, Sillgasse 21, 2. Stock, 6020 Innsbruck, AT
(72) Barnas, Usso, 6020 Innsbruck, AT
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 928 767 A1**
A61K 47/22 ***A61K 47/36***
A61L 31/04 ***A61L 31/14***
(52) **A61K 9/08; A61K 47/22; A61K 47/36; A61L 31/04; A61L 31/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20758704.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007115 21.02.2020
(87) WO 2020/171212 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030416
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT*
• *METHOD FOR IMPROVING STORAGE STABILITY*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ AU STOCKAGE*
(71) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) YAMAGUCHI, Iwao, Tokyo 100-0005, JP
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 928 768 A1**
A61K 9/00 ***A61K 9/10***
A61K 9/50 ***A61K 31/09***
A61P 11/10
(52) **A61K 31/09; A61K 9/0095; A61K 9/5047; A61K 9/5078; A61P 11/10;** A61K 9/10
(25) En (26) En
(21) 21187931.7 (22) 11.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2017 IN 201711028571
(54) • *GUAIFENESIN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GUAIFENESIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GUAIFÉNÉSINE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
(72) VATS, Sandeep Kumar, 131001 Haryana, IN
VANKAYALA, Radhakrishna, 522601 Andhra Pradesh, IN
MONDAL, Balaran, 721134 West Bengal, IN
SINGH, Romi Barat, 221002 Varanasi, Uttar Pradesh, IN
KUMAR, Ashish, 124507 Jhajjar, IN
RAMARAJU, Kalaiselvan, 521999 Tamil Nadu, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18188605.2 / 3 441 064

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 928 769 A1**
A61K 31/454 ***A61P 17/00***
A61P 31/10 ***C07D 401/06***
(52) **A61K 9/14; A61K 31/454; A61P 17/00; A61P 31/10; C07D 401/06; C07D 401/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20870034.4 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013163 25.09.2020
(87) WO 2021/060949 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 KR 20190118646
(54) • *CO-KRISTALLINES EFINACONAZOL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CO-CRYSTALLINE EFINACONAZOLE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉFINACONAZOLE CO-CRISTALLIN, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Daebong LS Co., Ltd., 123, Neungheodae-ro 649beon-gil, Namdong-gu Incheon 21697, KR
(72) PARK, Eun Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, KR
JI, Hyun, Siheung-si Gyeonggi-do 14923, KR
KIM, Eun Mi, Incheon 21585, KR
PARK, Jin Oh, Seoul 06276, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 928 770 A1**
A61K 9/24 ***A61K 31/4184***
(52) **A61K 9/2086; A61K 9/209; A61K 31/4188; A61K 33/26; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/18**
(25) En (26) En
(21) 21177251.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 09.03.2016 US 201662305600 P
09.03.2016 PCT/EP2016/055048
(54) • *MAZINDOL-IR/SR-MEHRSCHICHTTABLETTE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT/HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNG (ADHD)*
• *A MAZINDOL IR/SR MULTILAYER TABLET AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF ATTENTION DEFICIT/HYPERACTIVITY DISORDER (ADHD)*
• *COMPRIMÉ MULTICOUCHE DE MAZINDOL À LIBÉRATION IMMÉDIATE/LIBÉRATION PROLONGÉE POUR LE TRAITEMENT DU TROUBLE DÉFICITAIRE DE L'ATTENTION AVEC HYPERACTIVITÉ (TDAH)*
(71) NLS Pharmaceutics AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
(72) ZWYER, Alexander, C., 9053 TEUFEN, CH
AMSEL, Lewis, P., SARASOTA, 34241, US
SCHMITH, Virginia, WRIGHTSVILLE BEACH, 28480, US
BRANTLEY, Scott, APEX, 27539, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 17724102.3 / 3 426 232

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 928 771 A1**
A61K 31/423 ***A61P 25/08***
(52) **A61K 31/423; A61K 9/2018; A61K 9/2077; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 21180535.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 EP 20382545

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON 1,2-BENZISOXAZOL-3-METHANSULFONAMID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF 1,2-BENZISOXAZOLE-3-METHANESULFONAMIDE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE 1,2-BENZISOXAZOLE-3-METHANESULFONAMIDE*
(71) Laboratorios Lesvi, S.L., Avda. Barcelona 69, 08970 Sant Joan Despí - Barcelona, ES
(72) ESCACENA CAMPOS, Alejandro, 08970 SANT JOAN DESPÍ, ES
UBEDA PEREZ, Carmen, 08970 SANT JOAN DESPÍ, ES
DIEZ MARTIN, Ignacio, 08970 SANT JOAN DESPÍ, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4965***

A61K 9/20 → (51) ***B41J 2/01***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/4965***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/10***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/14***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 928 772 A1**
A61K 9/16 ***A61K 31/00***
(52) **A61K 9/5192; A61K 9/1611; A61K 9/1617; A61K 9/1623; A61K 9/1641; A61K 9/1652; A61K 9/5123; A61K 9/5146; A61K 9/5161; A61K 31/167**
(25) En (26) En
(21) 20182425.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NANOPARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NANOPARTICULATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION NANOPARTICULAIRE*
(71) Algiax Pharmaceuticals GmbH, Max-Planck-Straße 15a, 40699 Erkrath, DE
(72) HASSE, Birgit, 42553 Velbert, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 9/66 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 928 773 A1**
A61F 7/02 ***A61L 15/00***
A61K 47/14 ***A61K 47/32***
A61K 47/34
(52) **A61F 7/02; A61K 9/70; A61K 47/14; A61K 47/32; A61K 47/34; A61L 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20758435.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005844 14.02.2020
(87) WO 2020/170978 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026594

(54) • *KÜHLBLECH*
• *COOLING SHEET*
• *FEUILLE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) NAKASHIMA Kentaro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
TSURUSHIMA Keiichiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
YOSHINAGA Takaaki, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61L 24/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/09 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/10*** (11) **3 928 774 A1**
(52) **A61K 31/10**
(25) En (26) En
(21) 20182483.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIMETHYLSULFON ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH WÄRMEBELASTETEM GEFLÜGEL*
• *DIMETHYL SULFONE FOR TREATMENT OF CHRONICALLY HEAT STRESSED POULTRY*
• *SULFONE DIMÉTHYLIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA VOLAILLE CHRONIQUEMENT STRESSÉE PAR LA CHALEUR*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hess, Vincent, 63456 Hanau, DE
De Paula Dorigam, Juliano Cesar, 63456 Hanau, DE
Michiels, Joris, 8432 Leffinge, BE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/135*** (11) **3 928 775 A1**
A61K 31/137 ***A61K 31/138***
A61K 31/15 ***A61K 31/165***
A61K 31/232 ***A61K 31/343***
A61K 31/381 ***A61K 31/4406***
A61K 31/443 ***A61K 31/445***
A61K 31/454 ***A61K 31/4965***
A61K 31/497 ***A61K 31/55***
A61K 31/5513 ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/138; A61K 31/135; A61K 31/137; A61K 31/15; A61K 31/165; A61K 31/232; A61K 31/343; A61K 31/381; A61K 31/4406; A61K 31/443; A61K 31/445; A61K 31/454; A61K 31/4965; A61K 31/497; A61K 31/55; A61K 31/5513; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 20305698.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON ANTIDEPRESSIVA ZUR BEHANDLUNG DER COVID-19-KRANKHEIT*
• *USE OF ANTIDEPRESSANT AGENTS FOR TREATING THE COVID-19 DISEASE*
• *UTILISATION D'AGENTS ANTIDÉPRESSEURS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE COVID-19*
(71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) HOERTEL, Nicolas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
LIMOSIN, Frédéric, 75015 Paris, FR
SANCHEZ RICO, Marina Lucia, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 31/15 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/167 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/22 → (51) ***C07C 319/28***

A61K 31/232 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/28 → (51) ***C07F 7/30***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 928 776 A1**
A61K 47/06 ***A61K 31/197***
(52) **A61K 9/0095; A61K 9/4808; A61K 9/4891; A61K 31/047; A61K 31/20; A61K 31/352; A61K 31/353; A61K 36/185; A61K 45/06; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/08; A61P 1/14; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 15/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/26; A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 25/34; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 29/02; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12;**

A61P 31/18; A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; A61K 9/20

(25) En (26) En
(21) 21175803.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2016 US 201662326490 P
02.12.2016 US 201662429544 P
(54) • *SCHNELLWIRKENDE PFLANZENBASIERTE MEDIZINISCHE VERBINDUNGEN UND NAHRUNGSERGÄNZUNGEN*
• *FAST-ACTING PLANT-BASED MEDICINAL COMPOUNDS AND NUTRITIONAL SUPPLEMENTS*
• *COMPOSÉS MÉDICINAUX À BASE DE PLANTES À ACTION RAPIDE, ET SUPPLÉMENTS NUTRITIONNELS*
(71) Receptor Holdings, Inc., 1420 5th Avenue, Suite 4200, Seattle, WA 98101, US
(72) LEONE-BAY, Andrea, Seattle, 98199, US
WESNER, Gregory, Seattle, 98199, US
(74) Hobson, David James, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17786760.3 / 3 445 356

A61K 31/355 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 333/22***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 209/48***

A61K 31/4152 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/421*** (11) **3 928 777 A1**
A61P 25/32
(52) **A61K 31/421; A61P 25/32**
(25) Pl (26) En
(21) 21181517.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 PL 43444920
(54) • *4,5-DIHYDRO-OXAZOL-2-YLAMIN -DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DURCH ALKOHOLKONSUM*
• *4,5-DIHYDRO-OXAZOL-2-YLAMINE DERIVATIVES FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF ALCOHOL USE DISORDER*
• *DERIVES DE L'4,5-DIHYDRO-OXAZOL-2-YLAMINE POUR LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN TOUBLE LIÉ À LA CONSOMMATION D'ALCOOL*
(71) Instytut Biologii Doswiadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, Pasteura 3, 02-093 Warszawa, PL
(72) FRYCZ, Bartosz, 60-149 Poznan, PL
STEFANIUK, Marzena, 04-549 Warszawa, PL
NOWICKA, Klaudia, 02-348 Warszawa, PL
KACZMAREK, Leszek, 05-806 Komorow, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

A61K 31/423 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4365 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4406 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/4425 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/443 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 487/08***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/4545 → (51) ***A61P 33/14***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4743 → (51) ***C07D 491/04***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/496 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 487/08***

A61K 31/496 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **3 928 778 A1**
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 47/38 ***A61P 31/14***
(25) Ru (26) En
(21) 20764917.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000270 08.06.2020
(87) WO 2021/225463 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 RU 2020116521
(54) • *ANTI-RNA-VIRUS, EINSCHLIESSLICH ANTI-SARS-COV-2-VIRUS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AVIF*
• *ANTI-RNA VIRAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION AVIFAVIR EFFECTIVE, INTER ALIA, AGAINST SARS-COV-2*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTIVIRALE ARN AVIFAVIR, Y COMPRIS CONTRE LE SARS-COV-2*
(71) Cromis, Limited Liability Company, Skolkovo Innovation Center Bulvar Bolshoi, 42 Str. 1, etazh 0, pom. 264, Moscow 121205, RU
(72) IVASHCHENKO, Andrey Alexandrovich, Moscow 127576, RU
SAVCHUK, Nikolay Filippovich, Rancho Santa Fe California 92067, US
IVACHTCHENKO, Alena Alexandrovna, Hallandale Florida 33009, US
IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich, Hallandale Florida 33009, US
IL'IN, Aleksei Petrovich, Moskovskaya obl. Khimki 125565, RU
KRAVCHENKO, Dmitrii Vladimirovich, Moskovskaya obl. g. Khimki 141402, RU
PAPAZOVA, Natalia Aleksandrovna, Moskovskaya obl. g. Liubertsy 140000, RU
SITDEKOV, Tagir Alievich, Moscow 109147, RU
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/497 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 31/50*** (11) **3 928 779 A1**
(52) **A61K 31/19; A61K 45/06; A61K 31/24; A61K 31/4545; A61K 31/50; A61K 31/501; A61K 31/5025; A61K 31/503; A61K 31/506; A61K 31/537; A61K 31/5377; A61K 31/734; A61K 33/08; A61K 33/10; A61K 33/24; A61K 33/244; A61K 33/26; A61K 45/00;** C07D 237/04; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 487/08; C07D 498/08
(25) En (26) En
(21) 21185137.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 JP 2014187048
(54) • *PHARMAZEUTISCHES ENTHALTEND NATRIUMABHÄNGIGE PHOSPHATTRANSPORTER-INHIBITOREN UND PHOSPHORADSORBENS ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG ODER UNTERDRÜCKUNG VON CHRONISCHEN NIERENERKRANKUNGEN, ARTERIOSKLEROSE IM ZUSAMMENHANG MIT GEFÄSSVERKALKUNG ODER EKTOPISCHER VERKALKUNG.*
• *PHARMACEUTICAL CONTAINING SODIUM-DEPENDENT PHOSPHATE TRANSPORTER INHIBITOR AND PHOSPHORUS ADSORBENT FOR USE IN THE PREVENTION, TREATMENT OR SUPPRESSION OF CHRONIC KIDNEY DISEASE, ARTERIOSCLEROSIS ASSOCIATED WITH VASCULAR CALCIFICATION, OR ECTOPIC CALCIFICATION.*
• *PROPRODUITS PHARMACEUTIQUES CONTENANT UN INHIBITEUR DE TRANSPORTEUR DE PHOSPHATE DÉPENDANT AU SODIUM ET UN ADSORBANT DE PHOSPHORE DEVANT ÊTRE UTILISÉS POUR LA PRÉVENTION, LE TRAITEMENT OU LA SUPPRESSION DES MALADIES RÉNALES CHRONIQUES, DE L'ARTÉRIOSCLÉROSE ASSOCIÉE À LA CALCIFICATION VASCULAIRE OU DE LA CALCIFICATION ECTOPIQUE.*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1 Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) OHTAKE, Yoshihito, Shizuoka, JP
OKAMOTO, Naoki, Shizuoka, JP
ONO,Yoshiyuki, Shizuoka, JP
KASHIWAGI, Hirotaka, Tokyo, JP
KIMBARA, Atsushi, Shizuoka, JP
HARADA, Takeo, Shizuoka, JP
HORI, Nobuyuki, Shizuoka, JP
MURATA, Yoshihisa, Shizuoka, JP
TACHIBANA, Kazutaka, Shizuoka, JP
TANAKA, Shota, Shizuoka, JP
NOMURA, Kenichi, Tokyo, JP
IDE, Mitsuaki, Shizuoka, JP
MIZUGUCHI, Eisaku, Shizuoka, JP
ICHIDA, Yasuhiro, Shizuoka, JP
OHTOMO, Shuichi, Shizuoka, JP
HORIBA, Naoshi, Shizuoka, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 15839176.3 / 3 192 511

A61K 31/50 → (51) ***C07D 237/14***

A61K 31/504 → (51) ***C07D 487/08***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 928 780 A1**
A61K 31/706 ***A61K 31/53***
A61K 45/06 ***A61P 35/02***
(52) **A61K 31/506; A61K 31/53; A61K 31/706; A61K 45/06; A61P 35/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20759712.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002536 21.02.2020
(87) WO 2020/171646 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190021228
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FLT3-INHIBITOR UND HYPOMETHYLIERUNGSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING FLT3 INHIBITOR AND HYPOMETHYLATING AGENT FOR TREATING ACUTE MYELOID LEUKEMIA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR FLT3 ET UN AGENT HYPOMÉTHYLANT POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) BAE, In Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Ji Sook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
CHOI, Jae Yul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
AHN, Young Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A61K 31/506 → (51) ***A61P 33/14***

A61K 31/506 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 487/08***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/88***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/5355 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/542 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/555 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/568 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7012 → (51) ***A23C 9/13***

A61K 31/7024 → (51) ***C07H 15/256***

A61K 31/706 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/713 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/18 → (51) ***A61K 6/62***

(51) ***A61K 35/00*** (11) **3 928 781 A2**
A61K 36/00
(52) **A61K 33/00; A23L 33/10; A61K 31/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19889969.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120724 25.11.2019
(87) WO 2020/108445 2020/23 04.06.2020
(88) 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811437559
25.08.2019 CN 201910787180
(54) • *SUBSTANZ ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITSERKRANKUNGEN SOWIE ENTWURFSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUBSTANCE FOR TREATING AND/OR PREVENTING INTOLERANCE DISEASES, AND DESIGN METHOD AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SUBSTANCE POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR DES MALADIES D'INTOLÉRANCE, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Dong, Futian, No.262 Dongping Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) Dong, Futian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 35/12 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 35/407 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/747 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***A61K 35/76*** (11) **3 928 782 A1**
A61P 31/04 ***C12N 7/00***
(52) **A61K 35/76; A61P 31/04; C12N 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21163701.2 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.03.2020 EP 20164662
(54) • *BAKTERIOPHAGENBASIERTE THERAPIE*
• *BACTERIOPHAGE BASED THERAPY*
• *THÉRAPIE BASÉE SUR DES BACTÉRIOPHAGES*
(71) Phagegroup LLC, Vakhusti batonishvili Dead end II, No.3, 0159 Tbilisi, GE
(72) Tavartkiladze, Prof. Alexandre, 0159 Tbilisi, GE
Mchedlishvili, Valerian, 0159 Tbilisi, GE
(74) Rommeswinkel, Marike, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61K 36/00 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 38/00 → (51) ***C12Q 1/02***

A61K 38/04 → (51) ***C07D 317/46***

A61K 38/04 → (51) ***C07K 7/00***

A61K 38/05 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 928 783 A1**
A61K 39/12 ***A61P 31/14***
(52) **A61K 38/08; A61K 39/12; A61P 31/14;** C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 20182108.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19*
• *MEDICAMENT FOR TREATMENT OF COVID-19*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU COVID-19*
(71) Unthreadt B.V., Edmund Gunterstraat 3, 1086 ZP Amsterdam, NL
(72) Khan, Nisar Ahmed, 1086 ZP Amsterdam, NL
Benner, Robbert, 2992 SH Barendrecht, NL
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

A61K 38/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/09 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 928 784 A1**
A61K 47/68 ***A61P 7/00***
A61P 11/00
(52) **A61K 38/1875; A61K 38/1796; A61K 38/45; A61K 45/06; A61P 7/00;**

A61P 11/00; C07K 14/71; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21163839.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.07.2016 US 201662362955 P
02.02.2017 US 201762453888 P
24.05.2017 US 201762510403 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ACTRIIA-POLYPEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ACTRIIA POLYPEPTIDES FOR USE IN TREATING PULMONARY HYPERTENSION*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYPEPTIDES ACTRIIA POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, US
KNOPF, John, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
(62) 17828540.9 / 3 496 739

A61K 38/17 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/47*** (11) **3 928 785 A1**
A61K 9/00 ***A61P 31/14***
A61P 31/12
(25) Zh (26) En
(21) 20924983.8 (22) 09.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/089422 09.05.2020
(87) WO 2021/217702 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 CN 202010341811
(54) • *ARZNEIMITTEL UND NAHRUNGSMITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER DURCH DAS NEUARTIGE CORONAVIRUS VERURSACHTEN PNEUMONIE COVID-19 UND IHRE VERWENDUNG*
• *MEDICINE AND FOOD FOR PREVENTING OR TREATING COVID-19, AND APPLICATION THEREOF*
• *MÉDICAMENT ET ALIMENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU COVID-19, ET APPLICATION DE CEUX-CI*
(71) Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd, Room 403 4/F, No. 603, Kai Tai Avenue, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Xin-Chuangyi Biopharmaceutical Co., Ltd, Room 601-620, Tower G Building G3-G5 No. 39, Ruihe Road, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510535, CN
Guangzhou Welman New Drug R&D Co,. Ltd., Room 1608 No.116 Tiyudong Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd, Liuyang Biomedical Park Dongyang Town Liuyang Changsha, Hunan 410331, CN
Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd, E3 Building No.9 Weidi Road Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(72) SUN, Mingjie, Guangzhou Guangdong 510620, CN
SUN, Tianyu, Guangzhou Guangdong 510620, CN
LI, Changqing, Guangzhou Guangdong 510620, CN
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A61K 38/48*** (11) **3 928 786 A1**
A61P 35/00
(52) **A61K 38/4886; A61P 35/00; C12Y 304/24**
(25) Es (26) En
(21) 20713699.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070121 19.02.2020
(87) WO 2020/169868 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19382118
(54) • *CHEMISCHES SKALPELL*
• *CHEMICAL SCALPEL*
• *BISTOURI CHIMIQUE*
(71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Universidad Autónoma De Madrid, C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
(72) GUADALAJARA LABAJO, Héctor, 28040 Madrid, ES
GARCIA ARRANZ, Mariano, 28040 Madrid, ES
GARCÍA OLMO, Damián, 28049 Madrid, ES
BARAMBIO BUENDÍA, Javier Jesús, 28040 Madrid, ES
CORTÉS GUIRAL, Delia, 28040 Madrid, ES
OLMEDILLAS LÓPEZ, Susana, 28040 Madrid, ES
VEGA CLEMENTE, Mª Luz, 28040 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61K 38/51*** (11) **3 928 787 A1**
C12N 9/88
(52) **C12N 9/88; A61K 31/122; A61K 38/51; C12P 7/42; C12P 13/225; C12Y 403/01023**
(25) En (26) En
(21) 21181330.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2014 US 201461980167 P
(54) • *MANIPULIERTE TYROSIN-AMMONIAK-LYASE*
• *ENGINEERED TYROSINE AMMONIA LYASE*
• *TYROSINE AMMONIAC-LYASE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE*
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) HUISMAN, Gjalt, W., Redwood City, 94063, US
AGARD, Nicholas, J., Redwood City, 94063, US
ELGART, David, Redwood City, 94063, US
ZHANG, Xiyun, Redwood City, 94063, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15779558.4 / 3 145 536

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 928 788 A1**
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/30 ***C07K 16/46***
(52) **C07K 16/468; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/2896; C07K 16/30;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/526; C07K 2317/528; C07K 2317/55; C07K 2317/60; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21173790.3 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.11.2014 US 201462084908 P
26.11.2014 US 201462085027 P
26.11.2014 US 201462085117 P
26.11.2014 US 201462085106 P
08.05.2015 US 201562159111 P
04.11.2015 US 201562251005 P
04.11.2015 US 201562250971 P
(54) • *CD3 UND CD20 BINDENDE HETERODIMERE ANTIKÖRPER*
• *HETERODIMERIC ANTIBODIES THAT BIND CD3 AND CD20*
• *ANTICORPS HÉTÉRODIMÉRIQUES SE LIANT À L'ANTIGÈNE CD3 ET L'ANTIGÈNE CD20*
(71) Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) MOORE, Gregory, Monrovia, 91016, US
DESJARLAIS, John, Monrovia, 91016, US
BERNETT, Matthew, Monrovia, 91016, US
CHU, Seung, Monrovia, 91016, US
RASHID, Rumana, Monrovia, 91016, US
MUCHHAL, Umesh, Monrovia, 91016, US
LEE, Sung-Hyung, Monrovia, 91016, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15805722.4 / 3 223 845

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***C12P 21/00***

A61K 39/008 → (51) ***C07K 14/44***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 928 789 A1**
A61P 31/14
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;** C12N 2710/24043; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 20382558.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MVA-BASIERTER IMPFSTOFF GEGEN COVID-19 EXPRIMIERENDE SARS-COV-2-ANTIGENE*
• *MVA-BASED VACCINE AGAINST COVID-19 EXPRESSING SARS-COV-2 ANTIGENS*
• *VACCIN À BASE DE MVA CONTRE LE COVID-19 EXPRIMANT LES ANTIGÈNES DU SARS-COV-2*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) GARCÍA ARRIAZA, Juan Francisco, 28006 Madrid, ES
ESTEBAN RODRÍGUEZ, Mariano, 28006 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 39/12 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 39/39 → (51) ***C07H 15/256***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 928 790 A1**
C07K 16/18
(52) **A61K 39/395; C07K 16/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19915848.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075901 22.02.2019
(87) WO 2020/168555 2020/35 27.08.2020
(54) • *CD3-ANTIGEN-BINDENDES FRAGMENT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CD3 ANTIGEN BINDING FRAGMENT AND APPLICATION THEREOF*
• *FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CD3 ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Wuhan Yzy Biopharma Co., Ltd., Biolake Building C2-1 No. 666 Gaoxin Road, Wuhan, Hubei 430075, CN
(72) ZHANG, Jing, Wuhan, Hubei 430075, CN
FANG, Lijuan, Wuhan, Hubei 430075, CN
YAN, Yongxiang, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZENG, Liang, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHOU, Pengfei, Wuhan, Hubei 430075, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 928 791 A1**
A61K 45/00 ***A61K 48/00***
A61P 1/16 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 43/00***
A61P 17/00 ***A61K 31/7088***
A61K 31/7105 ***A61K 31/711***
A61K 31/713
(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 31/711; A61K 31/713; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20758592.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007072 21.02.2020
(87) WO 2020/171206 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030791
(54) • *VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *PREVENTION OR TREATMENT OF FIBROTIC DISEASE*
• *PRÉVENTION OU TRAITEMENT D'UNE MALADIE FIBREUSE*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) NAKAYA, Michio, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
KUROSE, Hitoshi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 928 792 A1**
A61K 45/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07K 16/34***
C12N 5/0783 ***C12Q 1/06***
G01N 33/48 ***G01N 33/53***
G01N 33/574
(52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/34; C12Q 1/06; G01N 33/48; G01N 33/53; G01N 33/574**
(25) Ja (26) En
(21) 20759107.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006616 19.02.2020
(87) WO 2020/171138 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028502
26.09.2019 JP 2019175852
(54) • *BIOMARKER IN PERIPHEREM BLUT ZUR BEURTEILUNG DER ANTI-TUMOR-IMMUNWIRKUNG EINER STRAHLENTHERAPIE*
• *PERIPHERAL BLOOD BIOMARKER FOR EVALUATING ANTI-TUMOR IMMUNE EFFECT OF RADIATION THERAPY*
• *BIOMARQUEUR SANGUIN PÉRIPHÉRIQUE POUR ÉVALUER L'EFFET IMMUNITAIRE ANTITUMORAL D'UNE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Saitama Medical University, 38, Morohongo Moroyama-machi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
(72) KAGAMU Hiroshi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 928 793 A1**
A61K 45/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07K 16/28***
C12Q 1/02 ***C12Q 1/06***
G01N 33/48 ***G01N 33/49***
G01N 33/68
(52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/28; C12Q 1/02; C12Q 1/06; G01N 33/48; G01N 33/49; G01N 33/68**
(25) Ja (26) En
(21) 20759108.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006620 19.02.2020
(87) WO 2020/171141 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028507
14.11.2019 JP 2019206277
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORHERSAGE VON LANGZEIT-ÜBERLEBEN IN DER KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR PREDICTING LONG-TERM SURVIVAL IN CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR PRÉDIRE UNE SURVIE À LONG TERME DANS UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Saitama Medical University, 38, Morohongo Moroyama-machi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
(72) KAGAMU Hiroshi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 928 794 A1**
A61P 37/04 ***C07K 16/28***
C12N 5/10 ***C12N 5/12***
C12N 15/12 ***C12N 15/13***
C12N 15/62 ***C12N 15/85***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/68***
G01N 33/48 ***G01N 33/53***
A61K 31/7088 ***C12P 21/02***
(52) **A61K 31/7088; A61K 39/395; A61P 37/04; C07K 16/28; C12N 5/10; C12N 5/12; C12N 15/62; C12N 15/85; C12P 21/02; C12Q 1/04; C12Q 1/68; G01N 33/48; G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 20760277.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006069 17.02.2020
(87) WO 2020/171020 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026766
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN ZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZIELSUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND REAGENS*
• *METHOD FOR SELECTING CELLS, METHOD FOR PRODUCING NUCLEIC ACID, METHOD FOR PRODUCING RECOMBINANT CELLS, METHOD FOR PRODUCING TARGET SUBSTANCE, METHOD FOR PRODUCING PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES RECOMBINANTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE CIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET RÉACTIF*
(71) NB Health Laboratory Co. Ltd., 12-2, Kita 21-jou Nishi, Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 001-0021, JP
(72) ASHIDA Masami, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP
URUSHIBATA Yuji, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP
TAKAYAMA Kiyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C12P 21/00***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 45/06 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61K 47/02*** (11) **3 928 795 A1**
A61K 38/08
(52) **A61P 35/00; A61K 33/22; A61K 47/02; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 20182648.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG EINER BORCLUSTER-VERBINDUNG ALS TRANSMEMBRANTRÄGER*
• *USE OF A BORON CLUSTER COMPOUND AS TRANSMEMBRANE CARRIER*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ D'AMAS DE BORE EN TANT QUE SUPPORT TRANSMEMBRANAIRE*
(71) Jacobs University Bremen gGmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE
University of Santiago de Compostela, Praza do Obradoiro, s/n, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) Nau, Werner, 28759 Bremen, DE
Montenegro, Javier, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/4965***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 928 796 A1**
A61K 47/55 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 5/1021; A61K 31/433; A61K 31/535; A61K 38/05; A61K 47/545; A61K 51/08; A61P 35/00;** C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 21175816.4 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2014 GB 201401819
29.04.2014 GB 201407530
10.11.2014 GB 201419994
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE ARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *SMALL MOLECULE DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS À PETITES MOLÉCULES*
(71) Eidgenöessische Technische Hochschule Zurich, Wolfgang-Pauli-Str. 10, 8093 Zürich, CH
(72) KRALL, Nikolaus, A-1030 Wien, AT
DECURTINS, Willy, 8810 Horgen, CH
NERI, Dario, 8107 Buchs, CH
SCHEUERMANN, Jorg, 5436 Wurenlos, CH
WICHERT, Moreno, 8855 Wangen-Nuolen, CH
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 20169482.5 / 3 730 154
18184535.5 / 3 424 537
15702001.7 / 3 102 241

A61K 47/55 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 928 797 A1**
A61K 47/64 ***A61K 31/4745***
A61P 35/00 ***C08G 65/333***
(52) **A61K 47/55; A61K 47/60; A61K 47/64; A61P 35/00; C08G 65/33396**
(25) Zh (26) En
(21) 20760024.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075578 17.02.2020
(87) WO 2020/169004 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910131331
(54) • *AUF CD44-GERICHTETES MEHRARMIGES KONJUGAT*
• *CD44 TARGETED MULTI-ARM CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ À BRAS MULTIPLES CIBLANT CD44*
(71) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25 No. 218 Xinghu Street, BioBay, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) YUAN, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HUANG, Yangqing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SONG, Yunsong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 47/60 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 47/68 → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 928 798 A1**
A61K 48/00 ***A61P 31/12***
A61P 31/14 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 47/6931; A61K 48/0041; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20181734.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMER-FRACHT-KOMPLEXE MIT VERNETZTEN COPOLYMEREN UND FRACHTMOLEKÜLEN*
• *POLYMER-CARGO-COMPLEXES COMPRISING CROSS-LINKED COPOLYMERS AND CARGO MOLECULES*
• *COMPLEXES DE CHARGE POLYMÈRES COMPRENANT DES COPOLYMÈRES RÉTICULÉS ET DES MOLÉCULES DE CHARGE*
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
(72) LEE, Sangeun, 66123 Saarbrücken, DE
LORETZ, Brigitta, 66123 Saarbrücken, DE
LEHR, Claus-Michael, 66123 Saarbrücken, DE
HIRSCH, K. H. Anna, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 928 799 A1**
C12N 15/113 ***A61K 31/711***
(52) **A61K 31/711; A61K 48/00; C12N 15/113**
(25) Ja (26) En
(21) 20758455.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006660 20.02.2020
(87) WO 2020/171149 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030635
(54) • *OPTIMALES PS-MODIFIKATIONSMUSTER FÜR HETEROPOLYSÄUREN*
• *OPTIMAL PS MODIFICATION PATTERN FOR HETERONUCLEIC ACIDS*
• *MOTIF DE MODIFICATION PS OPTIMAL POUR ACIDES HÉTÉRONUCLÉIQUES*
(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
(72) YOKOTA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP
HARA, Rintaro, Tokyo 113-8510, JP
NAGATA, Tetsuya, Tokyo 113-8510, JP
KIZAWA, Hideki, Tokyo 100-0004, JP
TAKAGI, Koh, Tokyo 100-0004, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 928 800 A2**
C12N 15/10

(52) **A61K 31/7105; A61K 48/005; A61K 48/0091; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/08**
(25) En (26) En
(21) 21172287.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2015 EP 15001517
13.10.2015 PCT/EP2015/002018
(54) • *TROCKENPULVERZUSAMMENSETZUNG MIT LANGKETTIGER RNA*
• *DRY POWDER COMPOSITION COMPRISING LONG-CHAIN RNA*
• *COMPOSITION DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT DE L'ARN À LONGUE CHAÎNE*
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Yazdan Panah, Benyamin, Tübingen, DE
Eber, Fabian Johannes, Tübingen, DE
Sewig, Stefanie, Tübingen, DE
Ketterer, Thomas, Tübingen, DE
Mutzke, Thorsten, Tübingen, DE
Roos, Tilmann, Tübingen, DE
Sonntag, Michael, Tübingen, DE
Wiggenhorn, Michael, Tübingen, DE
Kolland, Katharina, Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 16725036.4 / 3 297 682

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 51/04 → (51) ***C07D 471/04***

A61L 2/00 → (51) ***B64D 11/06***

A61L 2/00 → (51) ***G07F 17/42***

(51) ***A61L 2/025*** (11) **3 928 801 A1**
A61L 2/22
(52) **A61L 2/0082; A61L 2/025; A61L 2/22; A61L 2/24; A61L 9/14**
(25) Pl (26) En
(21) 20197082.9 (22) 19.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 PL 43443420
(54) • *NEBELERZEUGUNGSSYSTEM FÜR TROCKENNEBELDESINFEKTION*
• *FOGGING SYSTEM FOR DRY-MIST DISINFECTION*
• *SYSTÈME DE NÉBULISATION POUR DÉSINFECTION PAR BROUILLARD SEC*
(71) JFC Polska Sp. z o.o., Karpin, ul. Bialostocka 1, 05-252 Dabrówka, PL
(72) Majewski, Miros aw, 05-250 Radzymin, PL
(74) Domon, Magdalena, Kancelaria Patentowa Igor Sawicki Ul. Zurawia 45, 00-680 Warszawa, PL

A61L 2/04 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 928 802 A1**
A61L 2/26
(52) **A61L 2/07; A61L 2/26;** A61L 2202/122; A61L 2202/23
(25) En (26) En
(21) 20181316.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DAMPFSTERILISATOR*
• *STEAM STERILIZER*
• *STÉRILISATEUR À VAPEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LUI, Kwan Fai, 5656 AE Eindhoven, NL
BIJLOO, Michiel Dirk Augustinus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZWAN, Eduard Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
STOLK, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61L 2/07 → (51) ***A61L 2/18***

A61L 2/08 → (51) ***F21V 23/00***

A61L 2/10 → (51) ***B64D 11/00***

A61L 2/10 → (51) ***B64D 11/06***

A61L 2/10 → (51) ***H01J 61/16***

A61L 2/10 → (51) ***H01J 61/52***

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 928 803 A1**
B08B 9/032 ***C11D 1/04***
C11D 7/26 ***C11D 11/00***
A61L 2/07 ***A61L 2/04***
A23C 7/02
(52) **B08B 9/027; A61L 2/04; A61L 2/07; A61L 2/18; B08B 9/0325; C11D 7/265; C11D 11/0041;** A23C 7/02
(25) De (26) De
(21) 20216514.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020207908
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN PEF-BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN MEDIEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN UND/ODER STERILISIEREN DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTINUOUS PEF-TREATMENT OF LIQUID MEDIA AND METHOD FOR CLEANING AND/OR STERILIZATION OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PEF EN CONTINU DES MILIEUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE ET/OU LA STÉRILISATION DU DISPOSITIF*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hoeller, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Feilner, Roland, 93073 Neutraubling, DE
Scherer, Christoph Hans, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 2/18 → (51) ***A23L 3/04***

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/025***

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/07***

A61L 9/18 → (51) ***F21V 23/00***

A61L 9/20 → (51) ***B64D 11/00***

A61L 9/20 → (51) ***B64D 11/06***

A61L 15/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 15/28 → (51) ***A61F 5/445***

A61L 15/48 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61L 24/00*** (11) **3 928 804 A2**
A61L 24/08 ***A61L 27/52***
A61L 27/38 ***C12N 5/00***
A61K 9/06 ***A61K 9/70***
A61K 45/06
(52) **A61K 9/06; A61K 9/70; A61K 45/06; A61L 24/00; A61L 24/08; A61L 27/38; A61L 27/52; C08J 3/075; C08J 3/24; C12N 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20770858.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003549 13.03.2020
(87) WO 2020/185041 2020/38 17.09.2020
(88) 05.11.2020
(30) 14.03.2019 KR 20190029214
(54) • *HYDROGEL MIT SEROTONIN-MODIFIZIERTER HYALURONSÄURE UND DEREN VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROGEL INCLUDING SEROTONIN-MODIFIED HYALURONIC ACID AND USE THEREOF*
• *HYDROGEL COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE MODIFIÉ AU MOYEN DE SÉROTONINE ET SON UTILISATION*
(71) Cellartgen Inc., 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) CHO, Seung Woo, Seoul 06602, KR
AN, Soo Hwan, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12219, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61L 24/00 → (51) ***A61F 5/445***

A61L 24/08 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 928 805 A1**
A61L 27/20 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***A61L 31/04***
A61L 31/06 ***A61L 31/14***
A61L 31/16
(52) **A61L 27/52; A61L 27/18; A61L 27/20; A61L 27/54; A61L 31/042; A61L 31/06; A61L 31/145; A61L 31/16;** A61L 2400/12; A61L 2430/16
(25) En (26) En
(21) 20182683.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ABGABE EINES WIRKSTOFFS*

- *A DEVICE FOR USE IN THE DELIVERY OF AN ACTIVE AGENT*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'ADMINISTRATION D'UN AGENT ACTIF*

(71) Royal College of Surgeons in Ireland, 123 St. Stephens Green, Dublin 2, IE
University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) HIBBITTS, Alan, Dublin, 2, IE
LEMOINE, Riffington, Dublin, 2, IE
O'BRIEN, Fergal, Dublin, 2, IE
O'BRIEN, Colm, Dublin, 4, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 27/38*** (11) **3 928 806 A1**
A61F 2/02 ***A01N 1/00***
(52) **A61L 27/3687**
(25) En (26) En
(21) 21177221.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361794012 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DEZELLULARISIERUNG VON GEWEBETRANSPLANTATEN*
- *METHOD FOR DECELLULARIZATION OF TISSUE GRAFTS*
- *PROCÉDÉ DE DÉCELLULARISATION DE GREFFES TISSULAIRES*

(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) MUIR, David F., Gainesville, 32606, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14763757.3 / 2 968 673

A61L 27/38 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/04 → (51) ***A61K 9/08***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 31/10*** (11) **3 928 807 A1**
A61L 31/14 ***A61F 2/86***
(52) **A61F 2/07; A61F 2/88; A61L 31/10; A61L 31/146; D01D 5/0007;** A61F 2/89; A61F 2/915; A61F 2002/072
(25) En (26) En
(21) 21165437.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2011 US 201161437404 P
(54)
- *ELEKTROGESPONNENER PTFE-BESCHICHTETER STENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ELECTROSPUN PTFE COATED STENT AND METHOD OF USE*
- *ENDOPROTHÈSE REVÊTUE DE PTFE ÉLECTROFILÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US
(72) ELLER, Zeke, Dallas, Texas 75204, US
HALL, John William, North Salt Lake, Utah 84054, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 12739348.6 / 2 667 829

A61L 31/14 → (51) ***A61K 9/08***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 928 808 A1**
(52) **A61M 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19915866.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102936 28.08.2019
(87) WO 2020/168703 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CN 201910119500
06.06.2019 CN 201910489524
24.06.2019 CN 201910119988
24.06.2019 CN 201910119989
(54)
- *ABFALLSAMMELVORRICHTUNG, ANSCHLAGVORRICHTUNG UND ABFALLSAMMEL- UND -VERARBEITUNGSSYSTEM*
- *WASTE COLLECTING DEVICE, ABUTMENT DEVICE, AND WASTE COLLECTING AND PROCESSING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS, DISPOSITIF DE BUTÉE ET SYSTÈME DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DÉCHETS*

(71) Amsino Medical (Shanghai) Co., Ltd., R&D No. 335 Huazhe Rd. Songjiang Export Processing Zone, Shanghai 201613, CN
(72) LIANG, Hongqi, Shanghai 201803, CN
LEE, Richard, Ya, Shanghai 201803, CN
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., FGPI 4, avenue du Général Gouraud, 78220 Viroflay, FR

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 928 809 A1**
(52) **A61M 1/79; A61M 1/82; B01D 46/0064; B01D 46/0065;** A61F 2250/0001; A61F 2250/0002; A61M 60/00; A61M 2205/3523; A61M 2205/7554; B01D 46/0057; B01D 46/0058; B01D 46/008; B01D 46/0082; B01D 46/0083
(25) En (26) En
(21) 21168499.8 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.01.2008 US 6711 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG EINES BLUTGERINNSELS*
- *BLOOD CLOT REMOVAL DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE CAILLOTS SANGUINS*

(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 09706730.0 / 2 244 663

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/36 → (51) ***B03C 1/00***

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 928 810 A1**
A61M 25/10
(52) **A61M 3/0295; A61M 3/0258; A61M 25/10184;** A61M 25/10181; A61M 25/10185; A61M 2205/3331; A61M 2205/50; A61M 2210/1064
(25) En (26) En
(21) 21183263.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 22.12.2016 EP 16206373
(54)
- *MOTORISIERTES KATHETERSYSTEM MIT VERBESSERTER AUFBLÄHUNGSSTEUERUNG*
- *MOTORIZED CATHETER SYSTEM WITH IMPROVED INFLATION CONTROL*
- *SYSTÈME DE CATHÉTER MOTORISÉ À COMMANDE DE GONFLAGE AMÉLIORÉE*

(71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) ELIASSON, Göran, 444 52 STENUNGSUND, SE
SCHMID, Andrea, 435 42 MÖLNLYCKE, SE
WELLENSTAM, Kjell, 436 44 ASKIM, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE
(62) 16206373.9 / 3 338 827

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 928 811 A1**
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2205/0233; A61M 2205/12
(25) En (26) En
(21) 20181599.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *TRAGBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG*
- *WEARABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF PORTABLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
(72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
Margot, Roland, 3079 Worb, CH
Baumert, Jan, 3455 Grünen, CH
Bosshard, Simon, 3006 Bern, CH
Hanimann, Michael, 3012 Bern, CH
Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 928 812 A1**
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2205/0233; A61M 2205/12
(25) En (26) En
(21) 20181600.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *TRAGBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG*
- *WEARABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF PORTABLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
(72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
Margot, Roland, 3079 Worb, CH
Bigler, Bernhard, 3362 Niederönz, CH

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 928 813 A1**
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2005/14252; A61M 2005/14268
(25) En (26) En
(21) 20181602.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG*
• *WEARABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
(72) Baumert, Jan, 3455 Grünen, CH
Hanimann, Michael, 3012 Bern, CH
Margot, Roland, 3079 Worb, CH
Streit, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
Bosshard, Simon, 3006 Bern, CH
Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 928 814 A1**
A61M 5/158
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2005/14252; A61M 2005/1585; A61M 2210/106
(25) En (26) En
(21) 20181604.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG*
• *WEARABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
(72) Baumert, Jan, 3455 Grünen, CH
Hanimann, Michael, 3012 Bern, CH
Margot, Roland, 3079 Worb, CH
Streit, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
Bosshard, Simon, 3006 Bern, CH
Steiner, Fabian, 3400 Burgdorf, CH

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/162 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 928 815 A1**
(52) **A61M 5/31541; A61M 5/31568;** A61M 5/20; A61M 5/24; A61M 2005/3125; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3379; A61M 2205/3561; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2209/086
(25) En (26) En
(21) 20305683.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORANORDNUNG UND SYSTEM*
• *SENSOR ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR ET SYSTÈME*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) MARÉCHAL, Damien, 38640 Flaix, FR
GAGLIANO, Julien, 38000 GRENOBLE, FR
LE GAL-REDON, Patrick, 38170 SEYSSINET PARISET, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 928 816 A2**
(25) Ru (26) En
(21) 20766414.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000120 06.03.2020
(87) WO 2020/180212 2020/37 10.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 18.02.2019 RU 2019104399
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Limited Liability Company "Next Bio", Degtyarniy pereulok, 11, Liter B, ch. Pom, 1-N (Ch.P. No 155), Saint-Petersburg, 191144, RU
(72) RODIONOV, Petr Petrovich, Leningradskaya obl., 188652, RU
KAZEENKOV, Roman Sergeevich, Samarskaya obl., 455027, RU
TARASENKO, Fedor Dmitrievich, Saint-Petersburg, 197022, RU
ZHMAYLO, Mi hail Alexandrovich, Saint-Petersburg, 194358, RU
HAFIZOV, Ruslan Ildarovich, Surgut Hanty-Mansiyskiy AO, 628416, RU
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 928 817 A2**
(52) **A61M 5/00**
(25) Ru (26) En
(21) 20766518.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000121 06.03.2020
(87) WO 2020/180213 2020/37 10.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 21.02.2019 RU 2019104999
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Limited Liability Company "Next Bio", Degtyarniy pereulok, 11, Liter B, ch. Pom, 1-N (Ch.P. No 155), Saint-Petersburg, 191144, RU
(72) RODIONOV, Petr Petrovich, Leningradskaya obl., der. Yukki, 188652, RU
KAZEENKOV, Roman Sergeevich, Samarskaya obl., g. Tolyatti, 455027, RU
TARASENKO, Fedor Dmitrievich, St. Petersburg, 197022, RU
ZHMAYLO, Michail Alexandrovich, St. Petersburg, 194358, RU
HAFIZOV, Ruslan Ildarovich, g. Surgut, 628416, RU
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61M 5/32 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 928 818 A1**
A61M 15/00 ***B05B 11/00***
G06M 3/02
(52) **A61M 15/0081; A61M 11/007; A61M 15/0026; A61M 15/0035; A61M 15/0041; A61M 15/0065; A61M 15/0073; B05B 11/0054; B05B 11/308;** A61M 2202/0468; A61M 2205/273; A61M 2205/586; A61M 2207/10; A61M 2209/06; G06M 3/02
(25) En (26) En
(21) 21164664.1 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2014 EP 14001603
(54) • *ZERSTÄUBER UND BEHÄLTER*
• *NEBULIZER AND CONTAINER*
• *NÉBULISEUR ET RÉCIPIENT*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOELZ, Hubert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHULZ, Joern-Eric, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MEISENHEIMER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 15719724.5 / 3 139 980

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 928 819 A1**
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/026;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2230/40
(25) En (26) En
(21) 21186557.1 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.05.2007 AU 2007902561
17.08.2007 US 965172 P
(54) • *AUTOMATISIERTE STEUERUNG ZUR ERKENNUNG EINER DURCHFLUSSBEGRENZUNG*
• *AUTOMATED CONTROL FOR DETECTION OF FLOW LIMITATION*
• *COMMANDE AUTOMATISÉE POUR LA DÉTECTION D'UNE LIMITATION DE FLUX*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

BATEMAN, Peter, Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BASSIN, David, John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 21164141.0 / 3 912 664
08733465.2 / 2 155 307

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 928 820 A1**
A62B 18/00 ***A61M 16/00***
A61M 16/08
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0605; A61M 16/0816;** A61M 2205/583; A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 21171966.1 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2010 US 39149710 P
10.12.2010 US 42201710 P
(54) • *UNAUFFÄLLIGE NASALMASKE*
• *UNOBSTRUSIVE NASAL MASK*
• *MASQUE NASAL NON GÊNANT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, NSW 2153, AU
STUEBIGER, Kai, Bella Vista, NSW 2153, AU
BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, NSW 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU
HILL, Phoebe Katherine, Bella Vista, NSW 2153, AU
DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, AU
BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU
VON MOGER, Lochlan, Bella Vista, NSW 2153, AU
HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, NSW 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18188808.2 / 3 470 102
11830128.2 / 2 624 902

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/16 → (51) ***C01B 13/02***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 928 821 A1**
(52) **A61M 25/0045;** A61M 25/104; A61M 2025/0004
(25) En (26) En
(21) 21180517.1 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016908357
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) MORERO, Massimo, Santa Rosa, US
PEDRONI, Chiara, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 928 822 A1**
A61M 39/00 ***A61M 5/158***
A61M 5/162 ***A61M 5/32***
A61M 39/06 *A61M 25/06*
(52) **A61M 25/0625; A61M 25/0009; A61M 25/0097; A61M 25/0618; A61M 39/00; A61M 39/0606;** A61M 5/158; A61M 5/1626; A61M 5/3275; A61M 25/0693; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 21185903.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 US 201361832512 P
04.06.2014 US 201414295953
(54) • *PORTIERTER IV-KATHETER MIT EXTERNEM NADELSCHUTZ UND INTERNEM BLUTKONTROLLSEPTUM*
• *PORTED IV CATHETER HAVING EXTERNAL NEEDLE SHIELD AND INTERNAL BLOOD CONTROL SEPTUM*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX PORTÉ AYANT UN PROTECTEUR D'AIGUILLE EXTERNE ET UNE CLOISON DE RÉGULATION DE SANG INTERNE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Isaacson, S. Ray, Layton, 84041, US
Bornhoft, Stephen, Raynham, 02767, US
Harding, Weston, F., Lehi, 840343, US
Ma, Yiping, Layton, 84040, US
Shevgoor, Siddarth K., Mission Viejo, 92692, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19207142.1 / 3 622 999
14734686.0 / 3 003 450

A61M 25/00 → (51) ***A61M 60/135***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 928 823 A1**
(52) **A61M 25/02;** A61M 2025/024; A61M 2025/0246; A61M 2025/028; A61M 2025/0286
(25) En (26) En
(21) 20182690.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *A MEDICAL DEVICE SECUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Latch Medical, NovaUCD Belfield Innovation Park Belfield, 4 Dublin, IE
(72) BERTOLLO, Nicky, Dublin, 24, IE
BENSON, Ronan, Dublin, D24 W53F, IE
COSTELLO, Mark, Co. Mayo, F31R623, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 928 824 A1**
A61M 29/04 ***A61B 17/3209***
A61B 17/22 ***A61B 17/3207***
(52) **A61B 17/320725;** A61B 2017/22061; A61M 2025/1086; A61M 2025/109
(25) Zh (26) En
(21) 20730555.8 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088325 30.04.2020
(87) WO 2021/217590 2021/44 04.11.2021
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG UND SCHNEIDEBALLON*
• *CUTTING APPARATUS AND CUTTING BALLOON*
• *APPAREIL DE COUPE ET BALLONNET DE COUPE*
(71) Brosmed Medical Co., Ltd., 15th Building, Smes Venture Park Songshan Lake Hi-tech Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Zhijun, Guangdong 523808, CN
HUANG, Junyi, Guangdong 523808, CN
WU, Lingbo, Guangdong 523808, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61M 3/02***

A61M 29/04 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 31/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/10 → (51) ***B01L 3/00***

A61M 60/00 → (51) ***A61N 1/00***

(51) ***A61M 60/135*** (11) **3 928 825 A1**
A61M 25/00 ***A61M 60/205***
A61M 60/857
(52) **A61M 60/135; A61M 60/205; A61M 60/857;** A61M 25/0045; A61M 25/005; A61M 25/0054
(25) En (26) En
(21) 21190841.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2016 US 201662288914 P
(54) • *THERMOFORMKANÜLE MIT KANÜLENKÖRPER MIT VARIABLER STEIFIGKEIT*
• *THERMOFORM CANNULA WITH VARIABLE CANNULA BODY STIFFNESS*
• *CANULE PAR THERMOFORMAGE À RIGIDITÉ VARIABLE DU CORPS DE CANULE*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) Tao, Zhenghong, Danvers, MA 01923, US
Zarins, Christopher, Danvers, MA 01923, US
Mrzaz, Dion, Danvers, MA 01923, US
Vaughan, Stephan, Danvers, MA 01923, US
Becker, Julius Steven, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 17745072.3 / 3 407 930

A61M 60/205 → (51) ***A61M 60/135***

A61M 60/50 → (51) ***A61N 1/00***

A61M 60/857 → (51) ***A61M 60/135***

A61M 60/871 → (51) ***A61N 1/00***

A61M 60/873 → (51) ***A61N 1/00***

(51) ***A61N 1/00*** (11) **3 928 826 A1**
A61M 60/873 ***H02J 7/00***
H02J 13/00 ***H02J 50/12***
H02J 50/80 ***A61M 60/00***
A61M 60/50 ***A61M 60/871***
A61M 60/148 *A61M 60/205*
(52) **A61M 60/00; A61M 60/50; A61M 60/871; A61M 60/873; H02J 7/00034; H02J 7/0068; H02J 13/00022; H02J 50/12; H02J 50/80;** A61M 60/148; A61M 60/205; A61M 2205/8243
(25) En (26) En
(21) 21190112.9 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2008 US 19159508 P
(54) • *TET-SYSTEM FÜR IMPLANTIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *TET SYSTEM FOR IMPLANTED MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME TET POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTÉ*
(71) Heartware, Inc., 14000 NW 57th Court, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) Yomtov, Barry, Marblehead, 01945, US
Batty, John Robert, Vero Beach, 32966, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 18206007.9 / 3 485 936
09813371.3 / 2 334 370

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 928 827 A1**
A61N 1/372 ***A61N 1/378***
H01Q 1/27
(52) **A61N 1/36125; A61N 1/3605; A61N 1/37229;** A61N 1/3787
(25) En (26) En
(21) 21177219.9 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2014 US 201462098946 P
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANTENNE*
(71) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
(72) ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, 33064, US
LEBARON, Richard, Miami Beach, 33140, US
PERRYMAN, Laura Tyler, Scottsdale, 85255, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 15876382.1 / 3 242 714

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 928 828 A1**
(52) **A61N 1/36039**
(25) En (26) En
(21) 21179936.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 EP 20181474
(54) • *HARMONISCHE ZUORDNUNG VON COCHLEA-IMPLANTATFREQUENZEN*
• *HARMONIC ALLOCATION OF COCHLEA IMPLANT FREQUENCIES*
• *ATTRIBUTION DES HARMONIQUES DES FRÉQUENCES D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, 06220 Vallauris, FR
NOGUEIRA VAZQUEZ, Waldo, 06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 928 829 A1**
A61N 1/372
(52) **A61N 1/36107; A61N 1/36007; A61N 1/37247; A61N 1/37264**
(25) En (26) En
(21) 21186336.0 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2014 US 201462063301 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG SEXUELLER STÖRUNGEN MITTELS ELEKTROSTIMULATION*
• *SYSTEMS FOR TREATING SEXUAL DISORDERS USING ELECTRO-STIMULATION*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TROUBLES SEXUELS À L'AIDE DE LA STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) FRAGA DA SILVA, Rodrigo Araujo, 1007 Lausanne, CH
STERGIOPULOS, Nikolaos, 1028 Preverenges, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 15781758.6 / 3 206 744

A61N 1/36 → (51) ***H01L 41/113***

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 928 830 A1**
A61N 1/365
(52) **A61N 1/36507; A61B 5/0031; A61B 5/02405; A61M 60/148; A61M 60/205; A61M 60/50; A61N 1/36592;** A61M 60/422
(25) En (26) En
(21) 21187668.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2017 US 201762478424 P
(54) • *EINSTELLUNG EINES PUMPENPROTOKOLLS BASIEREND AUF UNREGELMÄSSIGEM HERZRHYTHMUS*
• *ADJUSTING PUMP PROTOCOL BASED ON IRREGULAR HEART RHYTHM*
• *AJUSTEMENT DE PROTOCOLE SUR LA BASE D'UN RYTHME CARDIAQUE IRRÉGULIER*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) HARJES, Daniel I., Acton, MA, 01720, US
HANSEN, John Fredrick, Pleasanton, CA, 94566, US
STARK III, Joseph C., San Leandro, CA, 84577, US
MAURO GHAZAL, Anvar, San Ramon, CA, 94583, US
LEE, Eric, Oakland, CA, 94608, US
CALLAWAY, Justin A., Goffstown, NH, 03045, US
DUR, Onur, Milpitas, CA, 95035, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 18718085.6 / 3 600 476

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 → (51) ***C04B 35/111***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 928 831 A1**
(52) **A61N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19915947.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006078 19.02.2019
(87) WO 2020/170330 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUSTANDSPARAMETERN FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE UND PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING CONDITION PARAMETERS FOR PHOTODYNAMIC THERAPY AND PHOTODYNAMIC THERAPY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'ÉTAT POUR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE ET APPAREIL DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(71) Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) KOHASHI, Masayuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
OTA, Kazuhide, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
HARADA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61N 5/06 → (51) ***F21V 23/00***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 928 832 A1**
(52) **A61N 5/103;** A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 20181570.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DYNAMISCHE SCHÄTZUNG EINER BIOLOGISCHEN WIRKUNG EINER VARIABLEN ZUSAMMENSETZUNG VON NICHT-PHOTONENSTRAHLUNG*
• *DYNAMIC ESTIMATION OF A BIOLOGICAL EFFECT OF A VARIABLE COMPOSITION OF NON-PHOTON RADIATION*
• *ESTIMATION DYNAMIQUE D'UN EFFET BIOLOGIQUE D'UNE COMPOSITION VARIABLE DE RAYONNEMENT NON PHOTONIQUE*
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
(72) Glimelius, Lars, 114 18 Stockholm, SE

Bokrantz, Rasmus, 18247 Enebyberg, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 928 833 A1**
(52) **A61N 5/1042;** A61N 2005/1089
(25) En (26) En
(21) 20181826.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER STRAHLUNGSBEHANDLUNG*
• *DEVICE FOR PROVIDING A RADIATION TREATMENT*
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR UN TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT*
(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
CERN - European Organization For Nuclear Research, Esplanade des Particules 1, 1211 Geneva 23, CH
(72) BOURHIS, Jean François Marie, 1802 Corseaux, CH
GERMOND, Jean-François, 2025 Chez-le-Bart, CH
MOECKLI, Raphaël, 1131 Tolochenaz, CH
WUENSCH, Walter, 1213 Onex, CH
GERBERSHAGEN, Alexander, 1217 Meyrin, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61P 1/02 → (51) ***A61K 6/62***
A61P 1/04 → (51) ***C07K 14/71***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 1/16 → (51) ***C07K 14/71***
A61P 3/00 → (51) ***C07K 14/71***
A61P 3/04 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 3/04 → (51) ***C07K 14/71***
A61P 3/06 → (51) ***C07K 16/40***
A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 5/16 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 5/38 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 9/00 → (51) ***C07K 14/71***
A61P 9/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 9/04 → (51) ***C07K 14/435***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 11/10 → (51) ***A61K 9/08***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 13/12 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 13/12 → (51) ***C07K 14/435***
A61P 13/12 → (51) ***C07K 14/71***
A61P 17/00 → (51) ***A23C 9/13***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 17/00 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 17/02 → (51) ***A23C 9/13***
A61P 17/16 → (51) ***A23C 9/13***
A61P 19/02 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 19/06 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 21/00 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 333/22***
A61P 25/00 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 25/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/08 → (51) ***A61K 9/20***
A61P 25/14 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/16 → (51) ***C07D 317/46***
A61P 25/16 → (51) ***C07D 401/06***
A61P 25/16 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 25/16 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/18 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/22 → (51) ***A23L 33/135***
A61P 25/24 → (51) ***A23L 33/135***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/06***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/32 → (51) ***A61K 31/421***
A61P 25/34 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 27/02 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 27/02 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 237/14***
A61P 29/00 → (51) ***C07K 14/28***
A61P 29/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 31/00 → (51) ***C07H 15/256***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/76***
A61P 31/04 → (51) ***C07C 319/28***
A61P 31/04 → (51) ***C07H 17/08***
A61P 31/10 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 31/10 → (51) ***C07H 17/08***
A61P 31/12 → (51) ***A61K 38/47***
A61P 31/12 → (51) ***A61K 47/69***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/135***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/4965***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 38/08***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 38/47***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/12***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61P 33/14*** (11) **3 928 834 A1**
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
A01P 7/04 ***C07D 213/71***
A01N 43/40 ***A01N 43/54***
A01N 43/56 ***A61K 31/4545***
A61K 31/506
(52) **A01N 43/40; A01N 43/54; A01N 43/56; A61K 31/4545; A61K 31/506; A61P 33/14; C07D 213/71; C07D 401/12; C07D 401/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20758452.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006576 19.02.2020
(87) WO 2020/171129 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028201
(54) • *ETHERVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN*
• *ETHER COMPOUND AND HARMFUL ARTHROPOD-CONTROLLING COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ ÉTHER ET COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) TANAKA, Ayaka, Tokyo 104-8260, JP
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
NAKAJIMA, Yuji, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61P 33/14 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 928 835 A1**
A61K 47/60 ***A61K 31/496***
(25) Ja (26) En
(21) 20861942.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027805 17.07.2020
(87) WO 2021/229832 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020084919
(54) • *WASSERLÖSLICHES MAKROMOLEKULARES DERIVAT VON VENETOCLAX*

- *WATER-SOLUBLE POLYMERIC DERIVATIVE OF VENETOCLAX*
- *DÉRIVÉ POLYMÈRE SOLUBLE DANS L'EAU DE VÉNÉTOCLAX*

(71) Delta-Fly Pharma, Inc., 37-5, Nishikino, Miyajima Kawauchi-cho, Tokushima-shi Tokushima 771-0116, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 928 836 A1**
A61K 31/506
(52) **A61P 35/00; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 21186831.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 20.11.2015 PCT/EP2015/077269
(54) • *N-SUBSTITUIERTE INDOLDERIVATE ALS PGE2-REZEPTORMODULATOREN*
• *N-SUBSTITUTED INDOLE DERIVATIVES AS PGE2 RECEPTOR MODULATORS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS D'INDOLE N-SUBSTITUÉS COMME MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DES PGE2*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) FRETZ, Heinz, 3654 Gunten, CH
LYOTHIER, Isabelle, 4123 Allschwil, CH
POTHIER, Julien, 4123 Allschwil, CH
RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, 4123 Allschwil, CH
SIFFERLEN, Thierry, 4123 Allschwil, CH
WYDER PETERS, Lorenza, 81675 Munich, DE
POZZI, Davide, 4123 Allschwil, CH
CORMINBOEUF, Olivier, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(62) 16797577.0 / 3 377 483

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/88***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 15/256***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 35/00 → (51) ***C12P 21/00***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 239/88***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 14/28***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 7/00***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 14/28***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 14/28***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 14/28***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 14/28***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 43/00 → (51) ***C12P 21/00***

---

(51) ***A61Q 1/12*** (11) **3 928 837 A1**
A61K 8/02 ***A61K 8/44***
A61K 8/73
(52) **A61K 8/02; A61K 8/44; A61K 8/73; A61Q 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20760295.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007149 21.02.2020
(87) WO 2020/171217 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030775
(54) • *PULVER UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG*
• *POWDER AND COSMETIC PREPARATION*
• *POUDRE ET PRÉPARATION COSMÉTIQUE*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) WAKUI, Wataru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/06 → (51) ***C08G 18/08***

---

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 928 838 A1**
A61K 8/891 ***A61K 8/892***
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/891; A61K 8/892;** A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 20181412.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUSSÖL*
• *FOOT OIL*
• *HUILE DE PIED*
(71) Magnifeet B.V., Dorpsstraat 117, 1731 RD Winkel, NL
(72) Regenboog-den Hollander, Eveline Charlotte, 1731 RD Winkel, NL
(74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/46***

A62B 7/08 → (51) ***C01B 13/02***

A62B 18/00 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 21/00 → (51) ***C01B 13/02***

---

(51) ***A62B 23/02*** (11) **3 928 839 A2**
B01D 35/30
(52) **A62B 23/02; B01D 35/30**
(25) De (26) De
(21) 21176217.4 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.06.2020 DE 102020114622
(54) • *FILTEREINHEIT MIT EINEM STARREN FILTER UND EINER FLEXIBLEN UMMANTELUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FILTERS*
• *FILTER UNIT WITH A RIGID FILTER AND A FLEXIBLE COVER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A FILTER*
• *UNITÉ DE FILTRE DOTÉE D'UN FILTRE RIGIDE ET D'UNE GAINE FLEXIBLE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL FILTRE*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Junk, Andreas, 23558 Lübeck, DE
Kirmse, Sören, 23558 Lübeck, DE
Müller, Rolf, 23558 Lübeck, DE
Lorenzen, Ludwig, 23558 Lübeck, DE
Erhardt, Tim, 23558 Lübeck, DE
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, C/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

A62B 23/02 → (51) ***D04H 3/16***

A62C 3/02 → (51) ***B64D 1/16***

A62C 13/64 → (51) ***A62C 13/76***

---

(51) ***A62C 13/76*** (11) **3 928 840 A1**
A62C 13/64
(52) **A62C 13/64; A62C 13/76**
(25) Ko (26) En
(21) 20760062.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002507 21.02.2020
(87) WO 2020/171639 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190020948
20.02.2020 KR 20200020832

(54) • *PRAKTISCH HANDHABBARER UND VERWENDBARER LÖSCHER*
• *CONVENIENTLY MANAGEABLE AND USABLE EXTINGUISHER*
• *EXTINCTEUR FACILE À MANIPULER ET À UTILISER*
(71) Kim, Seung Yun, 601-ho, 203-dong, 78 Samyang-ro 162ga-gil Dobong-gu, Seoul 01365, KR
(72) KIM, Jin Tai, Seoul 01084, KR
KIM, Song Yi, Seoul 01084, KR
KIM, Seung Yun, Seoul 01365, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A63B 22/06*** (11) **3 928 841 A1**
(52) **A63B 22/0605;** A63B 2022/0611; A63B 2210/50
(25) De (26) De
(21) 21181052.8 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 DE 202020103600 U
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER FAHRRADERGOMETER*
• *FOLDABLE BIKE ERGOMETER*
• *ERGOMÈTRE DE VÉLO PLIABLE*
(71) Hammer, Markus, Von-Liebig-Str. 21, 89231 Neu-Ulm, DE
(72) Hammer, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***A63C 9/00*** (11) **3 928 842 A1**
A63C 9/085 ***A63C 9/086***
(52) **A63C 9/08528; A63C 9/001; A63C 9/002; A63C 9/086**
(25) De (26) De
(21) 21180594.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020116389
(54) • *VORDEREINHEIT FÜR EINE TOURENBINDUNG*
• *FRONT UNIT FOR A TOURING SKI BINDING*
• *UNITÉ AVANT POUR UNE FIXATION DE RANDONNÉE*
(71) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH
(72) LEHNER, Edwin, 85609 Aschheim, DE
ZIMMERMANN, Michael, 85609 Aschheim, DE
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A63C 9/085 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 9/086 → (51) ***A63C 9/00***

---

(51) ***A63F 9/08*** (11) **3 928 843 A1**
A63F 9/24
(25) Ko (26) En
(21) 19916493.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017974 18.12.2019
(87) WO 2020/171361 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019100
(54) • *INTELLIGENTER WÜRFEL UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *SMART CUBE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CUBE INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Geniewoos Inc., 311ho, 27, Dongil-ro 174-gil, Nowon-gu Seoul, KR
(72) LEE, Woo Jun, Seoul 06013, KR
LEE, Tae Hyung, Seoul 06013, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A63F 9/24 → (51) ***A63F 9/08***

---

(51) ***A63F 11/00*** (11) **3 928 844 A1**
G06F 3/0481 ***G16H 20/70***
(25) Ko (26) En
(21) 19916051.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013720 18.10.2019
(87) WO 2020/171337 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018683
19.04.2019 KR 20190045799
15.05.2019 JP 2019091792
(54) • *SPEICHERERWEITERUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERERWEITERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MEMORY AUGMENTATION APPARATUS, MEMORY AUGMENTATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'AUGMENTATION DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE MÉMOIRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Neurospace Inc., 3 Floor(Bongdeok-dong, KyungMyung Bldg.) 736, Apsansunhwan-ro Nam-Gu, Daegu 42503, KR
(72) YOON, Eun Young, Daegu 42509, KR
YUN, Il Han, Daegu 42509, KR
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A63F 13/358 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***A63F 13/48*** (11) **3 928 845 A1**
A63F 13/795 ***A63F 13/85***
(52) **A63F 13/48; A63F 13/795; A63F 13/85**
(25) En (26) En
(21) 21180961.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2015 US 201562153444 P
(54) • *PLATTFORM FÜR INTERAKTIVE VERANSTALTUNGEN*
• *INTERACTIVE EVENTS PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'ÉVÉNEMENTS INTERACTIVE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) Webb, Jon, California, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16787094.8 / 3 288 651

A63F 13/795 → (51) ***A63F 13/48***

A63F 13/85 → (51) ***A63F 13/48***

---

(51) ***A63H 3/00*** (11) **3 928 846 A1**
(52) **A63H 3/005**
(25) En (26) En
(21) 20196686.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016910679
(54) • *SPIELZEUGTIER AUS EINEM STEIFEN KUNSTSTOFFBEHÄLTERKÖRPER UND EINEM PLÜSCHKOPF UND GLIEDMASSEN*
• *TOY ANIMAL FORMED OF RIGID PLASTIC CONTAINER BODY AND PLUSH HEAD AND LIMBS*
• *ANIMAL-JOUET FORMÉ D'UN CORPS DE RÉCIPIENT EN PLASTIQUE RIGIDE ET D'UNE TÊTE ET DE MEMBRES EN PELUCHE*
(71) Anhui Changxing Arts & Crafts Toy Group Inc., Tianye Road Yeshan Town, Tainchang City, Anhui 239356, CN
(72) Wang, Youhua, Tianchang City, Anhui 239356, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***A63H 33/00*** (11) **3 928 847 A1**
(52) **C09K 3/00;** A63H 33/001
(25) En (26) En
(21) 20181544.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIMIKROBIELLE FLEXIBLE SPIELZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL FLEXIBLE PLAY COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUDIQUE ANTIMICROBIENNE FLEXIBLE*
(71) Canal Toys España Distribución S.L., Polígono Industrial Els Vasalos s/n, 03430 Onil - Alicante, ES
Jun Hao Toys Company Limited, Room 1112, Flat B, 11F, Man Foong Industrial Building nº 7 Cheung Lee Street, Chaiwan - Hong Kong, CN
(72) Santana Caparrós, Jose Antonio, 03560 El Campello (Alicante), ES
HO, Lo Yiu Eunice, CHAIWAN, HK
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 928 848 A1**
B01D 17/04
(52) **B01D 17/0208; B01D 17/0205; B01D 17/045**
(25) Ja (26) En
(21) 21176888.2 (22) 31.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 JP 2020109331

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *LIQUID PROCESSING APPARATUS AND LIQUID PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DES LIQUIDES*

(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP

(72) TANII, Akihiro, Uozu City, 9378511, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B01D 17/04 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***B01D 29/13*** (11) **3 928 849 A1**
B01D 29/15 ***B01D 29/21***
B01D 29/58

(52) **B01D 29/58; B01D 29/13; B01D 29/15; B01D 29/21**

(25) En (26) En

(21) 21180709.4 (22) 21.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202016909239

(54) • *FILTERANORDNUNG MIT VORFILTRIERUNGSFILTERELEMENT UND FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER ARRANGEMENT INCLUDING PREFILTRATION FILTER ELEMENT AND FILTER DEVICE*
• *AGENCEMENT DE FILTRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FILTRANT DE PRÉFILTRATION ET DISPOSITIF DE FILTRE*

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US

(72) WILKINSON, Timothy J., Fareham, PO14 4JZ, GB

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 29/15 → (51) ***B01D 29/13***

(51) ***B01D 29/21*** (11) **3 928 850 A1**
B01D 29/58 ***B01D 29/96***
B01D 35/18 ***B01D 36/00***

(52) **B01D 29/21; B01D 29/925; B01D 29/96;** B01D 2201/295; B01D 2201/347; B01D 2201/4007; B01D 2201/4015; B01D 2201/4053; B01D 2201/4076

(25) En (26) En

(21) 20182427.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTERELEMENT MIT AUFSÄTZEN AN EIN FILTERGEHÄUSE MIT VERBESSERTEM SCHUTZ VOR BESCHÄDIGUNGEN WÄHREND DER MONTAGE*
• *FILTER ELEMENT WITH ATTACHMENTS TO A FILTER HOUSING WITH IMPROVED PROTECTION FROM DAMAGE DURING INSTALLATION*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE AVEC FIXATIONS À UN BOÎTIER DE FILTRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES PENDANT L'INSTALLATION*

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Pflüger, Frank, 74343 Sachsenheim, DE
Dietz, Eugen, 74357 Bönnigheim, DE
Gangappa, Paramesh, 560085 Bangalore Karnataka, IN
Loganathan, Vinoth Kumar, 602024 Chennai Tamil Nadu, IN

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 29/21 → (51) ***B01D 29/13***

(51) ***B01D 29/35*** (11) **3 928 851 A1**
B01D 29/64

(52) **B01D 29/6446; B01D 29/35**

(25) It (26) En

(21) 21159775.2 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2020 IT 202000000955 U

(54) • *ELEMENT ZUR REINIGUNG EINER FILTERFLÄCHE*
• *ELEMENT FOR CLEANING A FILTERING SURFACE*
• *ÉLÉMENT DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE FILTRAGE*

(71) ELFI S.r.l., Via Scodoncello, 41/E, 43044 Collecchio (PR), IT

(72) COLONNA, Omar, 43044 COLLECCHIO (PR), IT
VIGNALI, Luca, 43044 COLLECCHIO (PR), IT

(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B01D 29/50 → (51) ***F02M 25/022***

B01D 29/52 → (51) ***F02M 25/022***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 29/13***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/35***

B01D 29/96 → (51) ***B01D 29/21***

(51) ***B01D 35/02*** (11) **3 928 852 A1**
H01M 10/04 ***H01M 10/52***
H01M 50/105 ***H01M 50/30***
H01M 50/308 ***H01M 50/60***

(52) **H01M 50/105; H01M 50/308;** H01M 10/0525

(25) En (26) En

(21) 21180460.4 (22) 18.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 KR 20200078543

(54) • *ENTGASUNGSSYSTEM EINES BEUTELS FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *DEGASSING SYSTEM OF POUCH FOR SECONDARY BATTERY*
• *SYSTÈME DE DÉGAZAGE DE POCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
RS Auto Co., Ltd, 34-16, Wontongsupan 1-gil Naesu-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28152, KR

(72) BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon, KR
KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jin Go, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seung Noh, 36059 Daejeon, KR
JEONG, Taek Eon, 36059 Daejeon, KR
Deok Kun, KIM, 28152 Cheongju-si, KR
LEE, Kang Min, 28152 Cheongju-si, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B01D 35/12 → (51) ***F02M 25/022***

B01D 35/18 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 35/18 → (51) ***F02M 25/022***

B01D 35/30 → (51) ***A62B 23/02***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 29/21***

(51) ***B01D 39/08*** (11) **3 928 853 A1**
B01D 39/16 ***B01D 39/18***
B23B 25/00 ***B32B 5/08***

(52) **B01D 39/083; B01D 39/1623; B01D 39/18; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/26;** B01D 2239/0241; B01D 2239/025; B01D 2239/0414; B01D 2239/0442; B01D 2239/0492; B01D 2239/0631; B01D 2239/0654; B01D 2239/0668; B01D 2239/0686; B32B 2307/7145

(25) En (26) En

(21) 20181885.3 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMEMBRAN*
• *COMPOSITE MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MEMBRANE*
• *MEMBRANE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE COMPOSITE*

(71) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Heiden, CH

(72) HOSSAIN, Mohammad Mokbul, 9419 Heiden, CH
ELLENBERGER, Christoph, 9451 Kriessem, CH
CAMANI, Matteo, 9320 Arbon, CH

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01D 39/08***

B01D 39/16 → (51) ***D04H 3/16***

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/08***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 928 854 A1**
B01D 53/26

(52) **B01D 53/261; B01D 53/0415; B01D 53/0446;** B01D 2253/106

(25) En (26) En

(21) 20182125.3 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASTROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT DIFFUSIONSBARRIERE*
• *GAS DRYING DEVICE WITH DIFFUSION BARRIER*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE GAZ À BARRIÈRE DE DIFFUSION*

(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) LIEBHARD, Robert, 8050 Zürich, CH
BOLLI, Beat, 8708 Männedorf, CH
FISCHER, Roland, 8340 Hinwil, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 928 855 A1**
F16K 11/087 ***F16K 11/16***
F16K 27/00

(52) **B01D 53/0407; B01D 53/0446; F16K 11/0873; F16K 11/166; F16K 27/003;** B01D 2259/40005

(25) En (26) En

(21) 21173276.3 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 US 202016910696

(54) • *ANTRIEBSSCHLÜSSEL FÜR EINE ROTIERENDE AUSRÜSTUNG ZUR ANPASSUNG VON MITTELLINIENFEHLAUSRICHTUNGEN BEI GLEICHZEITIGER MINIMIERUNG DER HYSTERESE*
• *DRIVE KEY FOR ROTATING EQUIPMENT ACCOMMODATING CENTER LINE MISALIGNMENT WHILE MINIMIZING HYSTERESIS*
• *CLÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR ÉQUIPEMENT ROTATIF TENANT COMPTE D'UN DÉSALIGNEMENT DE L'AXE CENTRAL TOUT EN RÉDUISANT AU MINIMUM L'HYSTÉRÉSIS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) O'Coin, James R., Somers, 06071, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 928 856 A1**
B01J 8/02 ***B01J 8/04***
B01J 8/00

(52) **B01D 53/0431;** B01D 2259/401; B01D 2259/402; B01D 2259/403; B01D 2259/41

(25) En (26) En

(21) 21180870.4 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 US 202016910524

(54) • *RADIALE STRÖMUNGSADSORPTION MIT INTEGRIERTER LADEVORRICHTUNG*
• *RADIAL FLOW ADSORPTION WITH AN INTEGRATED LOADING DEVICE*
• *ADSORPTION À ÉCOULEMENT RADIAL AVEC UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT INTÉGRÉ*

(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

(72) Kiffer, Micah S., Kutztown, 19530, US
Karlson, William Eric, Center Valley, 18034, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 928 857 A1**
B01D 53/18 ***B01D 53/62***
B01D 53/78 ***C01B 32/50***

(52) **B01D 53/14; B01D 53/18; B01D 53/62; B01D 53/78; C01B 32/50;** Y02C 20/40; Y02P 20/151

(25) Ja (26) En

(21) 20782153.9 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005144 10.02.2020

(87) WO 2020/202804 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 JP 2019072682

(54) • *KÜHLABSORPTIONSTURM, CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND CO2-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *COOLING ABSORPTION TOWER, CO2 RECOVERY DEVICE COMPRISING SAME, AND CO2 RECOVERY METHOD*
• *TOUR D'ABSORPTION DE REFROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2 LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO2*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) SORIMACHI, Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KISHIMOTO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/10***

---

(51) ***B01D 69/10*** (11) **3 928 858 A1**
B01D 69/12 ***B01D 67/00***
B32B 5/02 ***B32B 5/08***
B32B 5/26 ***B32B 7/04***

(52) **B01D 69/02; B01D 67/0004; B01D 69/12; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/10; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 7/14;** B01D 39/083; B01D 39/1623; B01D 39/18; B01D 2239/025; B01D 2239/0442; B01D 2239/0478; B01D 2239/0631; B01D 2239/0636; B01D 2239/0668; B01D 2323/08; B01D 2323/39; B01D 2325/28; B01D 2325/48; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/14; B32B 2307/308; B32B 2307/554; B32B 2307/7145; B32B 2307/724

(25) En (26) En

(21) 20181867.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMEMBRAN*
• *COMPOSITE MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MEMBRANE*
• *MEMBRANE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE COMPOSITE*

(71) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Heiden, CH

(72) HOSSAIN, Mohammad Mokbul, 9410 Heiden, CH
ELLENBERGER, Christoph, 9451 Kriessern, CH
CAMANI, Matteo, 9320 Arbon, CH

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/02 → (51) ***C01B 32/194***

B01F 5/00 → (51) ***F01N 3/28***

B01F 13/00 → (51) ***A01K 5/00***

B01F 17/00 → (51) ***C08G 18/08***

B01J 2/00 → (51) ***B05C 9/14***

B01J 2/12 → (51) ***B05C 9/14***

B01J 2/20 → (51) ***B29B 9/06***

B01J 7/02 → (51) ***C01B 13/02***

B01J 8/00 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 8/02 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 8/04 → (51) ***B01D 53/04***

---

(51) ***B01J 13/10*** (11) **3 928 859 A1**
B01J 13/22 ***A01N 25/28***
A23P 10/30 ***A61K 8/11***
A61K 9/50

(52) **B01J 13/10; A01N 25/28; A23P 10/30; A61K 8/11; A61K 9/19; A61K 9/5031; A61K 9/5052; A61K 9/5089; B01J 13/22**

(25) En (26) En

(21) 20181641.0 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OBERFLÄCHENREAGIERTES CALCIUMCARBONAT IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELADENEN MIKROKAPSEL*
• *SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE IN A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A LOADED MICROCAPSULE*
• *CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MICROCAPSULE CHARGÉE*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, CH
HILTY-VANCURA, Florentine Marianne, 8706 Meilen, CH
KIRYUKHIN, Maxim, 670626 Singapore, SG
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B01J 13/14*** (11) **3 928 860 A1**
A61K 9/50 ***C09B 67/02***
C11D 3/50
(52) **B01J 13/14; A61K 9/5031; C09B 67/0097; C11D 3/505**
(25) De (26) De
(21) 20182068.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN, MIKROPARTIKEL, VERWENDUNG DER MIKROPARTIKEL UND BAUELEMENT*
• *MICROPARTICLES; METHOD FOR PRODUCING MICROPARTICLES, USE OF THE MICROPARTICLES AND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROPARTICULES, MICROPARTICULES, UTILISATION DES MICROPARTICULES ET COMPOSANT*
(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) Kickelbick, Guido, 66386 St. Ingbert, DE
Steinbrück, Nils, 93173 Wenzenbach, DE
Pohl, Svenja, 66111 Saarbrücken, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B01J 13/22 → (51) ***B01J 13/10***

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 928 861 A1**
C07C 2/62 ***C10G 50/00***
(52) **B01D 3/00; B01J 14/00; B01J 19/00; B01J 19/24; C07C 2/62; C10G 50/00; C10G 53/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20759692.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076136 21.02.2020
(87) WO 2020/169079 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CN 201910128978
(54) • *ALKYLIERUNGSREAKTIONSVORRICHTUNG UND REAKTIONSSYSTEM UND REAKTIONSVERFAHREN ZUR ALKYLIERUNG EINER FLÜSSIGEN SÄURE*
• *ALKYLATION REACTION APPARATUS AND REACTION SYSTEM, AND LIQUID ACID-CATALYZED ALKYLATION REACTION METHOD*
• *APPAREIL DE RÉACTION D'ALKYLATION ET SYSTÈME DE RÉACTION, ET PROCÉDÉ DE RÉACTION D'ALKYLATION CATALYSÉ PAR UN ACIDE LIQUIDE*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) DONG, Minghui, Beijing 100083, CN
ZONG, Baoning, Beijing 100083, CN
MU, Xuhong, Beijing 100083, CN
LUO, Yibin, Beijing 100083, CN
CHEN, Hua, Beijing 100083, CN
ZHENG, Jinyu, Beijing 100083, CN
WEN, Langyou, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 928 862 A1**
C08F 8/12 ***G01N 13/00***
G01N 5/00 ***A01N 1/02***
(52) **A01N 1/02; B01J 19/00; C08F 8/12; G01N 5/00; G01N 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20786705.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077472 02.03.2020
(87) WO 2020/207150 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 CN 201910282418
09.04.2019 CN 201910282422
09.04.2019 CN 201910282417
09.04.2019 CN 201910282416
09.04.2019 CN 201910281986
(54) • *BIOMIMETISCHES EISHEMMENDES MATERIAL UND DIESES ENTHALTENDE KRYOKONSERVIERUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *BIOMIMETIC ICE-INHIBITING MATERIAL AND CRYOPRESERVATION LIQUID CONTAINING SAME*
• *MATÉRIAU BIOMIMÉTIQUE INHIBANT LA GLACE ET LIQUIDE DE CRYOCONSERVATION LE CONTENANT*
(71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 2 Zhongguancun North First Street Haidian District, Beijing 100190, CN
Peking University Third Hospital, 49 North Garden Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) WANG, Jianjun, Beijing 100190, CN
JIN, Shenglin, Beijing 100190, CN
LV, Jianyong, Beijing 100190, CN
YAN, Jie, Beijing 100191, CN
QIAO, Jie, Beijing 100191, CN
YAN, Liying, Beijing 100191, CN
LI, Rong, Beijing 100191, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B01J 20/04*** (11) **3 928 863 A1**
B01J 20/06 ***B01J 20/14***
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
B01J 20/32 ***C02F 1/28***
C02F 1/40 ***C09K 3/32***
E02B 15/00
(52) **B01J 20/041; B01J 20/06; B01J 20/14; B01J 20/267; B01J 20/28019; B01J 20/3204; B01J 20/3282; C02F 1/288; C09K 3/32; E02B 15/041;** C02F 1/281; C02F 1/40; C02F 2101/32; Y02A 20/204
(25) En (26) En
(21) 21191451.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2017 NO 20170399
(54) • *ÖLABSORPTIONSMITTEL*
• *OIL ABSORBENT*
• *ABSORBANT D'HUILE*
(71) M Vest Water AS, Edvard Griegsvei 3C, 5059 Bergen, NO
(72) MUNDHEIM, Atle, N-5632 Omastrand, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 18728731.3 / 3 595 807

B01J 20/06 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/10 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/14 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/20 → (51) ***C01B 32/348***

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/28 → (51) ***C01B 32/348***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/32 → (51) ***C01B 32/348***

---

(51) ***B01J 21/08*** (11) **3 928 864 A1**
B01J 23/75 ***B01J 35/02***
B01J 35/10 ***B01J 37/00***
B01J 37/02 ***B01J 37/06***
B01J 37/08 ***B01J 37/14***
(52) **B01J 35/1042; B01J 21/08; B01J 23/75; B01J 35/023; B01J 35/1019; B01J 35/1023; B01J 37/009; B01J 37/0207; B01J 37/0209; B01J 37/06; B01J 37/08; B01J 37/14**
(25) En (26) En
(21) 21180633.6 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 KR 20200077570
15.04.2021 KR 20210048929
(54) • *KOBALTBASIERTE EINATOMIGE DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS ENTSPRECHENDEN PARAFFINEN DAMIT*
• *COBALT-BASED SINGLE-ATOM DEHYDROGENATION CATALYSTS HAVING IMPROVED THERMAL STABILITY AND METHOD FOR PRODUCING OLEFINS FROM CORRESPONDING PARAFFINS BY USING THE SAME*
• *CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNATION À UN SEUL ATOME À BASE DE COBALT AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES À PARTIR DE PARAFFINES CORRESPONDANTES EN LES UTILISANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) CHEON, Young Eun, 34124 Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM, Hee Soo, 34124 Yuseong-gu, Daejeon, KR
YUN, Dong Min, 34124 Yuseong-gu, Daejeon, KR
LEE, Ho Won, 34124 Yuseong-gu, Daejeon, KR

IM, Ju Hwan, 34124 Yuseong-gu, Daejeon, KR
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01J 23/75 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 37/06 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 37/14 → (51) ***B01J 21/08***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 928 865 A1**
G01N 21/03
(52) **B01L 3/5082; B01L 3/50825; G01N 21/0303;** B01L 2300/042; B01L 2300/043; B01L 2300/046; B01L 2300/0654; B01L 2300/0851; G01N 2021/0382; G01N 2021/6482
(25) En (26) En
(21) 20194262.0 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 TW 109121302
(54) • *PROBENRÖHRCHEN FÜR POLYMERASE-KETTENREAKTION*
• *SAMPLE TUBE FOR POLYMERASE CHAIN REACTION*
• *TUBE D'ÉCHANTILLONS DE RÉACTION EN CHAÎNE DE POLYMÉRASE*
(71) Credo Diagnostics Biomedical Pte. Ltd., 1 Fifth Avenue Guthrie House 02-09, Singapore 268802, SG
(72) Lai, Ying-Ta, New Taipei City 221, TW
Ou, Yu-Cheng, New Taipei City 221, TW
Liao, Jim-Yi, New Taipei City 221, TW
Chen, Yi-Hsi, New Taipei City 221, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 928 866 A1**
B65D 51/16 ***A61M 39/10***
A61J 1/20 ***B65D 41/06***
(52) **B01L 3/50825; B01L 3/563;** B01L 2200/026; B01L 2200/141; B01L 2300/022; B01L 2300/048; B01L 2300/0681
(25) De (26) De
(21) 21191874.3 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 03.04.2013 EP 13162169
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *LOCK FOR A CONTAINER*
• *FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT*
(71) Metrohm AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH
Sigma-Aldrich Chemie GmbH, Industriestrasse 25, 9471 Buchs, CH
(72) Christensen, Björn, 9000 St. Gallen, CH
Wahl, Fabian, 9000 St. Gallen, CH
Weber, Michael, 9000 St. Gallen, CH
Schindler, Samuel, 8048 Zürich, CH
Wilhelm, Lukas, 8048 Zürich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(62) 14713863.0 / 2 981 356

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 928 867 A1**
B01L 9/00 ***G01N 21/05***
G01N 35/00 ***C12Q 1/68***
G01N 21/64
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502746; B01L 9/527; G01N 21/05; G01N 21/6428; G01N 21/6452;** B01L 3/5085; B01L 7/52; B01L 2300/0636; B01L 2300/0654; B01L 2300/0816; B01L 2300/0877; G01N 21/11; G01N 35/1097; G01N 2021/0346; G01N 2021/058
(25) En (26) En
(21) 21192582.1 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2010 US 40735010 P
(54) • *MIKROBAUELEMENTE UND BIOSENSOR-KASSETTEN ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN ANALYSE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MICRODEVICES AND BIOSENSOR CARTRIDGES FOR BIOLOGICAL OR CHEMICAL ANALYSIS AND SYSTEMS AND METHODS FOR THE SAME*
• *MICRODISPOSITIFS ET CARTOUCHES DE BIOCAPTEUR POUR ANALYSE CHIMIQUE OU BIOLOGIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) Eltoukhy, Helmy A., Hayward, 94545, US
Khurana, Tarun, Hayward, 94545, US
Javanmardi, Behnam, Hayward, 94545, US
Sabounchi, Poorya, Hayward, 94545, US
Aghababazadeh, Majid, Hayward, 94545, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 11779910.6 / 2 632 593

B01L 3/00 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 928 868 A1**
(52) **B01L 3/0217; B01L 3/0275**
(25) De (26) De
(21) 20181406.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PIPETTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER EINEN KOLBEN UND EINEN ZYLINDER AUFWEISENDEN PIPETTENSPITZE ODER SPRITZE*
• *PIPETTE FOR USE WITH A PIPETTE TIP OR SYRINGE HAVING A PISTON AND A CYLINDER*
• *PIPETTE À UTILISER AVEC UNE POINTE DE PIPETTE OU UNE SERINGUE COMPORTANT UN PISTON ET UN CYLINDRE*
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) KUNSCH, Matthias, 20255 Hamburg, DE
WILTH, Marc, 22145 Hamburg, DE
TUCHSCHERER, Dana, 21244 Buchholz i.d. Nordheide, DE
TESCH, Florian, 22085 Hamburg, DE
REICHMUTH, Burghardt, 22041 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 928 869 A1**
(52) **B01L 3/0237;** B01L 2200/143; B01L 2300/0627; B01L 2300/0663
(25) En (26) En
(21) 21180640.1 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 CN 202010582203
(54) • *ELEKTRONISCHE PIPETTE MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *LOW-POWER ELECTRONIC PIPETTE*
• *PIPETTE ELECTRONIQUE A FAIBLE PUISSANCE*
(71) Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited, No. 589 Guiping Road, Shanghai 200233, CN
(72) TANG, Jin, Nantong, 226010 Jiangsu Province, CN
WANG, Changlin, 200333 Shanghai, CN
LIN, Zhenhua, Jiading, 201801 Shanghai, CN
YE, Chengyang, 201203 Shanghai, CN
ZU, Fanfeng, 200241 Shanghai, CN
ZHOU, Xiaoling, 201100 Shanghai, CN
TONG, Yingzhen, 201102 Shanghai, CN
ZHAO, Bo, Changzhou, 213017 Jiangsu Province, CN
XU, Shuyi, Changzhou, 213000 Jiangsu, CN
ZHOU, Bo, Wuxi City, 214028 Jiangsu Province, CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

B01L 3/02 → (51) ***G01F 11/28***

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B03C 1/00*** (11) **3 928 870 A1**
B03C 1/01 ***B03C 1/28***
A61M 1/36
(52) **A61M 1/36; B03C 1/00; B03C 1/01; B03C 1/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20759076.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003069 29.01.2020
(87) WO 2020/170735 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030713
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR BLUT*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE AND PURIFICATION METHOD OF BLOOD*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU SANG*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) NAGANO Takashi, Tokyo 103-6128, JP
KITAGAWA Sumiko, Tokyo 103-6128, JP
KIKUCHI Toshiaki, Tokyo 103-6128, JP
NOGUCHI Tomohiro, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B03C 1/01 → (51) ***B03C 1/00***

B03C 1/28 → (51) ***B03C 1/00***

(51) ***B04B 1/20*** (11) **3 928 871 A1**

(52) **B04B 1/20;** B04B 2001/2033

(25) En (26) En

(21) 21180834.0 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 US 202016908341

(54) • *DEKANTIERZENTRIFUGENDÜSE*
• *DECANTER CENTRIFUGE NOZZLE*
• *BUSE DE CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE*

(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US

(72) WILDER, Floyd, Magnolia, US
MACKLEY, Neil, Edmonton, CA
GUTIERREZ, Carlos Garza, The Woodlands, US
KASUNIC, Nicholas, Butler, US

(74) Salmon, Victoria Beatrice, et al, Impact Intellectual Property LLP 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

B04B 5/08 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 9/00 → (51) ***F01M 13/04***

(51) ***B05B 1/12*** (11) **3 928 872 A1**
B05B 7/16 ***B05D 1/08***

(52) **B05B 7/1486; B05D 1/08; C23C 24/00; C23C 24/04; C23C 24/08; C23C 24/082; C23C 24/085; C23C 24/087;** B05B 7/1626

(25) En (26) En

(21) 21192174.7 (22) 22.02.2018

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

(30) 12.05.2017 JP 2017095729

(54) • *SPRÜHDÜSE, BESCHICHTUNGSAUSBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *SPRAY NOZZLE, COATING FORMING DEVICE, AND METHOD FOR FORMING COATING*
• *BUSE DE PULVÉRISATION, DISPOSITIF DE FORMATION DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE DE FORMATION DE REVÊTEMENT*

(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP

(72) HIRANO, Masaki, Kizugawa-shi, 619-0216, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18797647.7 / 3 623 053

(51) ***B05B 1/14*** (11) **3 928 873 A1**

(52) **B05B 1/14; A47K 5/12; A61L 2/18; B05B 1/20; B05B 11/3052; B65D 83/20; B65D 83/753;** B05B 11/0089

(25) De (26) De

(21) 21000161.6 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 DE 102020003793
13.02.2021 DE 102021000752

(54) • *SPENDERKOPF FÜR EINEN DESINFEKTIONSMITTELSPENDER, DESINFEKTIONSMITTELSPENDER, DESINFEKTIONSMITTELBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUM SPENDEN VON DESINFEKTIONSMITTEL*
• *DISINFECTANT DISPENSER, DISPENSING HEAD FOR A DISINFECTANT DISPENSER, DISINFECTANT CONTAINER AND METHOD FOR DISPENSING DISINFECTANT*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION POUR UN DISTRIBUTEUR DE DÉSINFECTANT, DISTRIBUTEUR DE DÉSINFECTANT, RÉCIPIENT DE DÉSINFECTANT ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DÉSINFECTANT*

(71) THOMAS, Götz, Breitenburger Str. 31, 25524 Itzehoe, DE

(72) THOMAS, Götz, 25524 Itzehoe, DE

(51) ***B05B 5/00*** (11) **3 928 874 A1**

(52) **B05B 9/0861; B05B 5/043; B05B 5/0538; B05B 5/1675; B05B 5/1691; B05B 7/0081; B05B 9/0866; B05B 9/0872;** B05B 1/3006; B05B 1/3046; B05B 7/2424; B05B 15/534

(25) En (26) En

(21) 21181374.6 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202063044333 P
01.07.2020 US 202063047236 P
23.09.2020 US 202017029678

(54) • *ELEKTROSTATISCHE HANDGEHALTENE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC HANDHELD SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR ÉLECTROSTATIQUE PORTATIF*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US

(72) KINNE, Robert W, Columbia Heights, 55421, US
ULRICH, Mark E, Oak Grove, 55303, US
OLSON, Diane L, Elk River, 55330, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 7/16 → (51) ***B05B 1/12***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 928 875 A1**
B05B 12/00 ***B05B 15/62***
C09D 7/43 *B05B 7/08*
B05B 7/06

(52) **B05B 7/2408; B05B 7/241; B05B 7/2416; B05B 7/2475; B05B 7/2481; B05B 7/2491; B05B 7/2494; B05B 12/0026; B05B 15/62; C09D 7/43;** B05B 7/062; B05B 7/0815; B05B 7/2421

(25) En (26) En

(21) 20182646.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSSPRÜHANORDNUNG UND KOMPATIBLE FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN*
• *LIQUID SPRAY ASSEMBLY AND COMPATIBLE LIQUID FORMULATIONS*
• *ENSEMBLE DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE ET FORMULATIONS LIQUIDES COMPATIBLES*

(71) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL

(72) VAN DEN BERG, Anthonius Hendrikus Wilhelmus, 2343 JW Oegstgeest, NL
WEIJNEN, Johannes Gerardus Josef, 2408 KA Alphen aan den Rijn, NL

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 928 876 A1**

(52) **B05B 7/2481; B05B 7/241; B05B 7/2475; B05B 7/2494;** B05B 7/2416; B05B 12/0026

(25) En (26) En

(21) 20182654.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSSPRÜHSYSTEM UND SPRÜHVERFAHREN*
• *LIQUID SPRAY SYSTEM AND METHOD OF SPRAYING*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION*

(71) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL

(72) VERHOOSEL, Joseph Johannes Jules, 1862EK Bergen, NL

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/00***

B05B 11/00 → (51) ***A61M 11/00***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 7/24***

(51) ***B05B 15/55*** (11) **3 928 877 A1**

(52) **B05B 15/55**

(25) En (26) En

(21) 20182644.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER REINIGUNG VON FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN THE CLEANING OF LIQUID SPRAY APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS DANS LE NETTOYAGE D'UN APPAREIL DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE*

(71) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL

(72) BRANDJES, Cornelis Fredericus Willijbrordes, 1921 VG Akersloot, NL
VAN DEN BERG, Anthonius Hendrikus Wilhelmus, 2343 JW Oegstgeest, NL

WEIJNEN, Johannes Gerardus Josef, 2408 KA Alphen aan den Rijn, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B05B 15/62 → (51) ***B05B 7/24***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 928 878 A1**
H01M 4/04
(52) **B05C 5/02; H01M 4/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20908345.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/018625 18.12.2020
(87) WO 2021/132992 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190175849
(54) • *UNTERLEGPLATTE ZUM AUSSTOSSEN VON ELEKTRODENSCHLAMM ZUR GLEICHMÄSSIGEN BESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSDÜSE DAMIT*
• *ELECTRODE SLURRY-DISCHARGING SHIM ALLOWING EVEN COATING, AND COATING DIE COMPRISING SAME*
• *CALE DE DÉCHARGE DE SUSPENSION D'ÉLECTRODE ASSURANT UN REVÊTEMENT UNIFORME, ET MATRICE DE REVÊTEMENT LA COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jong Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, In Seong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Min Cheol, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05C 9/00 → (51) ***B05C 9/14***

B05C 9/08 → (51) ***B05C 9/14***

(51) ***B05C 9/14*** (11) **3 928 879 A1**
B05C 9/00 ***B05C 9/08***
F26B 3/22 ***F26B 3/28***
B01J 2/00 ***B01J 2/12***
(52) **F26B 3/28; B01J 2/006; B01J 2/12; F26B 3/22**
(25) En (26) En
(21) 21192173.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2016 US 201662439353 P
(54) • *TROCKNUNG EINER BESCHICHTUNG MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG ODER ERWÄRMUNG EINER TROMMEL*
• *DRYING A COATING USING ELECTROMAGNETIC RADIATION OR HEATING OF DRUM*
• *SÉCHAGE DE REVÊTEMENT PAR RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE OU CHAUFFAGE DE TAMBOUR*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) URAIZEE, Farooq, Texas, 77478, US
TIRTOWIDJOJO, Danil, Texas, 77478, US
CHANDRASEKARAN, Jayachandran, Texas, 77478, US
RAMESWARAN, Ramesh, Texas, 77478, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17889086.9 / 3 562 597

B05D 1/08 → (51) ***B05B 1/12***

B05D 3/04 → (51) ***B05D 5/02***

B05D 3/06 → (51) ***B05D 5/02***

(51) ***B05D 5/02*** (11) **3 928 880 A1**
B05D 3/06 ***B05D 3/04***
C09D 4/06 ***C09D 4/02***
(25) Zh (26) En
(21) 21757270.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/074146 28.01.2021
(87) WO 2021/164518 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 CN 202010105816
18.01.2021 CN 202110064371
(54) • *PREPARATION METHOD FOR SUPER-MATTE PLATEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPERMATTEN PLATTE*
• *PREPARATION METHOD FOR SUPER-MATTE PLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLAQUE SUPER MATE*
(71) Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd., No. 38 Desheng Road Heshan Town Tongxiang, Jiaxing City Zhejiang Province, CN
(72) DAI, Huibin, Tongxiang Zhejiang 314516, CN
ZHANG, Zhongfei, Tongxiang Zhejiang 314516, CN
WANG, Tao, Tongxiang Zhejiang 314516, CN
DONG, Lijie, Tongxiang Zhejiang 314516, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B05D 7/04 → (51) ***B32B 27/34***

B05D 7/24 → (51) ***B32B 27/34***

B06B 1/06 → (51) ***B21D 43/28***

(51) ***B08B 1/00*** (11) **3 928 881 A1**
B08B 1/02 ***B08B 1/04***
(52) **B08B 1/007; B08B 1/002; B08B 1/02; B08B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 20205140.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109808
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR STAHLBLECH*
• *CLEANER APPARATUS FOR STEEL PLATE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR PLAQUE D'ACIER*
(71) Takusyo Co., Ltd, 19-3, Daiwa 1-chome, Takatsuki-shi, Osaka, JP
(72) Soemoto, Kazuhiko, Osaka-shi Osaka, JP
Uzawa, Hiroshi, Izumi-shi Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B08B 1/02 → (51) ***B08B 1/00***

B08B 1/04 → (51) ***B08B 1/00***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 928 882 A1**
B24B 9/06 ***B24B 21/00***
H01L 21/02 ***B24B 37/02***
(52) **B08B 1/008; B24B 9/065; B24B 21/002; B24B 37/02; H01L 21/02021**
(25) En (26) En
(21) 21179619.8 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 JP 2020110491
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) YAMANOBE, Hokuto, Tokyo, 1448510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B08B 3/08 → (51) ***A23L 3/04***

B08B 9/032 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 928 883 A1**
B65B 69/00
(52) **B09B 3/0058;** B09B 2220/02
(25) It (26) En
(21) 21181192.2 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IT 202000015553
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SPRAYDOSEN*
• *EQUIPMENT FOR THE RECOVERY OF SPRAY CANS*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA RÉCUPÉRATION DES BOMBES AÉROSOLS*
(71) Ecodent S.r.l., Via Belgio 6, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
(72) MAGGIA, Marco, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
DALL'OCA, Marco, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B21B 37/00 → (51) ***B21C 51/00***

B21C 37/06 → (51) ***B21C 37/18***

B21C 37/08 → (51) ***B21C 37/18***

B21C 37/083 → (51) ***B21C 37/18***

B21C 37/12 → (51) ***B21C 37/18***

B21C 37/14 → (51) ***B21C 37/18***

(51) ***B21C 37/18*** (11) **3 928 884 A1**
B21C 37/06 ***B21C 37/08***
B21C 37/083 ***B21C 37/12***
B21C 37/14
(52) **B21C 37/185; B21C 37/065; B23K 31/027; E04H 12/08;** Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 21189601.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2016 US 201662381749 P
(54) • *BLATTÜBERGANG BEI SPIRALFÖRMIGEN STRUKTUREN*
• *SHEET TRANSITIONING IN SPIRAL FORMED STRUCTURES*
• *TRANSITION DE FEUILLES DANS DES STRUCTURES FORMÉES EN SPIRALE*
(71) Keystone Tower Systems, Inc., 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US
(72) TAKATA, Rosalind K, Denver, 80221, US
BRIDGERS,, Loren Daniel, Denver, 80221, US
SMITH, Eric D, Denver, 80221, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 17847545.5 / 3 507 031

---

(51) ***B21C 51/00*** (11) **3 928 885 A1**
B21B 37/00 ***G06N 20/00***
(52) **B21B 37/00; B21C 51/00; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20758445.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006387 19.02.2020
(87) WO 2020/171096 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029123
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ROLLLAST, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER ROLLLAST UND VERFAHREN ZUR ROLLSTEUERUNG*
• *ROLLING LOAD PREDICTING METHOD, ROLLING LOAD PREDICTING DEVICE, AND ROLLING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHARGE DE LAMINAGE, DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE CHARGE DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMINAGE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUGIYAMA, Tomohiko, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Kaoru, Tokyo 100-0011, JP
NISHIKAWA, Kei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 5/02 → (51) ***G06F 30/23***

---

(51) ***B21D 22/02*** (11) **3 928 886 A1**
B21D 53/10 ***F16C 27/02***
(52) **B21D 53/10; F16C 27/02;** B21D 22/02
(25) Ja (26) En
(21) 20759679.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006075 17.02.2020
(87) WO 2020/171021 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030418
(54) • *DRUCKFOLIENLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDPLATTE EINES DRUCKFOLIENLAGERS*
• *THRUST FOIL BEARING, AND METHOD FOR MANUFACTURING BASE PLATE OF THRUST FOIL BEARING*
• *PALIER DE BUTÉE À FEUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE BASE DE PALIER DE BUTÉE À FEUILLES*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 22/02 → (51) ***G06F 30/23***

B21D 22/20 → (51) ***G06F 30/23***

B21D 24/00 → (51) ***G06F 30/23***

B21D 35/00 → (51) ***G06F 30/23***

---

(51) ***B21D 39/00*** (11) **3 928 887 A1**
B21J 9/02 ***B21K 1/05***
F16C 19/18 ***F16C 35/063***
F16C 43/04 ***B60B 35/02***
(52) **B21D 39/00; B21J 9/02; B21K 1/05; B60B 35/02; F16C 19/18; F16C 35/063; F16C 43/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20787498.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015920 09.04.2020
(87) WO 2020/209321 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 JP 2019074550
30.08.2019 JP 2019157605
20.02.2020 PCT/JP2020/006675
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAUCHANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERS EINER NABENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SWAGING ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING HUB UNIT BEARING, SWAGING ASSEMBLY, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DE RETREINTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER D'UNITÉ DE MOYEU, ENSEMBLE DE RETREINTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
ZHAO, Xuexiao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 43/02 → (51) ***B21D 43/28***

B21D 43/18 → (51) ***B21D 43/28***

---

(51) ***B21D 43/28*** (11) **3 928 888 A1**
B23K 37/04 ***B06B 1/06***
B21D 43/02 ***B21D 43/18***
B23K 26/38 ***B26D 7/18***
G01H 1/00 ***G01M 7/00***
G01N 29/00 *B21D 28/02*
H01H 35/14
(52) **B21D 43/287; B06B 1/06; B21D 43/025; B21D 43/18; B23K 26/03; B23K 26/0876; B23K 26/38; B23K 37/00; B23K 37/0235; B23K 37/0408; B23K 37/0461; B26D 7/18; B26D 7/1836; G01H 1/00; G01M 7/00; G01N 29/00;** B21D 28/02; B23K 2101/18; H01H 35/146
(25) De (26) De
(21) 21177913.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020116626
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINES WERKSTÜCKTEILS IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE, DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, SICHERUNGSEINRICHTUNG SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR REMOVING A WORKPIECE PART IN A PROCESSING MACHINE, DATA PROCESSING PROGRAM, SECURING DEVICE AND PROCESSING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UNE PIÈCE DANS UNE MACHINE D'USINAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT DES DONNÉES, DISPOSITIF DE SÉCURISATION, AINSI QUE MACHINE D'USINAGE*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Busch, Marcus, 01324 Dresden, DE
Deiss, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
Gottschalk, Tim, 71229 Leonberg, DE
Hornuf, Ingo, 01877 Bischofswerda, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 53/10 → (51) ***B21D 22/02***

B21J 9/02 → (51) ***B21D 39/00***

B21K 1/05 → (51) ***B21D 39/00***

B22C 7/02 → (51) ***F01D 5/12***

B22C 9/04 → (51) ***F01D 5/12***

B22C 9/10 → (51) ***F01D 5/12***

B22C 9/24 → (51) ***F01D 5/12***

B22D 2/00 → (51) ***B22D 41/18***

B22D 2/00 → (51) ***G01J 5/00***

B22D 11/06 → (51) ***C22C 21/00***

B22D 11/115 → (51) ***B22D 37/00***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 37/00***

---

(51) ***B22D 17/20*** (11) **3 928 889 A1**
B22D 17/32
(52) **B22D 18/04; B22D 17/20; B22D 17/2069; B22D 17/32; B22D 18/08**
(25) De (26) De
(21) 20210020.2 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 DE 102020207704

(54) • *DRUCKGIESSMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *PRESSURE DIE CASTING MACHINE AND METHOD OF OPERATION*
• *MACHINE À COULER SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Oskar Frech GmbH + Co. KG, Schorndorfer Strasse 32, 73614 Schorndorf, DE

(72) Gerner, Daniel, 73563 Mögglingen, DE
Sydlo, Andreas, 73660 Urbach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B22D 17/32 → (51) ***B22D 17/20***

---

(51) ***B22D 37/00*** (11) **3 928 890 A1**
B22D 11/115 ***B22D 11/16***

(52) **B22D 11/115; B22D 11/16; B22D 37/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20759007.6 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004546 06.02.2020

(87) WO 2020/170836 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 JP 2019027374
11.12.2019 PCT/JP2019/048374

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRANGGIESSMASCHINE, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STRANGGIESSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GUSSBRAMMEN*
• *CONTROL METHOD FOR CONTINUOUS CASTING MACHINE, CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUS CASING MACHINE, AND MANUFACTURING METHOD FOR CAST SLAB*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINE DE COULÉE CONTINUE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE DE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRAME COULÉE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI, Akitoshi, Tokyo 100-0011, JP
MORITA, Shugo, Tokyo 100-0011, JP
HAYASHIDA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP
KORIYAMA, Taiga, Tokyo 100-0011, JP
MORISHITA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B22D 41/18*** (11) **3 928 891 A1**
B22D 2/00

(25) Zh (26) En

(21) 19916451.8 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076022 25.02.2019

(87) WO 2020/168580 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 CN 201910132256

(54) • *BELÜFTETER STOPFEN MIT TEMPERATURMESSFUNKTION*
• *VENTED TYPE STOPPER WITH TEMPERATURE MEASUREMENT FUNCTION*
• *BOUCHON DE TYPE À ÉVENT AVEC FONCTION DE MESURE DE TEMPÉRATURE*

(71) Shenyang Taihe Metallurgical Measurement and Control Technologies Co., Ltd., Room 1-2-2 No. 2-6 Hunhebao Street Hunnan New District, Shenyang, Liaoning 110180, CN

(72) XIE, Qixian, Shenyang, Liaoning 110180, CN
ZHANG, Jiu, Shenyang, Liaoning 110180, CN

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

---

(51) ***B22F 1/02*** (11) **3 928 892 A1**
B22F 3/00 ***C22C 45/02***
H01F 41/02 ***H01F 1/153***
H01F 27/255

(52) **B22F 1/02; B22F 3/00; C22C 45/02; H01F 1/153; H01F 27/255; H01F 41/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20759560.4 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006874 20.02.2020

(87) WO 2020/171178 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 JP 2019030756

(54) • *PULVERMAGNETKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWDER MAGNETIC CORE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *NOYAU EN POUDRE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) HANADA, Akio, Tokyo 145-8501, JP
FUJITA, Koichi, Tokyo 145-8501, JP
ABIKO, Seiichi, Tokyo 145-8501, JP
KOSHIBA, Hisato, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/02***

---

(51) ***B22F 3/02*** (11) **3 928 893 A1**
B22F 3/10 ***B22F 7/06***
B22F 7/08 ***B23D 61/04***
B24D 5/06 ***B24D 5/12***
B24D 7/06 ***B24D 18/00***
B24D 99/00 ***B28D 1/04***
B28D 1/12 ***B23B 51/04***
B23P 15/28 ***B22F 5/00***

(52) **B22F 3/02; B22F 3/10; B22F 7/062; B22F 7/08; B23D 61/04; B23D 65/00; B23P 15/28; B24D 5/063; B24D 5/12; B24D 7/063; B24D 18/0009; B24D 99/005; B28D 1/041; B28D 1/122;** B22F 2005/001; B22F 2005/005; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B24D 2203/00; C22C 29/00

(25) De (26) De

(21) 20181944.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES MIT EINEM ÜBERSTAND DER HARTSTOFFPARTIKEL AN DER OBERSEITE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PROCESSING SEGMENT WITH A PROJECTION OF HARD MATERIAL PARTICLES ON THE UPPER SIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE TRAITEMENT DOTÉ D'UNE PROJECTION DE PARTICULES DE MATÉRIAU DUR SUR LA FACE SUPÉRIEURE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Britt, Thomas, 8890 Flums, CH
Stracke, Jens, 6800 Feldkirch, AT
Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
Szabó, József, 6000 KECSKEMÉT, HU

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B22F 3/02*** (11) **3 928 894 A1**
B22F 3/10 ***B22F 7/06***
B22F 7/08 ***B23D 61/04***
B23P 15/28 ***B24D 5/06***
B24D 5/12 ***B24D 7/06***
B24D 18/00 ***B24D 99/00***
B28D 1/04 ***B28D 1/12***
B22F 5/00

(52) **B22F 3/02; B22F 3/10; B22F 3/14; B22F 7/062; B22F 7/08; B24D 5/063; B24D 5/12; B24D 7/063; B24D 18/0009;** B22F 2005/001; B22F 2005/005; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B24D 99/005; B24D 2203/00; B28D 1/041; B28D 1/12

(25) De (26) De

(21) 20181947.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG DES GRÜNLINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A GREEN COMPACT AND METHOD FOR PROCESSING THE GREEN COMPACT INTO A PROCESSING SEGMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DE L'ÉBAUCHE EN UN SEGMENT DE TRAITEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Klein, Thorsten, 9436 Balgach, CH
Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
Britt, Thomas, 8890 Flums, CH
Stracke, Jens, 6800 Feldkirch, AT
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
Szabó, József, 6000 KECSKEMÉT, HU

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B22F 3/02*** (11) **3 928 895 A1**
B22F 3/10 ***B22F 3/14***
B22F 7/06 ***B22F 7/08***
B24D 5/06 ***B24D 7/06***

B24D 18/00 *B22F 5/00*
B24D 5/12 *B24D 99/00*
B28D 1/04 *B28D 1/12*

(52) **B22F 3/02; B22F 3/10; B22F 3/14; B22F 7/062; B22F 7/08; B23D 61/04; B23D 65/00; B24D 5/063; B24D 5/12; B24D 7/063; B24D 18/0009; B24D 99/005; B28D 1/041; B28D 1/122;** B22F 2005/001; B22F 2005/005; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B24D 2203/00

(25) De (26) De
(21) 20181953.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG DES GRÜNLINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A GREEN COMPACT AND METHOD FOR PROCESSING THE GREEN COMPACT INTO A PROCESSING SEGMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DE L'ÉBAUCHE EN UN SEGMENT DE TRAITEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Klein, Thorsten, 9436 Balgach, CH
Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
Britt, Thomas, 8890 Flums, CH
Stracke, Jens, 6800 Feldkirch, AT
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
Szabó, József, 6000 KECSKEMÉT, HU
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B22F 3/02*** (11) **3 928 896 A1**
B22F 3/10 ***B22F 3/14***
B22F 7/06 ***B22F 7/08***
B24D 5/06 ***B24D 7/06***
B24D 18/00 *B22F 5/00*
B24D 5/12 *B24D 99/00*
B28D 1/04 *B28D 1/12*

(52) **B22F 3/02; B22F 3/10; B22F 3/14; B22F 7/062; B22F 7/08;** B22F 2005/001; B22F 2005/005; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B23D 61/18; B24D 5/063; B24D 5/12; B24D 2203/00; B28D 1/041; B28D 1/12

(25) De (26) De
(21) 20181955.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG DES GRÜNLINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A GREEN COMPACT AND METHOD FOR PROCESSING THE GREEN COMPACT INTO A PROCESSING SEGMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DE L'ÉBAUCHE EN UN SEGMENT DE TRAITEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Klein, Thorsten, 9436 Balgach, CH
Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
Britt, Thomas, 8890 Flums, CH
Stracke, Jens, 6800 Feldkirch, AT
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
Szabó, József, 6000 KECSKEMÉT, HU
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B22F 3/02 → (51) ***B23B 51/04***

B22F 3/02 → (51) ***B23D 61/04***

B22F 3/02 → (51) ***C22C 21/00***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 3/10 → (51) ***B23B 51/04***

B22F 3/10 → (51) ***B23D 61/04***

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 928 897 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/362; B22F 12/90; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B22F 12/17; B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 20181987.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORWÄRMUNG EINER AUFBAUPLATTE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PREHEATING A BUILD PLATE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PRÉCHAUFFAGE D'UNE PLAQUE DE CONSTRUCTION POUR UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Drendel, Jan, 13355 Berlin, DE
Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE
Logvinov, Ruslan, 95447 Bayreuth, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 928 898 A1**
B29C 64/153 ***B29C 64/371***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***

(52) **B29C 64/371; B22F 10/00; B22F 10/10; B29C 64/25; B33Y 10/00; B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 20182341.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL*

(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) Brück, Daniel, 23560 Lübeck, DE
Peng, Zhuo, 23560 Lübeck, DE
Iqbal, Naveed, 23560 Lübeck, DE
Kuntoff, Torsten, 23560 Lübeck, DE
Jargstorf, Hendrik, 23560 Lübeck, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 928 899 A1**
A61F 2/50 ***B33Y 50/00***
B60C 99/00 ***B63B 71/10***
G05B 19/4099 ***G06F 30/20***
G06F 30/23 ***G06F 30/27***

(52) **B33Y 50/00; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/80; B29C 64/153; B29C 64/386; B33Y 10/00; G05B 19/4099; G06F 30/23; G06F 30/27;** B22F 10/85; B33Y 40/00; B33Y 50/02; G05B 2219/35134; G05B 2219/49007; G05B 2219/49008; G05B 2219/49023; G06F 2119/02; G06F 2119/04; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20275113.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METHODE ZUR SIMULATION VON EIGENSCHAFTEN EINES ADDITIV HERGESTELLTEN ARTIKELS ODER EINES TEILS DAVON.*
• *METHOD FOR SIMULATING PROPERTIES OF AN ADDITIVELY MANUFACTURED ARTICLES OR IN PART*
• *MÉTHODE DE SIMULATION DES PROPRIÉTÉS D'UN ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE, OU EN PARTIE.*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 928 900 A1**
B29C 64/153 ***B29C 64/371***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B22F 10/20 ***B22F 12/50***
B22F 12/70 ***B29C 64/20***
B29C 64/25 ***B29C 64/321***
B33Y 40/00

(52) **B22F 10/28; B22F 12/38; B22F 12/60; B22F 12/70; B29C 64/25; B29C 64/371; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;** B22F 10/322; B29C 64/205

(25) En (26) En
(21) 21181342.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 EP 20182341
09.11.2020 EP 20206428

(54) • *PROZESSKAMMERGEHÄUSE UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ENTHALTEND BESAGTES PROZESSKAMMERGEHÄUSE*
• *PROCESS CHAMBER HOUSING AND ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *BOITE DE CHAMBRE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE LE COMPRENANT*

(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) Brück, Daniel, 23560 Lübeck, DE
Peng, Zhuo, 23560 Lübeck, DE
Iqbal, Naveed, 23560 Lübeck, DE
Kuntoff, Torsten, 23560 Lübeck, DE
Jargstorf, Hendrik, 23560 Lübeck, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B22F 3/105 → (51) ***C23C 14/06***

B22F 3/105 → (51) ***F01D 5/12***

B22F 3/14 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 3/14 → (51) ***B23D 61/04***

B22F 3/14 → (51) ***C22C 21/00***

B22F 3/15 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***B22F 3/24*** (11) **3 928 901 A1**
B22F 5/10 ***G01D 5/245***
H02K 11/215
(52) **B22F 3/24; B22F 5/10; G01D 5/245; H02K 11/215**
(25) Ja (26) En
(21) 20758793.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004839 07.02.2020
(87) WO 2020/170859 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028339
30.09.2019 JP 2019179401
(54) • *MAGNETHALTERUNG UND MAGNETEINHEIT*
• *MAGNET HOLDER AND MAGNET UNIT*
• *SUPPORT D'AIMANT ET UNITÉ D'AIMANT*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUZUKI Shouhei, Ama-gun, Aichi 497-8541, JP
TAKAKUSU Toshihiro, Kameyama-shi, Mie 519-0212, JP
TAKEDA Daisuke, Ama-gun, Aichi 497-8541, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 5/00 → (51) ***B23B 51/04***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/24***

B22F 5/10 → (51) ***F01D 5/12***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 7/06 → (51) ***B23B 51/04***

B22F 7/06 → (51) ***B23D 61/04***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 7/08 → (51) ***B23B 51/04***

B22F 7/08 → (51) ***B23D 61/04***

B22F 9/08 → (51) ***C22C 21/00***

B22F 10/20 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 10/20 → (51) ***F01D 5/12***

B22F 12/50 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 12/70 → (51) ***B22F 3/105***

B23B 25/00 → (51) ***B01D 39/08***

(51) ***B23B 47/28*** (11) **3 928 902 A1**
B27C 3/06 ***B27C 3/08***
(52) **B23B 47/287; B27C 3/06; B27C 3/08;** B23B 2247/10
(25) En (26) En
(21) 21275065.7 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 GB 202009813
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES KANALS IN EINEM WERKSTÜCK*
• *APPARATUS FOR FORMING A CHANNEL IN A WORKPIECE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'UN CANAL DANS UNE PIÈCE*
(71) Power Box AG, Poststrasse 6, 6302 Zug, CH
(72) PIKARSKI, Daniel, Yeovil, BA22 8HZ, GB
WANG, Wolf, Yeovil, BA22 8HZ, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 928 903 A1**
B23D 61/04 ***B23P 15/28***
B24D 5/06 ***B24D 5/12***
B24D 7/06 ***B24D 18/00***
B24D 99/00 ***B28D 1/04***
B28D 1/12 ***B22F 3/02***
B22F 3/10 ***B22F 7/06***
B22F 7/08 ***B22F 5/00***
(52) **B22F 3/02; B22F 3/10; B22F 7/062; B22F 7/08; B23D 65/00; B23P 15/28; B24D 5/063; B24D 5/12; B24D 7/063; B24D 18/0009; B24D 99/005; B28D 1/041; B28D 1/082; B28D 1/121;** B22F 2005/001; B22F 2005/005; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B24D 2203/00
(25) De (26) De
(21) 20181945.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES MIT EINEM ÜBERSTAND DER HARTSTOFFPARTIKEL AN DEN SEITENFLÄCHEN DES BEARBEITUNGSSEGMENTES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MACHINING SEGMENT WITH A PROJECTION OF HARD MATERIAL PARTICLES ON THE SIDE FACES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE TRAITEMENT DOTÉ D'UNE PROJECTION DE PARTICULES DE MATÉRIAU DUR SUR LES SURFACES LATÉRALES DU SEGMENT DE TRAITEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Britt, Thomas, 8890 Flums, CH
Stracke, Jens, 6800 Feldkirch, AT
Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
Szabó, József, 6000 KECSKEMÉT, HU
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 51/04 → (51) ***B22F 3/02***

(51) ***B23C 5/24*** (11) **3 928 904 A1**
B23F 19/00 ***B23F 21/00***
B23F 21/12 *B23F 23/10*
B23F 23/12
(52) **B23F 21/128; B23C 5/24; B23F 19/00; B23F 19/002; B23F 21/005;** B23C 2270/14; B23F 23/10; B23F 23/1218
(25) De (26) De
(21) 21180800.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020116413
(54) • *WERKZEUG ZUM ERZEUGEN VON HINTERLEGUNGEN AN ZÄHNEN EINER VERZAHNUNG EINES ZAHNRADFÖRMIGEN WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN ERZEUGEN VON MINDESTENS ZWEI HINTERLEGUNGEN AN DEN ZÄHNEN DES WERKSTÜCKS*
• *TOOL FOR CREATING UNDERCUTS ON TEETH OF A GEAR-SHAPED WORKPIECE AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY FORMING AT LEAST TWO UNDERCUTS ON THE TEETH OF THE WORKPIECE*
• *OUTIL PERMETTANT DE CRÉER DES SUPPORTS SUR LES DENTS D'UNE DENTURE D'UNE PIÈCE EN FORME DE ROUE DENTÉE ET PROCÉDÉ POUR CRÉER SIMULTANEMENT AU MOINS DEUX SUPPORTS SUR LES DENTS DE LA PIÈCE*
(71) Präwema Antriebstechnik GmbH, Hessenring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE
(72) Schieke, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach, DE
Reinhardt, Jörg, 99826 Berka v.d.H., DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23D 33/12 → (51) ***H04N 9/31***

B23D 59/00 → (51) ***B25J 15/00***

B23D 59/00 → (51) ***B27M 1/08***

(51) ***B23D 61/04*** (11) **3 928 905 A1**
B23P 15/28 ***B24D 5/06***
B24D 5/12 ***B24D 7/06***
B24D 18/00 ***B24D 99/00***
B28D 1/04 ***B28D 1/12***
B22F 3/02 ***B22F 3/10***
B22F 3/14 ***B22F 7/06***
B22F 7/08 *B22F 5/00*
(52) **B22F 3/02; B22F 3/10; B22F 3/14; B22F 7/062; B22F 7/08; B24D 5/063; B24D 7/063; B24D 18/0009;** B22F 2005/001; B22F 2005/005; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B24D 5/12; B24D 99/005; B24D 2203/00; B28D 1/041; B28D 1/12
(25) De (26) De
(21) 20181949.7 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG DES GRÜNLINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A GREEN COMPACT AND METHOD FOR PROCESSING THE GREEN COMPACT INTO A PROCESSING SEGMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DE L'ÉBAUCHE EN UN SEGMENT DE TRAITEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Klein, Thorsten, 9436 Balgach, CH
Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
Britt, Thomas, 8890 Flums, CH
Stracke, Jens, 6800 Feldkirch, AT
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
Szabó, József, 6000 KECSKEMÉT, HU

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23D 61/04 → (51) ***B22F 3/02***

B23D 61/04 → (51) ***B23B 51/04***

B23F 19/00 → (51) ***B23C 5/24***

B23F 21/00 → (51) ***B23C 5/24***

B23F 21/12 → (51) ***B23C 5/24***

(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 3/06*** (11) **3 928 906 A1** ***B23K 35/363***

(52) **B23K 1/00; B23K 3/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20759927.5 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007075 21.02.2020

(87) WO 2020/171207 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 JP 2019030606

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES FESTEN LÖTMATERIALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN GEGENSTANDES, AUFTRAGVORRICHTUNG UND WALZENFÖRMIGES HARTLÖTMATERIAL*
• *METHOD FOR APPLYING SOLID BRAZING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING COATED OBJECT, APPLICATION DEVICE, AND ROLL-SHAPED SOLID BRAZING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE BRASAGE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET REVÊTU, DISPOSITIF D'APPLICATION ET MATÉRIAU DE BRASAGE SOLIDE EN FORME DE ROULEAU*

(71) Harima Chemicals, Incorporated, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP

(72) MORIYA, Satoshi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
TAZURU, Aoi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
KIGA, Daigo, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B23K 3/06 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B23K 9/028*** ***B23K 9/095*** (11) **3 928 907 A2** ***B23K 31/12***

(52) **B23K 9/0286; B23K 9/0956; B23K 31/125**

(25) En (26) En

(21) 21181631.9 (22) 25.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202063044362 P

(54) • *ORBITALSCHWEISSEN VON ROHREN UND ROHRSEGMENTEN*
• *ORBITAL WELDING OF PIPES AND PIPE SEGMENTS*
• *SOUDAGE ORBITAL DE TUYAUX ET DE SEGMENTS DE TUYAU*

(71) Weldobot Ltd., POB 107, Eyal, IL
Chemo Aharon Ltd., 7 Rival St., Tel Aviv, IL

(72) Gilad, Menachem, Sde Warburg, IL
Einav, Omer, 4287500 Kfar Monash, IL
Binyamini, Gadi, 4587000 Hagor, IL
Stein, Tal, Tel Aviv, IL
Hamdan, Mufeed, 3009000 Isfiay, IL
Rubin, Alfonso, 3083500 Hof Carmel, IL
David, Tamir Ben, 6998827 Tel Aviv, IL

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/10*** ***H01H 1/34*** (11) **3 928 908 A1** ***B23K 9/26*** ***B23K 10/00***

(52) **B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/1006; B23K 9/26; B23K 10/00**

(25) En (26) En

(21) 21189851.5 (22) 02.04.2019

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

(30) 06.04.2018 US 201815947258

(54) • *KONSUMIERBARE KOMPONENTE FÜR EINEN PLASMA-SCHWEISSBRENNER*
• *A PLASMA TORCH CONSUMABLE COMPONENT*
• *COMPOSANT CONSOMMABLE DE TORCHE PLASMA*

(71) The Esab Group, Inc., 181 East Evans Street Suite 18, Florence, South Carolina 29506, US

(72) Ewing, Frederic, Florence, 29506, US
Dougherty, Maximilian, Florence, 29506, US
Nadler, Michael, Florence, 29506, US

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

(62) 19166758.3 / 3 549 706

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 9/20*** ***B23K 11/00*** ***B23K 20/12*** ***F16B 37/06*** (11) **3 928 909 A1** ***B23K 11/16*** ***B23K 35/02***

(52) **B23K 20/1295; B23K 9/20; B23K 9/207; B23K 11/0053; B23K 11/166; B23K 35/0288; F16B 37/061**

(25) De (26) De

(21) 21189187.4 (22) 30.01.2017

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

(54) • *SCHWEISSELEMENT UND SCHWEISSVERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SCHWEISSELEMENTS MIT EINEM WERKSTÜCK*
• *WELDING ELEMENT AND WELDING METHOD FOR CONNECTING A WELDING ELEMENT WITH A WORKPIECE*
• *ÉLÉMENT DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PERMETTANT DE RELIER UN ÉLÉMENT DE SOUDAGE À UNE PIÈCE*

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) Eissara, Bah, 35394 Gießen, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(62) 17153807.7 / 3 354 393

B23K 9/26 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 10/00 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 11/00 → (51) ***B23K 9/20***

(51) ***B23K 11/04*** ***B23K 31/00*** ***C22C 38/18*** (11) **3 928 910 A1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54***

(52) **B23K 11/04; B23K 31/00; C22C 38/00; C22C 38/18; C22C 38/54**

(25) Ja (26) En

(21) 20759785.7 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005536 13.02.2020

(87) WO 2020/170930 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 JP 2019027604

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHIENEN UND SCHIENE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RAIL, AND RAIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAIL ET RAIL*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) IIZUKA, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUOKA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP
HONJO, Minoru, Tokyo 100-0011, JP
OKAMOTO, Shigeo, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 11/16 → (51) ***B23K 9/20***

(51) ***B23K 20/00*** ***H01B 5/02*** ***H01R 4/58*** ***H01R 43/04*** (11) **3 928 911 A1** ***H01B 13/00*** ***H01R 4/62***

(52) **B23K 20/00; H01B 5/02; H01B 13/00; H01R 4/58; H01R 4/62; H01R 43/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20760135.2 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003627 31.01.2020

(87) WO 2020/170761 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 JP 2019027557

(54) • *STROMSCHIENENVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSCHIENENVERBINDUNG*
• *BUSBAR JOINT AND MANUFACTURING METHOD FOR BUSBAR JOINT*
• *JOINT DE BARRE OMNIBUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT DE BARRE OMNIBUS*
(71) Aster Co., Ltd., 12-3, Yanagida, Yokote-shi, Akita 013-0054, JP
(72) HONGO, Takenobu, Ishikawa-gun, Fukushima 963-8302, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 928 912 A1**
(52) **B23K 20/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20758461.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007050 21.02.2020
(87) WO 2020/171203 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030173
(54) • *REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRSCHWEISSVERFAHREN*
• *FRICTION STIR WELDING DEVICE, AND FRICTION STIR WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OKADA, Hideki, Hyogo 650-8670, JP
YOSHIDA, Yusuke, Hyogo 650-8670, JP
KAMIMUKI, Kenichi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23K 20/12 → (51) ***B23K 9/20***

B23K 26/00 → (51) ***G02B 1/115***

---

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 928 913 A1**
(52) **B23K 26/032**
(25) De (26) De
(21) 20182302.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEARBEITUNGSKOPF UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG*
• *MACHINING HEAD AND METHOD FOR LASER MACHINING*
• *TÊTE D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE LASER*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Pinder, Thomas, 01744 Dippoldiswalde, DE
Lüdi, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 928 914 A1**
B23K 26/70
(52) **B23K 26/707; B23K 26/0648; B23K 26/0665**
(25) De (26) De
(21) 20182252.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERBEARBEITUNGSKOPF MIT ÜBERWACHTER SCHWENKEINHEIT ZUM WECHSELN VON KOLLIMATIONSLINSEN*
• *LASER PROCESSING HEAD WITH MONITORED PIVOTING UNIT FOR CHANGING COLLIMATING LENSES*
• *TÊTE D'USINAGE LASER POURVUE D'UNE UNITÉ PIVOTANTE SURVEILLÉE POUR CHANGER LES LENTILLES DE COLLIMATION*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) VEES, Dominik, 72074 Tübingen, DE
PAUL, Axel, 71254 Ditzingen/Heimerdingen, DE
MILICH, Andreas, 71282 Hemmingen, DE
HUBER, Alexander, 75417 Mühlacker, DE
PFLÜGER, Sven, 70839 Gerlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/21 → (51) ***H01M 2/26***

---

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 928 915 A1**
(52) **B23K 26/10; B23K 26/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20759781.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004809 07.02.2020
(87) WO 2020/170856 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026324
(54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE, LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BEARBEITUNGSPROGRAMMS*
• *LASER PROCESSING MACHINE, LASER PROCESSING METHOD, AND PROCESSING PROGRAM CREATING DEVICE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE PROGRAMME DE TRAITEMENT*
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) NOGI Kazuhisa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
KIKKAWA Noboru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/38 → (51) ***B21D 43/28***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 31/00 → (51) ***B23K 11/04***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 9/028***

---

(51) ***B23K 35/02*** (11) **3 928 916 A1**
B23K 35/30 ***B23K 35/40***
C22C 9/02
(52) **B23K 35/0261; B23K 35/302; B23K 35/406; C22C 9/02**
(25) De (26) De
(21) 21180097.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2020 DE 102020116198
(54) • *FÜLLDRAHT FÜR EIN SCHWEISSVERFAHREN, SCHWEISSVERFAHREN UNTER EINSATZ DES FÜLLDRAHTS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES FÜLLDRAHTS*
• *FILLER WIRE FOR A WELDING METHOD, WELDING METHOD USING THE FILLER WIRE AND METHOD OF MANUFACTURING THE FILLER WIRE*
• *FIL DE REMPLISSAGE POUR UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE UTILISANT LE FIL DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FIL DE REMPLISSAGE*
(71) RENK GmbH, Gögginger Str. 73, 86159 Augsburg, DE
(72) Barth, Steffen, 30916 Isernhagen, DE
Limmer, Martin, 31157 Sarstedt, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/20***

---

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 928 917 A1**
(52) **B23K 35/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20759598.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005528 13.02.2020
(87) WO 2020/170928 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029843
(54) • *SCHWEISSWERKSTOFF FÜR HITZEBESTÄNDIGE FERRITISCHE STÄHLE MIT HOHEM CR-ANTEIL*
• *WELDING MATERIAL FOR HIGH-CR FERRITIC HEAT-RESISTANT STEELS*
• *MATÉRIAU DE SOUDAGE POUR ACIERS RÉFRACTAIRES FERRITIQUES À HAUTE TENEUR EN CR*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MURANISHI Yoshimasa, Kanagawa 251-8551, JP
OYAMADA Hiromi, Kanagawa 251-8551, JP
TAKAUCHI Hideaki, Kanagawa 251-8551, JP
MIYAMURA Takeo, Hyogo 651-2271, JP
NAMBA Shigenobu, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 928 918 A1**
B23K 35/368
(52) **B23K 35/30; B23K 35/368**
(25) Ja (26) En
(21) 20795006.4 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015588 06.04.2020

(87) WO 2020/217963 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 JP 2019081053
(54) • *FÜLLDRAHT AUS NICKELBASIERTER LEGIERUNG*
• *NI-BASED ALLOY FLUX-CORED WIRE*
• *FIL FOURRÉ EN ALLIAGE À BASE DE NI*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KITAGAWA, Yoshihiko, Kanagawa 251-8551, JP
FUKUDA, Kazuhiro, Hyogo 651-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/363 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/368 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 37/00 → (51) ***B24C 1/00***

B23K 37/04 → (51) ***B21D 43/28***

(51) ***B23K 37/053*** (11) **3 928 919 A1**
(52) **B23K 37/0535**
(25) De (26) De
(21) 20182571.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR LÄNGSNAHTVERSCHWEISSTE ROHRSCHÜSSE*
• *CLAMPING DEVICE FOR LONGITUDINALLY WELDED PIPE LENGTHS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR SEGMENTS DE TUBE À SOUDURE LONGITUDINALE*
(71) EEW Special Pipe Constructions GmbH, Am Eisenwerk 1, 18147 Rostock, DE
(72) WOZEL, Martin, 18184 Pastow, DE
SITZ, Ulrich, 18119 Warnemünde, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neuer Wall 57, 20354 Hamburg, DE

B23K 101/38 → (51) ***H01M 2/26***

B23P 15/28 → (51) ***B22F 3/02***

B23P 15/28 → (51) ***B23B 51/04***

B23P 15/28 → (51) ***B23D 61/04***

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 928 920 A1**
B23P 19/04
(52) **B23P 19/00; F01D 5/3038; F01D 25/285;** B23P 15/006; B23P 19/04; F05D 2230/68; G05B 19/41805; G05B 2219/45064
(25) Ja (26) En
(21) 19923611.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014287 29.03.2019
(87) WO 2020/202363 2020/41 08.10.2020
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG*
• *MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE*
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Uekimachi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(72) TERAMOTO Keisuke, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
KOZAKI Masaru, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23P 19/04 → (51) ***B23P 19/00***

B23Q 1/40 → (51) ***B65G 35/06***

B23Q 3/155 → (51) ***B24B 19/26***

B23Q 7/10 → (51) ***B24B 19/26***

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 928 921 A1**
(52) **B23Q 11/0032**
(25) De (26) De
(21) 20182020.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bretschneider, Jochen, 88696 Owingen, DE
Schür, Torsten, 91058 Erlangen, DE
Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 928 922 A1**
B26D 7/18
(52) **B26D 7/1863; B23Q 11/0046**
(25) It (26) En
(21) 21180418.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 IT 202000015226
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER BEARBEITUNGSKOPF EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *SUCTION DEVICE AND OPERATING HEAD OF A MACHINE TOOL EQUIPPED THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION ET TÊTE DE OPÉRATION D'UNE MACHINE-OUTIL QUI EST EN EQUIPÉE*
(71) Samec S.p.A., Via XXVIII Luglio, 212, 47893 Borgo Maggiore, SM
(72) Muratori, Antonio, 47893 Borgo Maggiore, SM
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B23Q 15/00 → (51) ***G05B 19/4093***

B23Q 17/22 → (51) ***B24B 19/26***

(51) ***B24B 7/06*** (11) **3 928 923 A1**
B24B 27/00 ***B24B 29/00***
B24B 41/047 ***B24B 7/22***
B24B 7/24
(52) **B24B 7/06; B24B 7/224; B24B 7/247; B24B 27/0076; B24B 29/005; B24B 41/047**
(25) De (26) De
(21) 21178920.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.06.2020 DE 102020115788
19.11.2020 DE 102020130567
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINER GESTEINS- ODER BETONOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF THE SURFACE OF A ROCK AND / OR CONCRETE SURFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UNE SURFACE EN ROCHE OU EN BÉTON*
(71) Schindler GmbH, Bahnhofstrasse 6, 93161 Sinzing, DE
(72) GROß, Werner, 93179 Brennberg, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

B24B 7/22 → (51) ***B24B 7/06***

B24B 7/24 → (51) ***B24B 7/06***

B24B 9/06 → (51) ***B08B 3/02***

B24B 13/00 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***B24B 19/26*** (11) **3 928 924 A1**
B24B 27/00 ***B23Q 3/155***
B23Q 7/10 ***B23Q 17/22***
(52) **B24B 27/0038; B24D 9/085**
(25) De (26) De
(21) 21173201.1 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2016 DE 102016106141
(54) • *WECHSELSTATION ZUM AUTOMATISCHEN WECHSELN VON SCHLEIFMITTEL*
• *CHANGING STATION FOR AUTOMATICALLY CHANGING ABRASIVES*
• *STATION DE CHANGEMENT DESTINÉE AU CHANGEMENT AUTOMATIQUE DES ABRASIFS*
(71) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock, 4040 Linz, AT
(72) Dr. Naderer, Ronald, 4040 Linz, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 17715148.7 / 3 439 825

B24B 21/00 → (51) ***B08B 3/02***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 45/00***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 7/06***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 19/26***

B24B 29/00 → (51) ***B24B 7/06***

B24B 37/00 → (51) ***C01B 33/18***

B24B 37/02 → (51) ***B08B 3/02***

B24B 41/047 → (51) ***B24B 7/06***

(51) ***B24B 45/00*** (11) **3 928 925 A1**
B24B 23/02
(52) **B24B 45/006; B24B 23/022**

(25) De (26) De
(21) 20181437.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SCHEIBENFÖRMIGEN WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN BZW. ZUM LÖSEN DES WERKZEUGS*
• *MACHINE TOOL WITH A DISC-SHAPED TOOL AND METHOD FOR FIXING OR RELEASING THE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL DOTÉ D'UN OUTIL EN FORME DE DISQUE ET PROCÉDÉ DE FIXATION OU DE LIBÉRATION DE L'OUTIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Kiontke, Thomas, 95192 Lichtenberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B24C 1/00*** (11) **3 928 926 A1**
B23K 37/00 ***F25D 3/12***
B24C 5/04
(52) **B23K 9/173;** **B23K 9/04; B23K 37/003; B24C 1/003; B33Y 10/00; B33Y 30/00;** B24C 5/04
(25) De (26) De
(21) 20020424.6 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2020 DE 102020003866
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON BAUTEILEN, INSBESONDERE BEIM SCHUTZGASSCHWEISSEN ODER BEIM GENERATIVEN FERTIGEN MITTELS SCHUTZGASSCHWEISSEN, MIT EINEM CO2-PARTIKELSTRAHL*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING COMPONENTS, IN PARTICULAR IN GAS-SHIELDED WELDING OR IN GENERATIVE MANUFACTURE BY MEANS OF GAS-SHIELDED WELDING, WITH A CO2 PARTICLE BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DES COMPOSANTS, EN PARTICULIER LORS DU SOUDAGE AU GAZ BLINDÉ OU LORS DE LA FABRICATION GÉNÉRATIVE AU MOYEN DU SOUDAGE AU GAZ BLINDÉ, À L'AIDE D'UN JET DE PARTICULES DE CO2*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Ammann, Thomas, 80939 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B24D 5/06 → (51) ***B22F 3/02***

B24D 5/06 → (51) ***B23B 51/04***

B24D 5/06 → (51) ***B23D 61/04***

B24D 5/12 → (51) ***B22F 3/02***

B24D 5/12 → (51) ***B23B 51/04***

B24D 5/12 → (51) ***B23D 61/04***

B24D 7/06 → (51) ***B22F 3/02***

B24D 7/06 → (51) ***B23B 51/04***

B24D 7/06 → (51) ***B23D 61/04***

B24D 18/00 → (51) ***B22F 3/02***

B24D 18/00 → (51) ***B23B 51/04***

B24D 18/00 → (51) ***B23D 61/04***

B24D 99/00 → (51) ***B22F 3/02***

B24D 99/00 → (51) ***B23B 51/04***

B24D 99/00 → (51) ***B23D 61/04***

B25B 5/04 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B25D 9/14*** (11) **3 928 927 A1**
B25D 9/18 ***B25D 9/20***
B25D 9/26
(52) **B25D 9/145; B25D 9/18; B25D 9/20; B25D 9/26;** B25D 2209/007
(25) En (26) En
(21) 21185535.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2014 JP 2014016092
(54) • *HYDRAULISCHE HAMMERVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC HAMMERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERCUSSION HYDRAULIQUE*
(71) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., 5-3 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) MATSUDA, Toshio, Takasaki-shi Gunma, 370-2132, JP
KANEKO, Tsutomu, Takasaki-shi Gunma, 370-2132, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 15743549.6 / 3 100 829

B25D 9/18 → (51) ***B25D 9/14***

B25D 9/20 → (51) ***B25D 9/14***

B25D 9/26 → (51) ***B25D 9/14***

---

(51) ***B25D 17/02*** (11) **3 928 928 A1**
(52) **B25D 17/02**
(25) De (26) De
(21) 20181402.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEISSELWERKZEUG MIT EINEM STRUKTURIERTEM ABSCHNITT*
• *CHISELING TOOL WITH STRUCTURED SECTION*
• *OUTIL BURIN DOTÉ D'UNE SECTION STRUCTURÉE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Marxer, Miriam, 9491 Ruggell, LI
Bohn, Klaus-Peter, 9494 Schaan, LI
Peters, Carsten, 9468 Sax, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25J 9/00 → (51) ***A61F 2/58***

B25J 9/10 → (51) ***A61F 2/58***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 928 929 A1**
G05D 3/12
(25) Zh (26) En
(21) 20866517.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113755 07.09.2020
(87) WO 2021/052208 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 CN 201910873009
(54) • *ZUSÄTZLICHE FOTOGRAFIERVORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN, STEUERVERFAHREN UND GERÄT*
• *AUXILIARY PHOTOGRAPHING DEVICE FOR MOVEMENT DISORDER DISEASE ANALYSIS, CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE AUXILIAIRE DESTINÉ À L'ANALYSE DE MALADIES ASSOCIÉES À DES TROUBLES MOTEURS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) ZHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Jianbao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 928 930 A1**
B23D 59/00 ***B25B 5/04***
(52) **B23D 59/00; B25B 5/04; B25B 5/06; B25B 5/14; B25J 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20774512.6 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074989 13.02.2020
(87) WO 2020/186940 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910199044
(54) • *KLEMME UND SÄGESCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CLAMP AND SAW CUTTING DEVICE*
• *PINCE ET DISPOSITIF DE COUPE À LA SCIE*
(71) Dalian Field Manufacturing Co., Ltd, Design Department Tiexi Development Area Pulandian, Dalian, Liaoning 116200, CN
(72) GAO, Guowu, Dalian, Liaoning 116200, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 928 931 A1**
B25J 15/02
(52) **B25J 15/028; B25J 15/0028; B25J 15/0042; B25J 15/0052**
(25) En (26) En
(21) 21165861.2 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 US 202063002856 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GREIFEN ZYLINDRISCHER GEGENSTÄNDE IN EINER FERTIGUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GRIPPING CYLINDRICAL OBJECTS IN A MANUFACTURING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SAISIR DES OBJETS CYLINDRIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DE FABRICATION*

(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street North, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

(72) LINDNER, Roland, 71364 Winnenden, DE
ROSENKRANZ, Ralph, 71374 Winnenden, DE

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

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/06 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B26B 19/04*** (11) **3 928 932 A1**
B26B 19/38

(52) **B26B 19/04;** **B26B 19/3846**

(25) En (26) En

(21) 20181746.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAARSCHNEIDERBEFESTIGUNG*
• *METHODS OF MANUFACTURING A HAIR TRIMMER ATTACHMENT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE FIXATION DE TONDEUSE À CHEVEUX*

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

(72) Godlieb, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
Stapelbroek, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
De Haas, Rogier Enrico, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Zoest, Peter Daniel Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
Lewis, Nicky, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/20*** (11) **3 928 933 A1**
B26B 19/38

(52) **B26B 19/20;** **B26B 19/3886**

(25) En (26) En

(21) 20182466.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSTANDSANORDNUNG FÜR EINEN HAARKAMM*
• *A SPACING ASSEMBLY FOR A HAIR COMB*
• *ENSEMBLE D'ESPACEMENT POUR UN PEIGNE À CHEVEUX*

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

(72) Haagsma, Hendrik Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/20 → (51) ***B26B 19/44***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/04***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/20***

(51) ***B26B 19/44*** (11) **3 928 934 A1**
B26B 19/20

(52) **B26B 19/44;** **B26B 19/20**

(25) En (26) En

(21) 20181709.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HAARSAMMLER FÜR EIN SCHWENKBARES SCHNEIDELEMENT*
• *HAIR COLLECTOR FOR A PIVOTING CUTTING ELEMENT*
• *COLLECTEUR DE CHEVEUX POUR UN ÉLÉMENT DE COUPE PIVOTANT*

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

(72) Lap, Reinder Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
Binnema, Barend Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 928 935 A2**
B26B 21/40 ***B26B 21/52***

(52) **B26B 21/225;** **B26B 21/4012;** **B26B 21/521**

(25) En (26) En

(21) 21176861.9 (22) 31.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.06.2020 KR 20200066857

(54) • *RASIERERANORDNUNG*
• *RAZOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RASOIR*

(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR

(72) KIM, Dong Il, 06733 Seoul, KR
JANG, Se Jun, 06733 Seoul, KR
JO, Eun Hye, 06723 Seoul, KR
YOO, Na Yeon, 06723 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26D 1/00*** (11) **3 928 936 A1**
B26D 1/06 ***B26D 1/38***

(52) **B26D 1/0006;** **B26D 1/065;** **B26D 1/385;** B26D 2001/006

(25) De (26) De

(21) 20182610.4 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SHEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE*

(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach/Riss, DE

(72) MÜLLER, Stefan, 88367 Hohentengen, DE
WILLBURGER, Peter, 88255 Baindt, DE
HEIM, Michael, 88400 Biberach, DE
VOLZ, Robin, 88527 Unlingen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26D 1/06 → (51) ***B26D 1/00***

B26D 1/38 → (51) ***B26D 1/00***

(51) ***B26D 1/40*** (11) **3 928 937 A1**
B26D 9/00 ***B26F 1/20***
B26D 1/00

(52) **B26D 9/00;** **B26D 1/405;** **B26F 1/20;** B26D 2001/0053; B26D 2001/006; B26D 2001/0066

(25) En (26) En

(21) 21180602.1 (22) 21.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 EP 20182528

(54) • *SCHNEIDEINHEIT*
• *A CUTTING UNIT*
• *UNITÉ DE DÉCOUPE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) MOSSBERG, Ulf, 24630 Löddeköpinge, SE
HERMODSSON, Göran, 245 32 STAFFANSTORP, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B26D 5/00 → (51) ***D06H 7/16***

B26D 7/18 → (51) ***B21D 43/28***

B26D 7/18 → (51) ***B23Q 11/00***

B26D 9/00 → (51) ***B26D 1/40***

B26F 1/20 → (51) ***B26D 1/40***

(51) ***B27C 3/04*** (11) **3 928 938 A1**
B27C 3/06 ***B27C 9/04***

(52) **B27C 3/04;** **B27C 9/04;** B27C 3/00; B27C 3/06

(25) It (26) En

(21) 21181886.9 (22) 25.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 IT 202000015361

(54) • *BOHRVERFAHREN UND MASCHINE ZUM BOHREN IN PLATTEN AUS HOLZ ODER ÄHNLICHEM*

- *DRILLING METHOD AND MACHINE TO DRILL INTO PANELS MADE OF WOOD OR THE LIKE*
- *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FORAGE POUR FORER DANS DES PANNEAUX EN BOIS OU SIMILAIRES*

(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT
(72) BERNARDI, Paolo, 47841 CATTOLICA (RN), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B27C 3/06 → (51) ***B23B 47/28***

B27C 3/06 → (51) ***B27C 3/04***

B27C 3/08 → (51) ***B23B 47/28***

B27C 9/04 → (51) ***B27C 3/04***

(51) ***B27D 5/00*** ***B27G 11/00*** (11) **3 928 939 A1**
(52) **B27D 5/003; B27G 11/00**
(25) De (26) De
(21) 21181415.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020116753
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COATING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Fritz, Marcus, 72280 Dornstetten, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27G 11/00 → (51) ***B27D 5/00***

B27G 21/00 → (51) ***B66D 5/10***

(51) ***B27L 7/00*** ***B27L 7/06*** (11) **3 928 940 A1**
(52) **B27L 7/00; B27L 7/06**
(25) Sl (26) En
(21) 21180482.8 (22) 19.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 SI 202000115
(54) • *EIN SPALTSYSTEM FÜR EINE HOLZSPALTMASCHINE FÜR ABGSTUFTE SPALTUNG VON STÄMMEN UND HOLZSPALTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *A SPLITTING SYSTEM FOR A LOG SPLITTER FOR STEPWISE SPLITTING OF LOGS AND A LOG SPLITTER WITH THE SAID SYSTEM*
• *UN SYSTEME DE FENDAGE POUR FENDEUSE CAPABLE DE FENDAGE PAR ÉTAPES DE RONDINS ET FENDEUSE AVEC TEL SYSTEME*
(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B27L 7/00 → (51) ***B66D 5/10***

B27L 7/06 → (51) ***B27L 7/00***

(51) ***B27M 1/08*** ***B23D 59/00*** (11) **3 928 941 A1**
(52) **B27M 1/08; B23D 59/00; B27B 5/222; B27B 5/228**
(25) It (26) En
(21) 21179433.4 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IT 202000015511
(54) • *PLATTENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *MACHINE FOR WORKING PANELS*
• *MACHINE D'USINAGE DE PANNEAUX*
(71) SCM Industria S.P.A., Strada Degli Angariari, 10, 47891 Falciano (RSM), SM
(72) ERCOLANI, Daniele, 47891 FALCIANO (RSM), SM
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B28B 7/30 → (51) ***E04C 5/08***

B28D 1/04 → (51) ***B22F 3/02***

B28D 1/04 → (51) ***B23B 51/04***

B28D 1/04 → (51) ***B23D 61/04***

B28D 1/12 → (51) ***B22F 3/02***

B28D 1/12 → (51) ***B23B 51/04***

B28D 1/12 → (51) ***B23D 61/04***

B29B 7/42 → (51) ***B29B 7/60***

(51) ***B29B 7/60*** ***B29B 7/42*** ***B29B 7/82*** ***B29C 48/285*** ***B29B 7/74*** ***B29C 48/50*** ***B29C 48/25*** (11) **3 928 942 A1**
(52) **B29B 7/7495; B29B 7/42; B29B 7/60; B29B 7/826; B29C 48/2567; B29C 48/2888; B29C 48/501**
(25) De (26) De
(21) 21177263.7 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 DE 102020207754
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN SPEISEN VON EXTRUSIONS- UND/ODER WALZMASCHINEN MIT EINEM KAUTSCHUKMISCHUNGSFELL, EXTRUDERSYSTEM UMFASSEND DIE VORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DEVICE FOR CONTINUOUSLY FEEDING EXTRUSION AND/OR ROLLING MACHINES WITH A RUBBER MIXING TUBE, EXTRUDER SYSTEM COMPRISING THE DEVICE AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CONTINU DES MACHINES À EXTRUDER ET/OU À LAMINER EN UNE FEUILLE BRÛTE DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC, SYSTÈME D'EXTRUSION COMPRENANT LE DISPOSITIF ET SES UTILISATIONS*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sharifi, Monir, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/60***

B29B 7/82 → (51) ***B29B 7/60***

(51) ***B29B 9/06*** ***B01J 2/20*** ***B29C 48/00*** (11) **3 928 943 A1**
(52) **B29B 9/065; B01J 2/20; B29C 48/0022; B29C 48/04; B29C 48/05; B29C 48/345**
(25) De (26) De
(21) 20182058.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRANULIERVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT AUS EINEM SCHMELZEFLUSS SOWIE BETREFFENDES BETRIEBS- UND WARTUNGSVERFAHREN*
• *GRANULATING DEVICE FOR PRODUCING GRANULES FROM A MELT FLOW AND CORRESPONDING OPERATION AND MAINTENANCE METHOD*
• *DISPOSITIF DE GRANULATION DESTINÉ À LA FABRICATION DE GRANULAT À PARTIR D'UN FLUX DE MASSE FONDUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE MAINTENANCE ASSOCIÉ*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Schnellbach, Nikolai, 48308 Senden, DE
Wöstmann, Stefan, 48336 Sassenberg (Füchtorf), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29B 9/12 → (51) ***C08L 67/02***

B29B 11/14 → (51) ***B67D 1/04***

(51) ***B29B 11/16*** ***C04B 35/488*** ***C04B 35/80*** (11) **3 928 944 A1**
(52) **B29B 11/16; C04B 35/488; C04B 35/80**
(25) Ja (26) En
(21) 20778052.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008296 28.02.2020
(87) WO 2020/195539 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 JP 2019057453
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN MATRIX-VERBUNDWERKSTOFFS UND KERAMISCHER MATRIX-VERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING CERAMIC MATRIX COMPOSITE AND CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

(72) NISHIKAWA, Kosuke, Tokyo 100-8332, JP
FUKUSHIMA, Akira, Aichi 485-0826, JP
NOGAMI, Ryoma, Aichi 485-0826, JP
TAMUGI, Azusa, Aichi 485-0826, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 31/08 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 928 945 A1**
B29C 33/42 ***B29C 45/00***
B29C 45/26
(52) **B29C 45/372; B29C 33/424; C23C 18/1605; C23C 18/2086; C23C 18/24; C23C 18/32;** B29L 2031/3014; B29L 2031/3041
(25) Ja (26) En
(21) 19897570.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/042838 31.10.2019
(87) WO 2020/170506 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028196
(54) • *FORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM, SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS*
• *FORMING MOLD, FORMING MOLD MANUFACTURING METHOD, INJECTION MOLDING DEVICE AND MOLDED ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
• *MOULE DE FORMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE DE FORMAGE, DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ*
(71) Kasai Kogyo Co., Ltd., 3316 Miyayama Samukawa-machi, Kouza-gun, Kanagawa 253-0106, JP
(72) ONISHI, Tatsumi, Kouza-gun, Kanagawa 2530106, JP
MITSUI, Yusuke, Kouza-gun, Kanagawa 2530106, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29C 33/42 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***B29C 39/10*** (11) **3 928 946 A1**
B29C 39/24 ***B29L 11/00***
G02B 3/00 ***G02B 7/02***
G02B 5/00 ***H01L 27/146***
H04N 5/225 ***H04N 5/335***
(52) **B29C 39/10; B29C 39/24; G02B 3/00; G02B 5/00; G02B 7/02; H01L 27/146; H04N 5/225; H04N 5/335**
(25) Ja (26) En
(21) 20758943.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006166 18.02.2020
(87) WO 2020/171037 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030169
(54) • *KAMERAGEHÄUSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAGEHÄUSES UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *CAMERA PACKAGE, METHOD OF MANUFACTURING CAMERA PACKAGE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *BOÎTIER DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE CAMÉRA ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MATSUGAI Hiroyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NISHIMURA Kotaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B29C 39/24 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 41/14 → (51) ***C08L 13/02***

B29C 43/02 → (51) ***B29C 70/06***

B29C 43/12 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 70/06***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 928 947 A1**
H01R 43/18 ***B29L 31/36***
(52) **B29C 45/0005; B29C 45/0025;** B29L 2031/36
(25) En (26) En
(21) 21181861.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020207977
(54) • *SPRITZGEGOSSENES GEHÄUSETEIL MIT GERINGEM VERZUG UND ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSETEIL*
• *LOW-WARPAGE INJECTION-MOLDED HOUSING PART AND ELECTRICAL CONNECTOR WITH SUCH A HOUSING PART*
• *PARTIE DE BOÎTIER MOULÉE PAR INJECTION À FAIBLE GAUCHISSEMENT ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UNE TELLE PARTIE DE BOÎTIER*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) PANITZ, Gregor, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29C 45/04*** (11) **3 928 948 A1**
B29C 45/06 ***B29C 45/64***
B29C 45/67 ***B29C 45/07***
(52) **B29C 45/0408; B29C 45/0433; B29C 45/0441; B29C 45/06; B29C 45/076; B29C 45/641; B29C 45/67; B29C 45/6707**
(25) En (26) En
(21) 21174108.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202063043742 P
20.01.2021 US 202117153710
(54) • *SPRITZGIESSSYSTEM MIT BEWEGLICHER FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM HAVING MOVABLE MOLDING DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MOULAGE MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City 407, TW
(72) YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW
CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 45/06 → (51) ***B29C 45/04***

B29C 45/07 → (51) ***B29C 45/04***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29C 45/33*** (11) **3 928 949 A1**
B29C 49/06 *B29C 45/26*
B29K 105/00 *B29C 45/66*
B29C 45/36 *B29C 49/42*
B29C 49/48 *B29C 49/02*
(52) **B29C 45/0084; B29C 45/33; B29C 49/06;** B29C 45/261; B29C 45/36; B29C 45/661; B29C 49/02; B29C 49/4205; B29C 49/48; B29C 2045/363; B29C 2049/023; B29C 2049/4856; B29K 2105/258
(25) En (26) En
(21) 21191403.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2018 US 201862724790 P
22.11.2018 US 201862770785 P
04.06.2019 US 201962856833 P
25.06.2019 US 201962866059 P
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MOLDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU
(72) NIEWELS, Joachim Johannes, Thornton, L0L 2N0, CA
ULEMEK, Adam Christopher, Mississauga, L5E 2X8, CA
YANKOV, Peter, Bolton, L7E 2X1, CA
KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE
FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, DE
HALTER, Christophe, 6700 Arlon, BE
MACLEOD, Darrin Albert, Jeffersonville, 05464, US
GUO, Teng, Richmond Hill, L4E 3S9, CA
NOGUEIRA, Joaquim Martins, Everett, L0M 1J0, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19855854.6 / 3 846 995

(51) ***B29C 45/46*** (11) **3 928 950 A1**
B29C 45/54 ***B29C 45/74***
B29C 45/78 ***B29C 45/76***
B33Y 30/00 ***B29C 64/343***
B29C 64/106

(52) **B29C 45/464; B29C 45/54; B29C 45/542; B29C 45/74; B29C 45/7646; B29C 45/78; B29C 64/106; B29C 64/209; B29C 64/343; B33Y 30/00;** B22F 3/225; B22F 10/18; B29C 2945/7604; B29C 2945/7619; B29C 2945/76367; B29C 2945/76538; B29C 2945/76668; B29C 2945/76846; B29C 2945/76933; B29C 2945/76946
(25) En (26) En
(21) 21181881.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 JP 2020110071
(54) • *PLASTIFIZIERVORRICHTUNG, SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALES MODELLIERGERÄT*
• *PLASTICIZING APPARATUS, INJECTION MOLDING APPARATUS, AND THREE-DIMENSIONAL MODELING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PLASTIFICATION, APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET APPAREIL DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ANEGAWA, Kenta, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B29C 45/50*** (11) **3 928 951 A1**
B29C 45/76
(52) **B29C 45/50; B29C 45/76**
(25) Ja (26) En
(21) 19916408.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047716 05.12.2019
(87) WO 2020/170552 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029705
(54) • *FORMUNGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE*
• *MOLDING ASSISTANCE DEVICE FOR INJECTION MOLDING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOULAGE POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(72) KOZUKA Makoto, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B29C 45/54 → (51) ***B29C 45/46***

B29C 45/64 → (51) ***B29C 45/04***

B29C 45/67 → (51) ***B29C 45/04***

B29C 45/74 → (51) ***B29C 45/46***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/46***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/50***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 45/46***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 48/00 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 48/16 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 48/25 → (51) ***B29B 7/60***

B29C 48/285 → (51) ***B29B 7/60***

B29C 48/305 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 48/50 → (51) ***B29B 7/60***

B29C 48/88 → (51) ***B29C 51/10***

---

(51) ***B29C 49/06*** (11) **3 928 952 A1**
B29C 49/12 ***B29C 49/30***
B29C 49/64
(52) **B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/30; B29C 49/64**
(25) Ja (26) En
(21) 20759810.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006744 20.02.2020
(87) WO 2020/171160 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029862
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXZENTRISCHEN BEHÄLTERS UND TEMPERATURAUSGLEICHSFORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ECCENTRIC CONTAINER, AND TEMPERATURE ADJUSTMENT MOLD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EXCENTRIQUE, ET MOULE À RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE*
(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) OZAKI, Yasuo, Komoro-shi Nagano 3848585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 49/06 → (51) ***B29C 45/33***

B29C 49/06 → (51) ***B67D 1/04***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/30 → (51) ***B29C 49/06***

---

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 928 953 A1**
(52) **B29C 31/006; B29C 49/48;** B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 2049/4856; B29C 2049/4858; B29C 2049/4892
(25) De (26) De
(21) 21191568.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 DE 102013113074
(54) • *BLASFORMMASCHINE MIT WECHSELROBOTER UND GREIFEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *BLOW-MOULDING MACHINE WITH CHANGE ROBOTS AND GRIPPING DEVICE AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME*
• *MACHINE DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE POURVUE DE ROBOT DE CHANGEMENT ET DE PRÉHENSEUR ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 16200053.3 / 3 156 205
14194892.7 / 2 878 423

---

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 928 954 A1**
B29C 49/06 *B29K 67/00*
B29L 31/00
(52) **B29C 49/6409;** B29C 49/06; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 21180557.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020116681
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT VERSTELLBARER FOKUSSIEREINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING PLASTIC PRE-FORMS WITH ADJUSTABLE FOCUSSING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DES PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MISE AU POINT RÉGLABLE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Eifler, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
Moewes, Simon, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/06***

---

(51) ***B29C 51/10*** (11) **3 928 955 A1**
B29C 59/04 ***B29C 48/08***
B29C 48/16 ***B29C 48/305***
B29C 48/88
(52) **B29C 48/08; B29C 48/16; B29C 48/305; B29C 48/88; B29C 51/10; B29C 59/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20777016.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/013374 25.03.2020
(87) WO 2020/196638 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019059050
(54) • *HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖRPERN UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *RESIN SHEET HAVING HAIR-LIKE BODIES AND MOLDED ARTICLE THEREOF*

- *FEUILLE DE RÉSINE COMPORTANT DES CORPS EN FORME DE POILS ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) TOYAMA, Hiroko, Tokyo 103-8338, JP
MAEDA, Keishi, Tokyo 103-8338, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 55/02 → (51) ***B32B 27/34***

B29C 55/04 → (51) ***B32B 27/34***

(51) ***B29C 55/12*** (11) **3 928 956 A1**
B29K 67/00 ***B29L 7/00***
C08L 67/00 ***C08J 5/18***
C08K 3/08
(52) **B29C 55/12; C08J 5/18; C08K 3/08; C08L 67/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20758785.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004323 05.02.2020
(87) WO 2020/170819 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026449
(54) • *ROLLE MIT BIAXIAL GESTRECKTER POLYESTERFOLIE*
• *BIAXIALLY STRETCHED POLYESTER FILM ROLL*
• *ROULEAU DE FILM POLYESTER ÉTIRÉ BI-AXIALEMENT*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B29C 55/12 → (51) ***B32B 27/34***

(51) ***B29C 55/28*** (11) **3 928 957 A2**
(52) **B29C 55/28**
(25) De (26) De
(21) 21172925.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.05.2020 DE 102020114029
(54) • *BLASDÜSE*
• *BLOWING NOZZLE*
• *BUSE DE SOUFFLAGE*
(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) Höglauer, Christoph, 83329 Waging am See, DE
Waldleitner, Georg, 83093 Bad Endorf, DE

B29C 59/04 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 45/46***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/25 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/314 → (51) ***C08F 290/06***

B29C 64/321 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/343 → (51) ***B29C 45/46***

B29C 64/371 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 65/00 → (51) ***B29D 29/06***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 928 958 A1**
B29C 65/74 ***B65B 9/20***
B65B 19/34 ***B65B 51/30***
B29C 65/18
(52) **B29C 66/8491; B29C 65/02; B29C 65/74; B29C 66/1122; B29C 66/344; B29C 66/4312; B29C 66/73921; B29C 66/81419; B29C 66/8226; B29C 66/83543; B65B 9/12; B65B 19/34; B65B 51/306; B65B 65/04;** B29C 65/18; B29C 65/7451; B29C 66/81431
(25) It (26) En
(21) 21180360.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IT 202000015439
(54) • *SCHWEISS- UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN VERPACKEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN, DIE IN EINE KONTINUIERLICHE, SCHLAUCHFÖRMIGE UMHÜLLUNG EINGEFÜHRT WERDEN, DIE SICH ENTLANG EINER FÖRDERSTRECKE BEWEGT*
• *WELDING AND CUTTING DEVICE FOR CONTINUOUS PACKAGING OF FOOD PRODUCTS INSERTED INTO A CONTINUOUS TUBULAR CASING ADVANCING ALONG A CONVEYING PATH*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE ET DE COUPE POUR L'EMBALLAGE CONTINU DE PRODUITS ALIMENTAIRES INTRODUITS DANS UNE ENVELOPPE TUBULAIRE CONTINUE AVANCANT LE LONG D'UN CHEMIN DE CONVOYAGE*
(71) Pavan S.p.A., Via Monte Grappa 8, 35015 Galliera Veneta (PD), IT
(72) MARINI, Roberto, 51031 Agliana (PRATO), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B29C 65/06 → (51) ***B67D 1/04***

B29C 65/14 → (51) ***B29D 29/06***

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 928 959 A1**
B29C 65/30 ***F16G 3/00***
F16G 3/10 ***F16G 3/16***
B29K 101/12 *B29K 27/06*
B29K 75/00 *B29K 67/00*
(52) **F16G 3/16; B29C 35/16; B29C 65/18; B29C 65/30; B29C 66/1142; B29C 66/223; B29C 66/3494; B29C 66/4322; B29C 66/4324; B29C 66/73921; B29C 66/81451; B29C 66/8161; B29C 66/81811; B29C 66/81821; B29C 66/82421; B29C 66/8322; B29C 66/855; B29C 66/861; B29C 66/91212; B29C 66/91216; B29C 66/91231; B29C 66/91443; B29C 66/91951; B29D 29/06; F16G 3/003; F16G 3/10;** B29C 66/71; B29C 66/81453; B29C 66/81812; B29C 66/961; B29C 2035/1666; B29K 2101/12; B29L 2031/7092
(25) En (26) En
(21) 21186720.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 US 201562262905 P
(54) • *RIEMENSPLEISSVORRICHTUNG*
• *BELT SPLICING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉPISSAGE DE COURROIE*
(71) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
(72) VAN'T SCHIP, Johannes Stefanus, Ionia, Michigan, 48846, US
PETTINGA, Mark Steven, Hudsonville, Michigan, 49426, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16871633.0 / 3 384 179

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B29C 65/34*** (11) **3 928 960 A1**
F16L 47/03 *B29L 23/00*
(52) **B29C 65/342; B29C 65/3468; B29C 65/3476; B29C 66/5221; B29C 66/5229; B29C 66/73921; B29C 66/91317; B29C 66/91631; B29C 66/91653; B29C 66/91655; B29C 66/9672;** B29L 2023/22
(25) En (26) En
(21) 20182318.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTROSCHWEISSFORMTEILEN MIT VERLÄNGERUNGSKABEL*
• *DEVICE FOR WELDING ELECTROFUSION FITTINGS WITH EXTENSION CABLE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE DE RACCORDS D'ÉLECTROFUSION COMPRENANT UN CÂBLE D'EXTENSION*
(71) Georg Fischer Omicron S.r.l., Via E. Fermi 12, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
(72) CAPPON, Roberto, 30036 Venezia, IT
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 70/00 → (51) ***F16C 3/02***

(51) ***B29C 70/02*** (11) **3 928 961 A1**
B29C 37/00 ***B29C 70/08***
B29C 70/42 ***B32B 27/12***
(52) **B29C 37/0032; B29C 70/086; B29C 70/42; B32B 5/26;** B29C 2037/0035; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2605/18
(25) En (26) En
(21) 21180936.3 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 US 202016907931

(54) • *VERFAHREN ZUR IN-MOLD-BESCHICHTUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN FLUGZEUGKOMPONENTEN*
• *PROCESS FOR IN-MOLD COATING OF COMPOSITE AIRCRAFT COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT EN MOULE DE COMPOSANTS COMPOSITES D'AÉRONEF*

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR

(72) SILVA, Rogério de Almeida, 12227-901 São José dos campos - São Paulo - SP, BR
BARBOSA, Edson da Silva, 12227-901 São José dos campos - São Paulo - SP, BR
SANTANA, João Paulo de Araujo, 12227-901 São José dos campos - São Paulo - SP, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B29C 70/06*** (11) **3 928 962 A1**
B29C 43/36 ***B29C 70/12***
C08J 5/04 ***B29C 43/02***

(52) **B29C 70/12; B29C 43/021; B29C 43/36; C08J 5/04;** B29C 2043/3615; B29K 2101/12; B29K 2105/08; C08J 2300/22; Y10T 428/24994; Y10T 428/31504

(25) En (26) En

(21) 21187125.6 (22) 12.08.2011

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

(30) 13.08.2010 US 37345010 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN FASERVERBUNDSTOFFEN MIT HOHER VOLUMENFASERLADUNG*
• *APPARATUS FOR MAKING THERMOPLASTIC FIBER COMPOSITES HAVING HIGH VOLUME FIBER LOADING*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE COMPOSITES THERMOPLASTIQUES AVEC FIBRES À FORT VOLUME DE CHARGEMENT DE FIBRES*

(71) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) Fortunato, Kevin, Ambler, PA, 19002, US
Spadaccino, Steven, Levittown, PA, 19056, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(62) 11817093.5 / 2 603 373

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/12 → (51) ***B29C 70/06***

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 928 963 A1**
B29C 70/54 ***B25J 15/06***
B29C 31/08 ***B65G 47/14***
B32B 38/00 ***B65H 5/08***
B65G 47/91

(52) **B29C 70/38; B25J 15/0616; B29C 31/08; B29C 70/545; B32B 38/0004; B65G 47/14; B65G 47/91; B65H 5/08; B65H 5/14;** B65H 2406/343; B65H 2406/345; B65H 2406/3661

(25) En (26) En

(21) 21177346.0 (22) 02.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202063043099 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ENTFERNUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON BESCHNITTENEN TEILEN EINER LAMINIERTEN LAGE IN EINEM PROZESS ZUR SCHICHTWEISEN FERTIGUNG*
• *AUTOMATED REMOVAL APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR SELECTIVELY REMOVING TRIMMED PORTIONS OF A LAMINATED PLY IN A PLY-BY-PLY FABRICATION PROCESS*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION AUTOMATIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE DÉCHETS D'UNE COUCHE STRATIFIÉE DANS UN PROCESSUS DE PLI À PLI*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Ahn, Jonathan Y., Seattle, 98102, US
Wilcoxson, Chace, Kent, 98042, US
Carlson, Lisa C., Auburn, 98092, US
Klempel, Gregory R., Seattle, 98125, US
McAnelly, Austin T., Tacoma, 98422, US
Fisher, Deborah A., Renton, 98055, US
Krajca, Scott E., Seattle, 98116, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/42 → (51) ***B29C 70/02***

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 928 964 A1**
B29C 43/12 ***B29C 43/36***

(52) **B29C 43/12; B29C 43/3607;** B29C 70/36; B29C 2043/3644; B29L 2031/30

(25) En (26) En

(21) 20182029.7 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS*
• *METHOD OF FORMING A COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE COMPOSITE*

(71) Trioplast France SAS, 24, Rue de la Pidaie, 49420 Pouancé, FR

(72) Gilles, Anne-Laure, Pouancé, FR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 928 965 A1**
B29C 45/76 ***B29C 45/77***
B29C 45/78 ***B29D 99/00***
F03D 1/06 ***B29C 70/54***

(52) **B29D 99/0025; B29C 70/44; B29C 70/546;** F03D 1/0675

(25) En (26) En

(21) 20182222.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS IN EINEM GIESSVERFAHREN AUF HARZINFUSIONSBASIS UND WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR FABRICATING A MEMBER IN A RESIN-INFUSION-BASED CASTING PROCESS AND WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DANS UN PROCESSUS DE COULÉE À BASE D'INFUSION DE RÉSINE ET PALE D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Oosterom, Samuel Robert Van, 9220 Aalborg, DK
Olesen, Bendt, 9270 Klarup, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 928 966 A1**

(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00442; B29D 11/00865; G02B 1/14;** G02B 3/0012

(25) En (26) En

(21) 20182515.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN LINSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COATED LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE REVÊTUE*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Karim, Waiz, 73430 Aalen, DE
Llobera Adan, Andreu, 08290 Barcelona, ES
Emad Flear, Aziz, 73431 Aalen, DE
Hugenberg, Norbert, 73434 Aalen, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 928 967 A1**
G02B 1/04 ***G02C 7/04***

(52) **B29D 11/00134; G02B 1/043; G02C 7/049**

(25) En (26) En

(21) 21185406.2 (22) 06.06.2018

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

(30) 07.06.2017 US 201762516215 P

(54) • *SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN*
• *SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) Zhang, Steve Yun, Johns Creek, 30097, US
Wu, Daqing, Johns Creek, 30097, US
Ge, Junhao, Johns Creek, 30097, US
Breitkopf, Richard Charles, Johns Creek, 30097, US
Qian, Xinming, Johns Creek, 30097, US
Munoz, Zach, Johns Creek, 30097, US
Nelson, Matthew D., Salt Lake City, 84105, US
Kumi, Augustine Twum, Johns Creek, 30097, US
Lang, Weihong, Johns Creek, 30097, US

Zheng, Ying, Johns Creek, 30097, US
Jing, Feng, Johns Creek, 30097, US
Chang, Frank, Johns Creek, 30097, US
(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(62) 18737715.5 / 3 634 733

B29D 11/00 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***B29D 29/06*** (11) **3 928 968 A1**
B29D 29/08 ***F16G 1/14***
F16G 1/28 ***B29C 65/14***
B29C 65/00 *B29L 29/00*
(52) **B29D 29/06; B29C 65/1432; B29C 66/472; B29C 66/919; B29D 29/08; F16G 1/14; F16G 1/28;** B29L 2029/00
(25) En (26) En
(21) 21180092.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 ES 202030621
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNRIEMENS MIT EINER MULTIFUNKTIONALEN PROFILIERTEN AUSSENFLÄCHE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TIMING BELT WITH A MULTIFUNCTIONAL PROFILED OUTER FACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURROIE DE DISTRIBUTION DOTÉE D'UNE FACE EXTÉRIEURE PROFILÉE MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Lindis S.L., Avda. Europa 18-20 Poligon "Golparc", 25241 Golmes, ES
(72) MATEOS PIULATA, Miguel, 25241 GOLMES, ES
(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation Toulouse 2 ter Rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

B29D 29/08 → (51) ***B29D 29/06***

(51) ***B29D 35/00*** (11) **3 928 969 A1**
B29D 35/08 ***B29D 35/10***
A43B 9/18 ***A43B 13/12***
B29D 35/06
(52) **B29D 35/0018; A43B 9/18; A43B 13/122; B29D 35/061; B29D 35/081; B29D 35/10**
(25) En (26) En
(21) 20182453.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUHSOHLENFORMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS*
• *FOOTWEAR SOLE MOULDING ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ENSEMBLE DE MOULAGE DE LA SEMELLE D'UNE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) Jensen, Frank, 6261 Bredebro, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

B29D 35/06 → (51) ***B29D 35/00***

B29D 35/08 → (51) ***B29D 35/00***

B29D 35/08 → (51) ***B29D 35/10***

(51) ***B29D 35/10*** (11) **3 928 970 A1**
B29D 35/08 ***A43B 9/18***
A43B 13/12
(52) **B29D 35/10; A43B 9/18; A43B 13/12; B29D 35/082**
(25) En (26) En
(21) 20182457.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUHARTIKEL*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) Jensen, Frank, 6261 Bredebro, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

B29D 35/10 → (51) ***B29D 35/00***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29D 99/00 → (51) ***B32B 3/12***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 55/12***

B29L 7/00 → (51) ***B29C 55/12***

B29L 11/00 → (51) ***B29C 39/10***

B29L 31/36 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B30B 15/26*** (11) **3 928 971 A1**
G07C 3/14
(52) **B30B 15/26; G07C 3/14;** B30B 11/08
(25) De (26) De
(21) 21174945.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.06.2020 DE 102020115777
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTVERFOLGUNG IN EINER ANLAGE*
• *METHOD FOR TRACKING PRODUCTS IN A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DES PRODUITS DANS UNE INSTALLATION*
(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
(72) Walter, Nicolas, 22143 Hamburg, DE
Evers, Alexander, 22914 Bargteheide, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B31F 1/07*** (11) **3 928 972 A1**
B41M 3/14 ***G07D 7/00***
G06K 9/00
(52) **B31F 1/07; G06K 9/00; G06K 9/00577; G07D 7/00;** B31F 2201/0733; B31F 2201/0738
(25) En (26) En
(21) 20182078.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINGRAVIERTES MODULIERTES STÜCK*
• *ENGRAVED MODULATED PIECE*
• *PIÈCE MODULÉE GRAVÉE*
(71) Boegli-Gravures S.A., Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
DROZ, Alain, 2075 Thielle, CH
DUMITRU, Gabriel, 5415 Nussbaumen, CH
LUSTENBERGER, Felix, 2074 Marin-Epagnier, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

B31F 5/04 → (51) ***C09J 129/04***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 928 973 A1**
B32B 25/08 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
F16L 11/04
(52) **B32B 1/08; B32B 7/12; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/32; F16L 11/04; F16L 11/045;** B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2274/00; B32B 2307/7265; B32B 2307/738; B32B 2597/00; B32B 2605/00; B32B 2605/08
(25) En (26) En
(21) 21180686.4 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909381
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ROHRES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITON OF A MULTI-LAYER TUBE AND PROCESS FOR MAKING*
• *COMPOSITION D'UN TUBE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 40300 Traditions Drive, Northville, MI 48168, US
(72) Nie, Tao, Northville, 48168, US
Zhang, Yingping, Northville, 48168, US
Bensko, David Allen, Northville, 48168, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 3/06 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 928 974 A1**
B32B 27/36 ***B32B 27/34***
B32B 27/32 ***B32B 27/30***
B32B 27/28 ***B32B 27/08***
B32B 7/12 ***B32B 3/08***
B32B 3/06 ***B32B 33/00***
B32B 37/12 ***B32B 37/06***
B29D 99/00
(25) Zh (26) En
(21) 20915059.8 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075505 17.02.2020
(87) WO 2021/147125 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010069763
(54) • *KONTINUIERLICHES WABENKERNMATERIAL UND WABENKERN-SANDWICHVERBUNDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CONTINUOUS HONEYCOMB CORE MATERIAL, AND HONEYCOMB CORE SANDWICH COMPOSITE BOARD AND PREPARATION METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ÂME EN NID D'ABEILLE CONTINU, PANNEAU COMPOSITE EN SANDWICH À ÂME EN NID D'ABEILLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉS À CE DERNIER*
(71) JIANGSU QIYI TECHNOLOGY CO., LTD, 9 Changwan Road West Danyang, Jiangsu 212314, CN
(72) ZHU, Huaping, Danyang, Jiangsu 212314, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

B32B 3/30 → (51) ***C23C 28/00***

B32B 5/02 → (51) ***B01D 69/10***

B32B 5/08 → (51) ***B01D 39/08***

B32B 5/08 → (51) ***B01D 69/10***

B32B 5/26 → (51) ***B01D 69/10***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 928 975 A1**
B32B 7/12 ***A01N 25/34***
(52) **B32B 7/02; A01N 25/08; A01N 25/34; B32B 7/12;** B32B 2250/03; B32B 2255/00; B32B 2307/412; B32B 2605/18
(25) En (26) En
(21) 21182193.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202063044713 P
07.07.2020 US 202063048678 P
(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR EINE BORDKÜCHENARBEITSFLÄCHE*
• *A PROTECTIVE COVER FOR A GALLEY WORK SURFACE*
• *COUVERCLE DE PROTECTION POUR UNE SURFACE DE TRAVAIL DE CUISINE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) TRACEY, Christopher, Langford, Biggleswade, SG18 9QJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 7/022 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 7/023 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 7/04 → (51) ***B01D 69/10***

B32B 7/06 → (51) ***B42D 25/324***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **3 928 976 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/30***
B32B 7/022
(52) **B32B 7/022; B32B 9/00; B32B 27/00; B32B 27/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20758676.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005763 14.02.2020
(87) WO 2020/170958 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029822
(54) • *MEHRSCHICHTIGER GASSPERRKÖRPER*
• *GAS BARRIER MULTILAYER BODY*
• *CORPS MULTICOUCHE BARRIÈRE AUX GAZ*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuoku Tokyo 104-8260, JP
(72) SHIBATA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B32B 9/00*** (11) **3 928 977 A1**
C09J 201/00 ***B32B 37/02***
B32B 37/16 ***B32B 37/26***
C09J 7/38
(52) **B32B 9/00; B32B 37/02; B32B 37/16; B32B 37/26; C09J 7/38; C09J 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20759093.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/005841 14.02.2020
(87) WO 2020/170977 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027773
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS AUS EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MATERIAL UND LAMINAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE OF TWO-DIMENSIONAL MATERIAL, AND LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ EN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL, ET STRATIFIÉ*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) HONDA Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KOSAKA Naofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MASUDA Shotaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YASUI Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
AGO Hiroki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
KAWAHARA Kenji, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
OYAMA Shun, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***C09J 11/06***

B32B 15/08 → (51) ***C23C 28/00***

B32B 18/00 → (51) ***C04B 35/111***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/00 → (51) ***A45D 44/22***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/10 → (51) ***D21H 19/38***

B32B 27/12 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***B32B 27/28*** (11) **3 928 978 A1**
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
C08L 23/10 ***C08L 31/04***
C08L 77/00 ***A61J 1/10***
(52) **A61J 1/10; B32B 27/28; B32B 27/32; B32B 27/34; C08L 23/10; C08L 31/04; C08L 77/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20760147.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005580 13.02.2020
(87) WO 2020/170935 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026725
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FILM, MEHRSCHICHTIGER KÖRPER UND VERPACKUNGSBEUTEL FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *RESIN COMPOSITION, FILM, MULTILAYER BODY AND PACKAGING BAG FOR MEDICAL USE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM, CORPS MULTICOUCHE ET SAC D'EMBALLAGE À USAGE MÉDICAL*
(71) MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KADOWAKI, Yuji, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 27/28 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/28***

(51) ***B32B 27/34*** (11) **3 928 979 A1**
B65D 65/40 ***C08L 77/02***
C08L 77/06 ***C08J 5/18***
(52) **B32B 27/34; B65D 65/40; C08J 5/18; C08L 77/02; C08L 77/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20760133.7 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002534 24.01.2020
(87) WO 2020/170714 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026447
18.02.2019 JP 2019026446
17.10.2019 JP 2019190108
17.10.2019 JP 2019190107
(54) • *BIAXIAL GESTRECKTE POLYAMIDFOLIE UND LAMINATFOLIE*
• *BIAXIALLY STRETCHED POLYAMIDE FILM AND LAMINATE FILM*
• *FILM DE POLYAMIDE ÉTIRÉ BIAXIALEMENT ET FILM STRATIFIÉ*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) ENDO, Takuro, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
HAMA, Kosuke, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
GOTO, Takamichi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
YAMAMOTO, Shigetomo, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B32B 27/34*** (11) **3 928 980 A1**
B05D 7/04 ***B05D 7/24***
B29C 55/02 ***B29C 55/04***
B29C 55/12 ***C08J 7/04***
G02B 1/11 ***G02B 1/14***
(52) **B05D 7/04; B05D 7/24; B29C 55/02; B29C 55/04; B29C 55/12; B32B 27/34; C08J 7/04; G02B 1/11; G02B 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20760160.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/006485 19.02.2020
(87) WO 2020/171115 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019028958
26.02.2019 JP 2019032210
19.09.2019 JP 2019169929
(54) • *LAMINIERTE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATED FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Unitika Ltd., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) OKABE Takashi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
OKUMURA Nobuyasu, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
YAMAMOTO Masafumi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
ASHIHARA Kumi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
SHIMOMURA Midori, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
UENO Yoshimi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B32B 27/34 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 29/00 → (51) ***C09J 129/04***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 37/02 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 37/16 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 37/26 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 38/00 → (51) ***B29C 70/38***

---

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 928 981 A1**
B33Y 30/00 ***B33Y 70/10***
A61C 13/00 ***A61C 13/34***
(52) **B33Y 10/00; A61C 13/0004; A61C 13/34; B33Y 30/00; B33Y 70/10;** A61C 13/0019
(25) De (26) De
(21) 21175857.8 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 DE 102020116720
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KIEFER-ZAHN-MODELLS SOWIE DRUCKANLAGE HIERFÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING A JAW-TOOTH MODEL AND PRINTING SYSTEM FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE À DENT DE MÂCHOIRE ET SYSTÈME D'IMPRESSION CORRESPONDANT*
(71) Born, Christian, Kirschenallee 25, 16356 Ahrensfelde, DE
Bernhardt, Volker, Seidener Weg 73a, 13507 Berlin, DE
(72) Born, Christian, 16356 Ahrensfelde, DE
Bernhardt, Volker, 13507 Berlin, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***F01D 5/12***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 45/46***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 30/00 → (51) ***F16J 15/3204***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/10 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 5/12***

B41C 1/045 → (51) ***B41C 1/05***

---

(51) ***B41C 1/05*** (11) **3 928 982 A1**
B41C 1/045 ***B41N 1/06***
B41M 1/10
(52) **B41C 1/045; B41C 1/05; B41N 1/06;** B41M 1/10
(25) De (26) De
(21) 21178571.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2020 AT 505182020
(54) • *VERFAHREN ZUM GRAVIEREN EINER INTAGLIO-STICHTIEFDRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR ENGRAVING AN INTAGLIO DEEP PRESSURE PLATE*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION EN CREUX*
(71) Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH, Garnisongasse 15, 1090 Wien, AT
(72) GASSNER, Thomas, 1190 Wien, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B41C 1/10*** (11) **3 928 983 A1**
(52) **B41C 1/1008;** B41C 1/1016; B41C 2201/02; B41C 2201/12; B41C 2210/04; B41C 2210/06; B41C 2210/08; B41C 2210/22
(25) En (26) En
(21) 20181818.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER*
• *A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA OFFSET BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LAZREG, Faïma, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41F 9/00 → (51) ***B41F 17/26***

---

(51) ***B41F 15/00*** (11) **3 928 984 A1**
B41F 15/08 ***B65H 5/02***
D06B 11/00 ***B65H 20/08***
(52) **B41F 15/00; B41F 15/08; B65H 5/02; B65H 20/08; D06B 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20760268.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004931 07.02.2020
(87) WO 2020/170868 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027155
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Toshin Kogyo Co., Ltd., 9-11-36 Minamimukonoso, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, JP
(72) ICHINOSE, Koichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, JP

DOHI, Katsumi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, JP
NISHIGUCHI, Shinichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, JP
YAMASHIRO, Kazutoshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B41F 15/08 → (51) ***B41F 15/00***

B41F 15/08 → (51) ***B41F 15/18***

(51) ***B41F 15/18*** (11) **3 928 985 A1**
B41F 15/08 ***H01L 21/677***
H01L 21/68 ***H05K 3/12***
(25) En (26) En
(21) 21173772.1 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 GB 202009474
(54) • *WERKSTÜCKAUSRICHTUNG UND -BEDRUCKEN*
• *WORKPIECE ALIGNMENT AND PRINTING*
• *ALIGNEMENT ET IMPRESSION DE PIÈCE DE TRAVAIL*
(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) HANSFORD, Keith Michael, Weymouth, DT4 9TH, GB
KATSCHKE, Jens, D-61169 Friedberg, DE
LEE, Tsung-En, 23511 New Taipei City, TW
(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

(51) ***B41F 17/26*** (11) **3 928 986 A1**
B41F 9/00 ***B41M 1/10***
B41N 1/12 ***B41N 1/22***
(52) **B41F 17/26; B41F 9/00; B41M 1/10; B41N 1/12; B41N 1/22**
(25) De (26) De
(21) 20182268.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKS AUF EINEM BEDRUCKSTOFF UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON KAVITÄTEN AUF EINER DRUCKFORM MIT PIEZOAKTOREN*
• *DEVICE FOR GENERATING A PRINT ON A PRINTING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF CAVITIES ON A PRINTING FORM WITH PIEZO ACTUATORS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE IMPRESSION SUR UNE MATIÈRE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE CAVITÉS SUR UNE FORME D'IMPRESSION AU MOYEN DES PIÉZOACTEURS*
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 928 987 A1**
C09D 11/328 ***C09D 11/40***
A61K 9/20 ***B41M 5/00***
(52) **A61K 9/20; B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/328; C09D 11/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20759030.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006894 20.02.2020
(87) WO 2020/171183 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028907
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE UND BEDRUCKTER ARTIKEL*
• *INKJET INK AND PRINTED ITEM*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE ET ARTICLE IMPRIMÉ*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) HOSHINO Yuichi, Tokyo 110-0016, JP
FUKUSHIRO Masato, Tokyo 110-0016, JP
ISHIKAWA Hideki, Tokyo 110-0016, JP
SAITO Masatoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/015*** (11) **3 928 988 A1**
B41J 2/045 ***B41J 2/14***
(52) **B41J 2/015; B41J 2/045; B41J 2/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19915807.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006839 22.02.2019
(87) WO 2020/170437 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSSTOSSKOPFES*
• *METHOD FOR DRIVING LIQUID DROPLET EJECTION HEAD*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE TÊTE D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SASAKI Makoto, Tokyo 100-7015, JP
KURAMOCHI Shouhei, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 928 989 A1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/04591; B41J 2/04598;** B41J 2202/10
(25) En (26) En
(21) 20209865.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109970
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND DRUCKER*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND PRINTER*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET IMPRIMANTE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Takamura, Jun, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/015***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/015***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 928 990 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20802442.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079986 18.03.2020
(87) WO 2020/224336 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 CN 201910370854
03.09.2019 CN 201910828145
(54) • *TINTENSTRAHLPATRONE, SCHALTUNGSSUBSTRATE UND TINTENSTRAHLPATRONENANORDNUNG*
• *INKJET CARTRIDGE, CIRCUIT SUBSTRATES, AND INKJET CARTRIDGE ASSEMBLY*
• *CARTOUCHE À JET D'ENCRE, SUBSTRATS DE CIRCUIT ET ENSEMBLE CARTOUCHE À JET D'ENCRE*
(71) Apex Microelectronics Co., Ltd., Building 01, No. 83 Guangwan Street, Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) LIU, Weichen, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B41J 2/345*** (11) **3 928 991 A1**
(52) **B41J 2/345**
(25) Ja (26) En
(21) 20777498.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/012539 19.03.2020
(87) WO 2020/196349 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058661
(54) • *THERMODRUCKKOPF UND THERMODRUCKER*
• *THERMAL HEAD AND THERMAL PRINTER*
• *TÊTE THERMIQUE ET IMPRIMANTE THERMIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MATSUSAKI, Yuuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TERADA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/345*** (11) **3 928 992 A1**
(52) **B41J 2/345**
(25) Ja (26) En
(21) 20777842.4 (22) 17.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011621 17.03.2020
(87) WO 2020/196078 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058660
(54) • *THERMODRUCKKOPF UND THERMODRUCKER*
• *THERMAL HEAD AND THERMAL PRINTER*
• *TÊTE THERMIQUE ET IMPRIMANTE THERMIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KIGUCHI,Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/475*** ***B41J 3/407*** *B41J 2/447* *B41J 2/47* (11) **3 928 993 A1** *B41J 2/44* *B41J 2/45*
(52) **B41J 3/4073; B41J 2/475;** B41J 2/442; B41J 2/447; B41J 2/45; B41J 2/47; B41J 2/471
(25) En (26) En
(21) 21180531.2 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 JP 2020110805
26.06.2020 JP 2020110806
(54) • *VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION VON ENERGIE AUF EINEM SUBSTRAT*
• *DEVICE FOR APPLYING ENERGY TO A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER DE L'ÉNERGIE À UN SUBSTRAT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAMURA, Asato, Tokyo, JP
HIRAYAMA, Rie, Tokyo, JP
KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo, JP
TACHIBANA, Hiroto, Tokyo, JP
NAKAYAMA, Hirotoshi, Tokyo, JP
ICHIKAWA, Yoichi, Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** ***A23P 20/10*** ***A47J 31/44*** *A23P 20/25* (11) **3 928 994 A1** ***A23P 20/20*** ***G06F 3/12***
(52) **A23P 20/20; A23P 20/10; A47J 31/44; B41J 3/407; G06F 3/1208; G06F 3/1259; G06F 3/1288;** A23P 2020/253
(25) En (26) En
(21) 21183650.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2016 US 201662354093 P
(54) • *DRUCKEN AUF EINEM GETRÄNK IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER BEHÄLTEREIGENSCHAFT*
• *PRINTING ON A DRINK IN ACCORDANCE WITH A CONTAINER PROPERTY*
• *IMPRESSION SUR UNE BOISSON EN FONCTION D'UNE PROPRIÉTÉ DU RÉCIPIENT*
(71) Ripples Ltd., Hamefalsim 14 P.O. Box 3555, 4951422 Petah Tikva, IL
(72) MESHULAM, Yosef, 44864 Kochav Yair, IL
VAN DYKE, Marc, 99621 Beit Shemesh, IL
ELIAV, Eyal, 65224 Tel Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 17814829.2 / 3 474 711

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/475***

B41M 1/06 → (51) ***C08L 91/00***

B41M 1/10 → (51) ***B41F 17/26***

---

(51) ***B41M 1/16*** ***B41M 1/20*** ***B41M 5/136*** ***B41M 5/323*** ***B41M 7/00*** *B41M 3/14* (11) **3 928 995 A1** ***B41M 5/132*** ***B41M 5/30*** ***B41M 5/34*** *B41M 3/00* *B41M 5/165*
(52) **B41M 1/16; B41M 1/20; B41M 5/132; B41M 5/136; B41M 5/30; B41M 5/323; B41M 5/34; B41M 7/00;** B41M 3/001; B41M 3/142; B41M 5/165; B41M 2205/04
(25) En (26) En
(21) 20181362.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MARKIERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *MARKING OF ARTICLES*
• *MARQUAGE D'ARTICLES*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***B41M 1/18*** ***B41M 5/132*** ***B41M 5/30*** ***B41M 5/34*** *B41M 3/14* (11) **3 928 996 A1** ***B41M 5/136*** ***B41M 5/323*** *B41M 3/00* *B41M 5/165*
(52) **B41M 1/18; B41M 5/132; B41M 5/136; B41M 5/30; B41M 5/323; B41M 5/34;** B41M 3/001; B41M 3/142; B41M 5/165; B41M 2205/04; B41M 2205/42
(25) En (26) En
(21) 20181353.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MARKIERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *MARKING OF ARTICLES*
• *MARQUAGE D'OBJETS*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
VAN DEN HOVE D'ERTSENRYCK, Quentin, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 1/20 → (51) ***B41M 1/16***

B41M 3/14 → (51) ***B31F 1/07***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/132 → (51) ***B41M 1/16***

B41M 5/132 → (51) ***B41M 1/18***

B41M 5/136 → (51) ***B41M 1/16***

B41M 5/136 → (51) ***B41M 1/18***

---

(51) ***B41M 5/26*** ***B41M 5/34*** ***G11B 7/005*** (11) **3 928 997 A1** ***G11B 7/00***
(52) **B41M 5/26; B41M 5/34**
(25) En (26) En
(21) 20181963.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FARBIGEN LASERMARKIERUNG*
• *METHOD FOR CREATING A COLORED LASER MARKING*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MARQUAGE LASER COULEUR*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SEIDEL, Hans-Peter, 66386 St. Ingbert, DE
BABAEI, Vahid, 66133 Saarbrücken, DE
CUCERCA, Sebastian, 66121 Saarbrücken, DE
DIDYK, Piotr, 6900 Lugano, CH
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B41M 5/30 → (51) ***B41M 1/16***

B41M 5/30 → (51) ***B41M 1/18***

B41M 5/323 → (51) ***B41M 1/16***

B41M 5/323 → (51) ***B41M 1/18***

B41M 5/34 → (51) ***B41M 1/16***

B41M 5/34 → (51) ***B41M 1/18***

B41M 5/34 → (51) ***B41M 5/26***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/52***

---

(51) ***B41M 5/52*** ***B41M 5/50*** (11) **3 928 998 A1**
(52) **B41M 5/52; B41M 5/502;** B41M 5/5218; B41M 5/5254; B41M 5/5272; B41M 5/5281
(25) En (26) En
(21) 21180283.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 JP 2020106692
22.06.2020 JP 2020106691
16.06.2021 JP 2021100465
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *RECORDING MEDIUM AND INKJET RECORDING METHOD*

- *SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HERLAMBANG, Olivia, Tokyo, JP
NAGASE, Yoshiyuki, Tokyo, JP
SHIBA, Tetsufumi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41M 7/00 → (51) ***B41M 1/16***

(51) ***B41N 1/00*** ***G03F 7/00*** (11) **3 928 999 A1** ***G03F 7/09***
(52) **B41N 1/00; G03F 7/00; G03F 7/09**
(25) Ja (26) En
(21) 20758929.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001834 21.01.2020
(87) WO 2020/170691 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029628
(54) • *WASSERENTWICKELBARE LICHTEMPFINDLICHE HARZDRUCKPLATTE*
• *WATER-DEVELOPABLE PHOTOSENSITIVE RESIN PRINTING PLATE*
• *PLAQUE D'IMPRESSION EN RÉSINE PHOTOSENSIBLE DÉVELOPPABLE À L'EAU*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) KITA, Toshiyuki, Okayama 704-8194, JP
WADA, Toru, Okayama 704-8194, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41N 1/06 → (51) ***B41C 1/05***

B41N 1/12 → (51) ***B41F 17/26***

B41N 1/22 → (51) ***B41F 17/26***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/29*** ***B42D 25/364*** ***B42D 25/36*** (11) **3 929 000 A1** ***B42D 25/378***
(52) **B42D 25/364; B42D 25/29; B42D 25/36; B42D 25/378**
(25) De (26) De
(21) 20181416.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSELEMENT FÜR WERTPAPIERE ODER SICHERHEITSPAPIERE*
• *SECURITY ELEMENT FOR SECURITIES OR SECURITY PAPERS*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR TITRES OU PAPIERS DE SÉCURITÉ*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) MAYRHOFER, Marco, 4342 Baumgartenberg, AT
EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT
TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328*** (11) **3 929 001 A1** ***G02B 27/42***
(25) Ru (26) En
(21) 20758733.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000080 19.02.2020
(87) WO 2020/171740 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EA 201900247
(54) • *MIKROOPTISCHES SYSTEM ZUR FORMUNG VISUELLER BILDER*
• *MICRO-OPTICAL SYSTEM FOR FORMING VISUAL IMAGES*
• *SYSTÈME MICRO-OPTIQUE DE GÉNÉRATION D'IMAGES VISUELLES*
(71) Computer Holography Centre Ltd, P.O. Box, 30 K-460, Zelenograd, Moscow 124460, RU
(72) GONCHARSKIY, Alexander Vladimirovish, Moscow, 117321, RU
GONCHARSKIY, Anton Aleksandrovich, Moscow, 117321, RU
DURLEVICH, Svyatoslav Radomirovich, Moscow, 119571, RU
MELNIK, Dmitry Vladimirovich, Moscow, 109125, RU
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/455*** ***B42D 25/41*** ***B42D 25/23*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/391*** (11) **3 929 002 A1** ***B42D 25/46*** ***B32B 7/06*** ***B42D 25/24*** ***G02B 5/18***
(52) **B42D 25/391; B32B 7/06; B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/41; B42D 25/455; B42D 25/46; G02B 5/18**
(25) En (26) En
(21) 21191887.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2018 JP 2018001297
(54) • *LAMINAT, PRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *LAMINATE, VERIFICATION, AND METHOD OF PRODUCING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ, VÉRIFICATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) Minamikawa, Naoki, Tokyo, 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19739127.9 / 3 738 784

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/364 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/391 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/324***

B44F 1/04 → (51) ***H05K 5/02***

B60B 35/02 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08C 19/22*** ***C08L 9/00*** (11) **3 929 003 A1** ***C08C 19/25***
(52) **C08L 9/00; B60C 1/00; C08C 19/22; C08C 19/25;** B60C 1/0016
(25) En (26) En
(21) 21175607.7 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020108216
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SAKAGUCHI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11*** (11) **3 929 004 A1** ***B60C 11/13***
(52) **B60C 11/03; B60C 11/11; B60C 11/13**
(25) Ja (26) En
(21) 19915635.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/044829 15.11.2019
(87) WO 2020/170519 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026921
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) WAKABAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **3 929 005 A1**
(52) **B60C 11/1307; B60C 11/0309;** B60C 2011/1338
(25) En (26) En
(21) 21180596.5 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 JP 2020108901
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 929 006 A1**
(52) **B60C 23/0408; B60C 23/0474; B60C 23/0476; B60C 23/0488**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21175844.6 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 FR 2006759
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN DES ZUSTANDS ODER DES DRUCKS DER REIFEN EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE STATE OR THE PRESSURE OF THE TYRES OF AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'ÉTAT OU DE LA PRESSION DES PNEUS D'UN AERONEF*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) SILVEIRA FREIXO, Cassiano, 31060 TOULOUSE, FR
PARSONS, Stephen, BRISTOL, BS34 7PA, GB
GHRIB, Meriem, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

B60C 99/00 → (51) ***B22F 3/105***

B60D 1/02 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***B60D 1/36*** (11) **3 929 007 A1**
B62D 53/08 ***B60P 3/06***
B66F 19/00
(52) **B60P 3/06; B60D 1/075; B60D 1/36; B60D 1/62; B62D 53/0857; B66F 19/00;** B60P 1/6427; B60P 1/6445; B65G 69/006
(25) En (26) En
(21) 21192315.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2018 US 201816102060
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM GREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON OBJEKTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR ENGAGING AND TRANSPORTING OBJECTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SAISIR ET TRANSPORTER DES OBJETS*
(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) WOODROUGH, Stephens B., Doraville, 30340, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 19190503.3 / 3 611 042

B60G 15/06 → (51) ***F16F 1/12***

(51) ***B60G 17/015*** (11) **3 929 008 A1**
B60G 17/08 ***B62K 25/04***
(52) **B60G 17/0152; B60G 17/08; B62K 25/04;** B60G 2300/12; B60G 2400/0531; B60G 2400/0532; B60G 2400/10; B60G 2400/102; B60G 2400/106; B60G 2400/34; B60G 2400/39; B60G 2400/412; B60G 2500/10; B60G 2600/02; B60G 2600/20; B60G 2800/01; B60G 2800/012; B60G 2800/014; B60G 2800/85
(25) En (26) En
(21) 21173940.4 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2014 US 201414251446
22.08.2014 US 201414466831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN VERSTELLBAREN DÄMPFER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AN ADJUSTABLE DAMPER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMORTISSEUR RÉGLABLE*
(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) ERICKSEN, Everet Owen, Braselton, GA 30517, US
O'NEAL, George, Braselton, GA30517, US
McLELLAN, Matt, Braselton, GA 30517, US
COX, Christopher Paul, Braselton, GA 30517, US
TSIARAS, Philip, Braselton, GA 30517, US
LARSON, Mark, Braselton, GA 30517, US
GALASSO, Mario, Braselton, GA 30517, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(62) 15163428.4 / 2 939 857

B60G 17/017 → (51) ***F16F 9/02***

B60G 17/018 → (51) ***F16F 9/02***

B60G 17/019 → (51) ***F16F 9/02***

B60G 17/04 → (51) ***F16F 9/02***

B60G 17/06 → (51) ***F16F 9/02***

B60G 17/08 → (51) ***B60G 17/015***

B60H 1/00 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 929 009 A1**
B62D 33/06 ***E06B 9/24***
B60R 1/12 ***B60R 1/04***
(52) **B60R 1/12; B60J 1/2011; B60R 1/04;** B60J 1/2077
(25) En (26) En
(21) 20182371.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE ANZEIGEVORRICHTUNG IN GESCHLOSSENER POSITION ABDECKT*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A DARKENING DEVICE COVERING A DISPLAY DEVICE IN CLOSED POSITION*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ASSOMBRISSEMENT RECOUVRANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN POSITION FERMÉE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 HEYRIEUX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60J 5/00 → (51) ***C22C 21/10***

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 929 010 A1**
B60K 17/354 ***B60K 17/356***
B60K 23/08 ***B60W 40/076***
B60W 30/18
(52) **B60K 1/00; B60K 17/354; B60K 17/356; B60K 23/0808; B60L 15/20; B60W 30/18072; B60W 40/076;** B60K 2001/001; B60K 2023/0825; B60K 2023/085
(25) En (26) En
(21) 20206396.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 KR 20200075887
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TRENNSCHALTERS EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DISCONNECTOR OF ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SECTIONNEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) Cho, Woo Cheol, 18280 Gyeonggi-do, KR
Choi, Won Seok, 18280 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung Hyun, 18280 Gyeonggi-do, KR
Han, Yoo Jung, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 1/02 → (51) ***B62D 11/04***

B60K 1/04 → (51) ***B62J 9/00***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 929 011 A1**
H02K 5/22 ***H02K 24/00***
H02K 11/21
(52) **B60K 7/00; H02K 5/22; H02K 11/21; H02K 24/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20760015.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005271 12.02.2020
(87) WO 2020/170901 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030272
(54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUGIURA, Saori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
TAMURA, Shiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
TAIKOU, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B60K 7/00 → (51) ***B62D 11/04***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 929 012 A1**
(52) **B60K 11/08;** B60Y 2200/22
(25) De (26) De
(21) 21176263.8 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020116970
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Heude, Jean-Marie, 78126 Aulnay Sur Mauldre, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 929 013 A1**
B60K 15/035
(52) **B60K 15/03519;** B60Y 2200/12
(25) En (26) En
(21) 21175915.4 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107785
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TACHIBANA, Masumi, Shizuoka-ken, 4388501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B60K 15/035 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 929 014 A1**
B62J 35/00
(52) **B62J 35/00; B60K 15/0409;** B60K 2015/0451; B60K 2015/0454; B60Y 2200/126
(25) En (26) En
(21) 21175872.7 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107784
(54) • *KRAFTSTOFFTANKDECKEL EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS*
• *FUEL TANK CAP OF AN STRADDLED VEHICLE*
• *BOUCHON DU RESERVOIR DE CARBURANT D'UN VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TACHIBANA, Masumi, Shizuoka-ken, 4388501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 929 015 A1**
B62H 5/00 ***B62J 35/00***
B62J 99/00
(52) **B62J 35/00; B62H 5/001; B62J 99/00**
(25) En (26) En
(21) 21175898.2 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107786
(54) • *VERSCHLUSS FÜR KRAFTSTOFFTANK EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS*
• *STRADDLED VEHICLE CAP FOR FUEL TANK*
• *BOUCHON POUR RÉSERVOIR DE CARBURANT D'UN VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TACHIBANA, Masumi, Shizuoka-ken, 4388501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***B60K 17/00*** (11) **3 929 016 A1**
B60K 17/02 ***B60K 17/06***
B60K 17/08 ***F16H 57/02***
B60K 23/08
(52) **B60K 17/00; B60K 17/02; F16H 57/02;** B60K 17/06; B60K 17/08; B60K 23/08; B60Y 2200/22; B60Y 2200/221; B60Y 2200/41
(25) De (26) De
(21) 21179204.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 DE 102020207779
(54) • *GETRIEBEBAUGRUPPE, KUPPLUNGSMODUL UND FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY, CLUTCH MODULE AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE TRANSMISSION, MODULE D'EMBRAYAGE ET VÉHICULE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) PETERS, JOSEF, 68163 Mannheim, DE
EISENHARDT, CHRISTOPH, 68163 Mannheim, DE
RAISCH, STEFAN, 68163 Mannheim, DE
BUSOLD, THOMAS, 68163 Mannheim, DE
NEUMANN, CLAYTON P, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60K 17/02 → (51) ***B60K 17/00***

B60K 17/06 → (51) ***B60K 17/00***

B60K 17/08 → (51) ***B60K 17/00***

B60K 17/16 → (51) ***B62D 11/04***

(51) ***B60K 17/28*** (11) **3 929 017 A1**
B60K 25/06 ***A01B 71/08***
B62D 49/06
(52) **B60K 17/28; A01B 71/08; B60K 25/06;** B60Y 2200/22; B60Y 2200/41
(25) En (26) En
(21) 21181492.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109570
(54) • *SCHUTZELEMENT UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *PROTECTIVE MEMBER AND WORK VEHICLE*
• *ÉLÉMENT PROTECTEUR ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MASUMOTO, Koji, Osaka 5900823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60K 17/354 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/356 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 23/08 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 25/06 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 28/10 → (51) ***B60W 30/14***

B60K 28/16 → (51) ***B60L 3/10***

B60K 28/16 → (51) ***B60T 8/175***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 929 018 A1**
B60L 50/51 ***B60L 50/60***
H02J 1/02
(52) **B60L 1/003; B60L 50/51; B60L 50/60; H02J 1/02;** B60L 2270/147; B60L 2270/20
(25) De (26) De
(21) 21161345.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020207857
(54) • *HOCHVOLT-BORDNETZSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN HOCHVOLT-BORDNETZSYSTEMS*
• *HIGH VOLTAGE VEHICLE NETWORK AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH A HIGH VOLTAGE VEHICLE NETWORK*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EMBARQUÉ À HAUTE TENSION D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME D'ALIMENTATION EMBARQUÉ À HAUTE TENSION*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Willmann, Benjamin, 39245 Gommern OT Dannigkow, DE
Reichardt, Franz, 38547 Calberlah, DE
Näther, Holger, 38524 Sassenburg, DE

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 929 019 A1**
B60L 9/00 ***B60L 50/60***
B60L 50/53 ***B60L 58/16***
B60L 58/18 ***B60L 58/26***
(52) **B60L 1/00; B60L 9/00; B60L 50/53; B60L 50/60; B60L 58/16; B60L 58/18; B60L 58/26;** B60L 2200/26; B60L 2210/10; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2260/20; B60L 2260/26
(25) De (26) De
(21) 21178407.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020207670
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG MIT TRAKTIONS- UND BORDNETZ*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR RAILING VEHICLE WITH TRACTION- AND BOARD NET*
• *VEHICULE, EN PARTICULIER VEHICULE FERROVIAIRE AVEC TRACTION- ET RÉSEAU DE BORD*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Jaumann, Tony, 90419 Nürnberg, DE
Meller, Meike, 90425 Nürnberg, DE
Meyer, Andreas, 90530 Wendelstein, DE
Schellhaus, Stefan, 91056 Erlangen, DE
Treutler, Helmut, 47804 Krefeld, DE
Wilhelm, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE
Winzen, Andreas, 90403 Nürnberg, DE

B60L 1/00 → (51) ***H02J 1/08***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 929 020 A1**
G01R 31/50
(52) **B60L 3/00; G01R 31/50**
(25) Ja (26) En
(21) 19915903.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/048019 09.12.2019
(87) WO 2020/170557 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027442
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ELEKTRISCHER FEHLER UND SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTRICAL FAULT DETECTION DEVICE AND VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUNIMITSU, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 929 021 A1**
G01R 31/50
(52) **B60L 3/00; G01R 31/50**
(25) Ja (26) En
(21) 19916528.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/048018 09.12.2019
(87) WO 2020/170556 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027441
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ELEKTRISCHER FEHLER UND SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTRICAL FAULT DETECTION DEVICE AND VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) NAKAYAMA, Masato, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUNIMITSU, Tomonori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAMADA, Taisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Yasuharu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 929 022 A1**
B60L 58/19 ***H02J 7/00***
G01R 31/382
(52) **B60L 3/00; B60L 58/19; G01R 31/382; H02J 7/00;** Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 20831710.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/006007 07.05.2020
(87) WO 2020/262818 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 KR 20190075937
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jinhwee, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 3/00 → (51) ***G01R 31/367***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 1/08***

---

(51) ***B60L 3/10*** (11) **3 929 023 A1**
B60T 8/175 ***B60K 28/16***
B60W 30/18
(52) **B60L 3/106; B60K 28/16; B60T 8/1706; B60T 8/175; B60W 30/18172;** B60L 2200/12
(25) En (26) En
(21) 21179538.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 TW 109121237
(54) • *TRAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES MOTORRAD*
• *TRACTION CONTROL SYSTEM OF ELECTRIC MOTORCYCLE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE TRACTION DE MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Taiwan ABS Test Center Co., Ltd., No.55, Sec. 3, Jiayuan Rd. Shulin Dist., New Taipei City 238, TW
(72) CHEN, Fu-Chieh, New Taipei City 238, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

---

(51) ***B60L 5/18*** (11) **3 929 024 A1**
B60L 5/22
(52) **B60L 5/18; B60L 5/22;** B60L 2200/18
(25) De (26) De
(21) 21173189.8 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020207959
(54) • *STROMABNEHMER UND MIT EINEM SOLCHEN AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *CURRENT COLLECTOR AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A CURRENT COLLECTOR*
• *DISPOSITIF DE CAPTAGE DE COURANT ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Sänger, Göran, 12587 Berlin, DE

B60L 5/22 → (51) ***B60L 5/18***

B60L 9/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 9/00 → (51) ***B61C 3/02***

B60L 13/03 → (51) ***B60L 15/38***

---

(51) ***B60L 15/38*** (11) **3 929 025 A1**
B60L 13/03 ***G05B 19/19***
B65G 54/02 ***G05B 19/418***
(52) **B65G 54/02; B60L 13/03; B60L 15/38; G05B 19/4185;** B60L 2200/26; G05B 2219/2231; G05B 2219/2621; G05B 2219/33342
(25) En (26) En
(21) 21192045.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2017 US 201715710977
(54) • *LINEARANTRIEBSSYSTEM MIT ZENTRALER, VERTEILTER UND GRUPPENSTEUERUNG*
• *LINEAR DRIVE SYSTEM HAVING CENTRAL, DISTRIBUTED AND GROUP CONTROL*
• *SYSTÈME D'ENTRAINEMENT LINÉAIRE À COMMANDE CENTRALE, DISTRIBUÉE ET GROUPÉE*
(71) Rockwell Automation, Inc., 1 Allen Bradley Drive, Mayfield Hts, OH 44124, US
(72) Huang, Yuhong, Acton, 01720, US
Perreault, Brian M, Stow, 01775, US

Wildi, Eric J, Lexington, 02421, US
Cooper, Mark R, Eden Prairie, 55346, US
Schmidt, Robert H, Germantown, 53022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18195836.4 / 3 501 880

B60L 50/16 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 929 026 A1**
B60L 53/126 ***B60L 53/12***
B60L 53/39 ***B60L 53/35***
(52) **B60L 50/50; B60L 53/12; B60L 53/35; B60L 53/39**
(25) En (26) En
(21) 20182063.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUPOSITIONIERUNG EINER LEISTUNGSEMPFANGSSPULE EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR REPOSITIONING A POWER RECEIVING COIL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE REPOSITIONNER UNE BOBINE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SANDGREN, Victor, 416 78 GÖTEBORG, SE
WEDDING, Christoffer, 416 72 GÖTEBORG, SE
RUNDSTRÖM, Håkan, 405 08 GÖTEBORG, SE
HU, Siyuan, 417 08 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 50/51 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/53 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/60 → (51) ***B62J 9/00***

B60L 50/61 → (51) ***H02J 1/08***

B60L 53/12 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 53/126 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 53/18 → (51) ***H01B 7/42***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/80***

B60L 53/302 → (51) ***H01B 7/42***

B60L 53/31 → (51) ***B60L 53/60***

B60L 53/35 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 53/39 → (51) ***B60L 50/50***

(51) ***B60L 53/60*** (11) **3 929 027 A1**
B60L 53/31 ***H02J 7/00***
(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 20835403.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092725 27.05.2020
(87) WO 2021/000669 2021/01 07.01.2021
(30) 29.06.2019 CN 201910581393
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LADESÄULENSYSTEMS UND LADESÄULENSYSTEM*
• *CHARGING PILE SYSTEM MANAGEMENT METHOD AND CHARGING PILE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SYSTÈME DE PILE DE CHARGE, ET SYSTÈME DE PILE DE CHARGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60L 53/60 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***B60L 53/80*** (11) **3 929 028 A1**
B60L 53/30 ***B60R 25/102***
B60R 25/40
(52) **B60L 53/30; B60L 53/80; B60R 25/102; B60R 25/40;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16
(25) Ko (26) En
(21) 20897196.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017239 30.11.2020
(87) WO 2021/112508 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 KR 20190160172
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES ELEKTROROLLERS MITHILFE EINES AUSTAUSCHBAREN BATTERIEPACKS MIT DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSCHEMA*
• *METHOD FOR STARTING ELECTRIC SCOOTER BY USING EXCHANGEABLE BATTERY PACK EMPLOYING WIRELESS COMMUNICATION SCHEME*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE SCOOTER ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN BLOC-BATTERIE ÉCHANGEABLE UTILISANT UN SCHÉMA DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yean Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Gun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60L 58/10*** (11) **3 929 029 A1**
(52) **B60L 58/10;** Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 20779760.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075680 18.02.2020
(87) WO 2020/192309 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910228853
(54) • *FAHRZEUGBATTERIELEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE BATTERY POWER CONTROL METHOD AND DEVICE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE BATTERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) WANG, Yinlei, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Shuai, Baoding, Hebei 071000, CN
SHAN, Mingyuan, Baoding, Hebei 071000, CN
WO, Congshan, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Xiu, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Yan, Baoding, Hebei 071000, CN
WENG, Haoyu, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60L 58/12 → (51) ***B66C 13/20***

B60L 58/12 → (51) ***G01R 31/367***

B60L 58/16 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/19 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/20 → (51) ***H02J 1/08***

B60L 58/26 → (51) ***B60L 1/00***

B60N 2/879 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 929 030 A1**
(52) **B60N 3/026**
(25) En (26) En
(21) 21188488.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2017 US 201762469031 P
(54) • *HILFSGRIFFANORDNUNG MIT SCHWENKBAREM OBJEKTHAKEN*
• *ASSIST GRIP ASSEMBLY INCLUDING A PIVOTAL OBJECT HOOK*
• *ENSEMBLE CROCHET D'ASSISTANCE COMPRENANT UN CROCHET D'OBJET PIVOTANT*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) RUZICH, Justin L., Glenview, 60025, US
BELCHINE, III, Walter, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18708530.3 / 3 592 599

B60P 1/02 → (51) ***B60P 3/00***

(51) ***B60P 1/16*** (11) **3 929 031 A1**
B60P 1/64
(52) **B60P 1/6463; B60P 1/167**
(25) De (26) De
(21) 21192400.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2018 DE 102018121747
(54) • *HAKENLIFTFAHRZEUG*
• *HOOK LIFT VEHICLE*
• *VÉHICULE CHARGEUR À CROCHET*
(71) Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 13-17, 72124 Pliezhausen, DE
(72) Bayha, Steffen, 72124 Pliezhausen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
(62) 19184288.9 / 3 620 327

B60P 1/64 → (51) ***B60P 1/16***

(51) ***B60P 3/00*** (11) **3 929 032 A1**
B60P 1/02
(52) **B60P 3/002; B60P 1/027**
(25) It (26) En
(21) 21180967.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 IT 202000015211
(54) • *SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUR HANDHABUNG VON GLASPLATTEN-TRAGGESTELLEN*
• *SELF-PROPELLED VEHICLE FOR HANDLING GLASS-SHEET SUPPORTING RACKS*
• *VÉHICULE AUTOPROPULSÉ POUR LA MANIPULATION DES BÂTIS DE SUPPORT DE FEUILLES DE VERRE*
(71) ITALCARRELLI S.p.A., Via Monte Rosa, 9, 36072 Chiampo (VI), IT
(72) NEGRIN, Alessandro, 36072 CHIAMPO (VI), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60P 3/06 → (51) ***B60D 1/36***

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 929 033 A1**
A44B 11/25
(52) **B60P 7/0876; A44B 11/2526**
(25) De (26) De
(21) 20182043.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADUNGSSICHERUNGSNETZ UND NOT-ÖFFNUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHARGE PROTECTION NETWORK AND EMERGENCY RELEASE DEVICE FOR SAME*
• *RÉSEAU DE SÉCURISATION DE CHARGE ET DISPOSITIF D'OUVERTURE D'URGENCE ASSOCIÉ*
(71) WISTRA GmbH Cargo Control, An der Trave 11, 23923 Selmsdorf, DE
(72) Birenheide, Christian, 23919 Berkenthin, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B60Q 1/00 → (51) ***H04B 10/114***

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 929 034 A1**
F21S 43/14 ***F21S 43/15***
F21S 43/239 ***F21S 43/241***
F21S 43/243 ***F21S 43/249***
F21S 43/40
(52) **B60Q 1/2607; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/239; F21S 43/241; F21S 43/243; F21S 43/249; F21S 43/40**
(25) En (26) En
(21) 21179361.7 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107563
(54) • *FAHRZEUGLAMPE MIT EINEM LICHTLEITER*
• *VEHICLE LAMP WITH A LIGHT GUIDE*
• *LAMPE DE VÉHICULE AVEC UN GUIDE DE LUMIÈRE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) YOSHIWARA, Satoshi, Tokyo, 153-8636, JP
NAGAFUCHI, Daisuke, Tokyo, 153-8636, JP
YAMAMOTO, Tomoyuki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/38***

(51) ***B60Q 1/38*** (11) **3 929 035 A1**
B62J 6/05 ***B60Q 1/52***
B60Q 1/46 ***F21S 43/31***
F21S 43/27 ***F21S 43/20***
F21S 43/14 ***B60Q 1/26***
F21S 41/143 ***F21V 7/00***
G02B 19/00 ***G02B 27/09***
F21S 41/32
(52) **B60Q 1/38; B60Q 1/2657; B60Q 1/46; B60Q 1/52; B62J 6/027; B62J 6/04; B62J 6/045; B62J 6/055; F21S 41/143; F21S 41/322; F21S 43/14; F21S 43/20; F21S 43/27; F21S 43/315; G02B 19/0028; G02B 19/0061; G02B 27/0927**
(25) De (26) De
(21) 21165286.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020003849
(54) • *MOTORRADLEUCHTE ZUR REALISIERUNG MINDESTENS EINER LEUCHTENFUNKTION*
• *MOTORCYCLE LIGHT FOR IMPLEMENTING AT LEAST ONE LIGHTING FUNCTION*
• *LAMPE POUR MOTO PERMETTANT DE RÉALISER AU MOINS UNE FONCTION D'ÉCLAIRAGE*
(71) Motogadget GmbH, Köpenicker Str. 145, 10997 Berlin, DE
(72) KELLER, Garrit, 10997 Berlin, DE
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

B60Q 1/46 → (51) ***B60Q 1/38***

B60Q 1/46 → (51) ***H04B 10/114***

B60Q 1/50 → (51) ***H04B 10/114***

B60Q 1/52 → (51) ***B60Q 1/38***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/33***

B60R 1/04 → (51) ***B60J 1/20***

B60R 1/06 → (51) ***A01B 69/00***

B60R 1/12 → (51) ***B60J 1/20***

(51) ***B60R 3/00*** (11) **3 929 036 A1**
B60R 9/06
(52) **B60D 1/58; B60D 1/06; B60R 3/007; B60R 9/06**
(25) De (26) De
(21) 21000184.8 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 202020002699 U
(54) • *TRITTPLATTE ZUM BEFESTIGEN AM KUGELKOPF EINER PKW-ANHÄNGER-KUPPLUNG*
• *FOOTPLATE FOR FASTENING TO THE BALL HEAD OF A VEHICLE TRAILER COUPLING*
• *PLAQUE DE PÉDALE DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE À LA ROTULE D'UN ATTELAGE DE REMORQUE D'UNE VOITURE*
(71) Meyer, Andreas, Kaiserslauterer Straße 10, 67806 Rockenhausen, DE
(72) Meyer, Andreas, 67806 Rockenhausen, DE

B60R 9/06 → (51) ***B60R 3/00***

B60R 11/02 → (51) ***F16B 47/00***

B60R 16/027 → (51) ***H01R 35/04***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***B60R 19/34*** (11) **3 929 037 A1**
B62D 21/15
(52) **B60R 19/34; B62D 21/15**
(25) Ja (26) En
(21) 19916530.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048694 12.12.2019
(87) WO 2020/170569 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030116
18.10.2019 JP 2019190730
(54) • *KOLLISIONSENERGIEAUFNAHMEKOMPONENTE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *COLLISION ENERGY ABSORPTION COMPONENT FOR AUTOMOBILES*
• *COMPOSANT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLLISION POUR AUTOMOBILES*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
KITAMURA, Shigeaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
MABUCHI, Naoki, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60R 21/16*** (11) **3 929 038 A1**
B60R 21/2165
(52) **B60R 21/2165**
(25) It (26) En
(21) 21181670.7 (22) 25.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 IT 202000015523

(54) • *ABDECKPLATTE FÜR EINE FAHRZEUGKABINE UND AUSGESTATTET MIT EINER SCHWÄCHUNG FÜR DAS ÖFFNEN EINES DARUNTERLIEGENDEN AIRBAGS*
• *COVER PANEL FOR A CABIN OF A VEHICLE AND PROVIDED WITH A WEAKENING FOR THE OPENING OF AN UNDERLYING AIRBAG*
• *PANNEAU DE COUVERTURE DESTINÉ À UNE CABINE D'UN VÉHICULE ET POURVU D'UN AFFAIBLISSEMENT POUR L'OUVERTURE D'UN AIRBAG SOUS-JACENT*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) CONTRAIRE, Mathieu, 41100 MODENA, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 929 039 A1**
B60R 21/215

(52) **B60R 21/203; B60R 21/215**

(25) Ja (26) En

(21) 20758563.9 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004892 07.02.2020

(87) WO 2020/170864 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 JP 2019027905

(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *AIRBAG DEVICE FOR DRIVER'S SEAT*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SECURITE POUR SIÈGE CONDUCTEUR*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE

(72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/215 → (51) ***B60R 21/203***

B60R 21/2165 → (51) ***B60R 21/16***

B60R 25/102 → (51) ***B60L 53/80***

B60R 25/40 → (51) ***B60L 53/80***

B60S 1/32 → (51) ***B60S 1/34***

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 929 040 A1**
B60S 1/32 ***B60S 1/38***
B64D 45/02

(52) **B60S 1/32; B60S 1/3434; B64D 45/02;** B60S 1/3801

(25) En (26) En

(21) 21181847.1 (22) 25.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 IN 202041027014

(54) • *BLITZSCHUTZ FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE EINES FLUGZEUGES*
• *LIGHTNING STRIKE PROTECTION FOR AN AIRCRAFT WINDSHIELD WIPER SYSTEM*
• *PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE D'AÉRONEF*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) JACOB, Robin, Bangalore, 560043, IN
KRISHNAPPA, Aruna Kumar Huluvangala, Karnakata, 560086, IN
MAHAPATRA, Guru Prasad, Karnataka, 560037, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/34***

---

(51) ***B60S 1/60*** (11) **3 929 041 A1**
G01S 17/93 ***G01S 7/497***

(52) **B60S 1/60; G01S 7/497; G01S 17/93**

(25) Ja (26) En

(21) 20760119.6 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001745 20.01.2020

(87) WO 2020/170680 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 JP 2019026549
18.02.2019 JP 2019026550

(54) • *SCHMUTZERKENNUNGSSYSTEM, LIDAREINHEIT, SENSORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *DIRT DETECTION SYSTEM, LIDAR UNIT, SENSING SYSTEM FOR VEHICLE, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SALETÉ, UNITÉ LIDAR, SYSTÈME DE DÉTECTION POUR VÉHICULE, ET VÉHICULE*

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) ONODA Yukihiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60S 9/02 → (51) ***B62D 21/02***

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/09***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/175***

---

(51) ***B60T 8/175*** (11) **3 929 042 A1**
B60T 8/17 ***B60W 30/18***
B60W 10/10 ***B60K 28/16***

(52) **B60K 28/16; B60T 8/1706; B60T 8/175; B60W 30/02; B60W 30/18172;** B60T 2250/042; B60T 2270/211; B60W 2510/0208; B60W 2510/0638; B60W 2510/1005; B60W 2520/28; B60W 2540/10; B60W 2710/0666; Y02T 10/72

(25) En (26) En

(21) 21185698.4 (22) 22.09.2015

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

(30) 10.12.2014 JP 2014250310

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOTORMOMENTREGELUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *MOTOR TORQUE CONTROL DEVICE AND MOTOR TORQUE CONTROL METHOD FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COUPLE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPLE DE MOTEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE

(72) WATANABE, Takuya, Kanagawa, 224-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 15816503.5 / 3 231 676

B60T 8/175 → (51) ***B60L 3/10***

---

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 929 043 A1**
B60T 13/66 ***B60T 17/22***

(52) **B60T 17/221; B60T 8/325; B60T 13/662**

(25) En (26) En

(21) 21185205.8 (22) 15.07.2015

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

BA ME

(30) 18.07.2014 GB 201412794

(54) • *BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINES BREMSKONTROLLSYSTEMS*
• *DETERMINING INTEGRITY OF BRAKING CONTROL SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'INTÉGRITÉ DE SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, GB
DELLA NAVE, Matthieu, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 15176909.8 / 2 974 924

B60T 8/32 → (51) ***B60W 10/06***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/32***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/32***

---

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 929 044 A1**
B60W 10/184 ***B60W 30/14***
B60T 8/32 ***B60W 20/16***
H04W 4/44

(52) **B60W 30/143; B60T 8/323; B60W 10/06; B60W 10/184; B60W 20/16;** B60T 2201/02; B60T 2210/36; B60T 2260/08; B60W 2510/0657; B60W 2530/10; B60W 2552/15; B60W 2552/20; H04W 4/44

(25) De (26) De

(21) 21182677.1 (22) 14.11.2016

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

(30) 09.12.2015 DE 102015015923

(54) • *VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN REGELN EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT IN EINEM FAHRZEUG SOWIE GESCHWINDIGKEITSREGELANLAGE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ADAPTIVELY CONTROLLING A VEHICLE SPEED IN A VEHICLE AND SPEED CONTROL SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION ADAPTATIVE D'UNE VITESSE DE VÉHICULE DANS UN*

VÉHICULE, AINSI QU'INSTALLATION DE RÉGULATION DE LA VITESSE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) RAGAB, Ahmed, 30855 Langenhagen, DE
BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(62) 16797744.6 / 3 386 823

B60W 10/10 → (51) ***B60T 8/175***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B60W 10/26*** (11) **3 929 045 A1**
B60W 20/11 ***B60W 20/12***
B60W 20/13 ***B60W 20/16***
B60W 50/00
(52) **B60W 10/26;** **B60W 20/11; B60W 20/12; B60W 20/13; B60W 20/16; B60W 50/0097;** B60Y 2300/67
(25) En (26) En
(21) 21181093.2 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109889
26.03.2021 JP 2021053797
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KAGEURA, Yoshiyuki, Aichi-ken 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Aichi-ken 471-8571, JP
YAMAMOTO, Kosuke, Aichi-ken 471-8571, JP
WAKABAYASHI, Hideto, Aichi-ken 471-8571, JP
HAYASHI, Yoshifumi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 20/11 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 20/12 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 20/13 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 20/13 → (51) ***B66C 13/20***

B60W 20/16 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/16 → (51) ***B60W 10/26***

(51) ***B60W 30/06*** (11) **3 929 046 A1**
(52) **B60W 30/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19915876.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120799 26.11.2019
(87) WO 2020/168769 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910121262
(54) • *VERTIKALPARKVERFAHREN*
• *VERTICAL PARKING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT VERTICAL*
(71) Huizhou Desay SV Intelligent Transportation Technological Institute Co., Ltd., Investment Holding Building, 8, Hechang 5th Road West, Zhongkai National Hi-tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) HU, Kunfu, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LUO, Zuohuang, Huizhou, Guangdong 516006, CN
FAN, Xiaojuan, Huizhou, Guangdong 516006, CN
SHI, Yunpeng, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 929 047 A1**
B60W 30/095 ***B60W 50/14***
B60W 50/08 ***G08G 1/16***
B60T 7/12
(52) **B60W 30/09;** **B60T 7/22; B60W 30/0956; B60W 50/085; B60W 50/14; G01S 13/00; G01S 15/00; G01S 17/931; G08G 1/166;** B60T 2201/022; B60T 2210/32; B60W 2050/143; B60W 2540/225; B60W 2554/4041; B60W 2554/4048; B60W 2554/805; B60W 2710/18
(25) De (26) De
(21) 21175439.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020207820
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Klawitter, Matthias, 38124 Braunschweig, DE

B60W 30/09 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/09***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 929 048 A1**
B60W 30/18 ***B60K 28/10***
(52) **B60W 30/143;** **B60K 28/10; B60W 30/181; B60W 50/038; B60W 60/001;** B60W 2720/10; B60W 2720/106; B60Y 2302/05
(25) En (26) En
(21) 21185087.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 15.11.2018 PCT/EP2018/206480
(54) • *SICHERES ANHALTEN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE SAFE STOP*
• *SYSTÈME D'ARRÊT DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) JONASSON, Mats, PARTILLE, SE
BROSTRÖM, Fredrik, GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 18206480.8 / 3 653 459

B60W 30/14 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 1/00***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 3/10***

B60W 30/18 → (51) ***B60T 8/175***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 40/076 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60W 40/105*** (11) **3 929 049 A1**
(52) **B60W 40/105**
(25) Zh (26) En
(21) 19916170.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115906 06.11.2019
(87) WO 2020/168743 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201910127399
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT*
• *VEHICLE SPEED CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE VITESSE DE VÉHICULE*
(71) Suzhou Venti Technologies Co., Ltd., Room 1001, Floor 10 No. 205 Suzhou Avenue West Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) DU, Xinxin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 50/00 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***B60W 50/02*** (11) **3 929 050 A1**
B60W 50/04
(52) **B60W 50/0205;** **B60W 50/045;** B60W 2050/046; B60W 2556/45; B60W 2556/55
(25) En (26) En
(21) 20181332.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEURTEILUNG EINES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *ASSESSMENT OF A VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *ÉVALUATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE

VAKILZADEH, Majid Khorsand, 431 66 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B60W 50/023*** (11) **3 929 051 A2**
(52) **B60W 50/023**
(25) En (26) En
(21) 21180841.5 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016910012
(54) • *REDUNDANTE HARDWARE- UND SOFTWARE-ARCHITEKTUR FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *REDUNDANT HARDWARE AND SOFTWARE ARCHITECTURE FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *ARCHITECTURE MATÉRIELLE ET LOGICIELLE REDONDANTE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) ROCHA, Frederic, San Diego California (CA), 92122, US
HUANG, Zehua, San Diego California (CA), 92122, US
HAN, Xiaoling, San Diego California (CA), 92122, US
ZHANG, Ruiliang, San Diego California (CA), 92122, US
NAIZGHI, Esayas, San Diego California (CA), 92122, US
ZHAO, Changyi, San Diego California (CA), 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60W 50/029 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 50/04 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 50/14 → (51) ***G10L 13/047***

---

(51) ***B61C 3/02*** ***B61C 17/06*** ***B60L 9/00*** (11) **3 929 052 A1** ***B61D 15/00***
(52) **B61C 3/02; B60L 9/00; B61C 17/06; B61D 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180731.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 FR 2006496
(54) • *STEUERGERÄT EINER HYBRIDEN STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR STROMEINSPEISUNG IN EINE ZUGMASCHINE, HYBRIDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CONTROL UNIT FOR A HYBRID POWER DEVICE FOR SUPPLYING A TRACTION ENGINE, HYBRID POWER SUPPLY SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *BLOC DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION HYBRIDE POUR ALIMENTER UN ENGIN DE TRACTION, SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) ROUILLE, Bruno, 65200 ORDIZAN, FR
HIBON, Samuel, 72000 LE MANS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61C 17/06 → (51) ***B61C 3/02***

B61D 7/02 → (51) ***B61D 7/18***

---

(51) ***B61D 7/18*** ***B61D 7/02*** (11) **3 929 053 A1**
(52) **B61D 7/18; B61D 7/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174533.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2020 FR 2006121
(54) • *TRICHTER-ENTLADEKLAPPE UND TRICHTERWAGEN MIT EINER SOLCHEN KLAPPE*
• *HOPPER UNLOADING HATCH, AND HOPPER WAGON COMPRISING SUCH A HATCH*
• *TRAPPE DE DECHARGEMENT TREMIE, ET WAGON-TREMIE COMPORTANT UNE TELLE TRAPPE*
(71) MILLET A.F.R., 140 rue du Paradis, 59500 Douai, FR
(72) DUSSART, David, 62440 HARNES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

B61D 15/00 → (51) ***B61C 3/02***

B61D 17/02 → (51) ***B61D 17/06***

---

(51) ***B61D 17/04*** (11) **3 929 054 A1**
(52) **B61D 17/04;** Y02T 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 19921319.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/118258 14.11.2019
(87) WO 2020/192144 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 CN 201910221572
(54) • *SCHIENENZUGKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *RAIL TRAIN BODY AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
• *CORPS DE RAME DE LONGS RAILS SOUDÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) SUO, Jianguo, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Xining, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
JIN, Xihong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
SU, Ke, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Yongqiang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
MIN, Yangchun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WANG, Yan, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
SU, Yongzhang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIAO, Wenjie, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
PENG, Zhangzhu, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHU, Jianjun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B61D 17/04*** ***B61D 17/20*** ***B61D 19/02*** (11) **3 929 055 A1** ***B61G 11/16***
(52) **B61D 17/04; B61D 17/20; B61D 19/023; B61G 11/16**
(25) De (26) De
(21) 20181339.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGWAGEN ZUM TRANSPORT VON PASSAGIEREN, SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SCHIENENFAHRZEUGWAGEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN SCHIENENFAHRZEUGWAGEN*
• *RAIL VEHICLE CARRIAGE FOR TRANSPORTING PASSENGERS, RAILWAY VEHICLE WITH A RAILWAY VEHICLE CARRIAGE AND METHOD FOR FORMING A TRANSITION BETWEEN RAILWAY VEHICLES*
• *WAGON DE VÉHICULE FERROVIAIRE PERMETTANT DE TRANSPORTER DES PASSAGERS, VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN WAGON DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TRANSITION ENTRE LES WAGONS DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(72) Font, Joachim, 9425 Thal, CH
Khairallah, Fadi, 9015 St. Gallen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B61D 17/06*** ***B61G 7/10*** (11) **3 929 056 A1** ***B61D 17/02***
(52) **B61D 17/06; B61G 7/10;** B61D 17/02
(25) En (26) En
(21) 20193886.7 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 EP 20182543
(54) • *SYSTEM EINES SEITENSCHWELLERS FÜR EINEN WAGGON EINES FAHRZEUGS MIT MEHREREN WAGGONS UND SEITENSCHWELLERTRÄGER*
• *SYSTEM OF A SIDE SKIRT FOR A CAR OF A MULTI-CAR VEHICLE AND A SIDE SKIRT SUPPORT*
• *SYSTÈME DE JUPE LATÉRALE POUR UNE CABINE DE VÉHICULE À PLUSIEURS CABINES ET SUPPORT DE JUPE LATÉRAL*
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) Norman Dix, 85055 Ingolstadt, DE
Philipp Krach, 91792 Ellingen, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-

nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B61D 17/12 → (51) ***B61D 49/00***

B61D 17/20 → (51) ***B61D 17/04***

(51) ***B61D 19/02*** (11) **3 929 057 A1**
B61L 15/00 ***E05F 15/73***
(52) **B61D 19/02; B61L 15/00; E05F 15/73;** G07B 15/02; G07C 9/20; G07C 9/37; G07C 9/38
(25) En (26) En
(21) 21167908.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020108275
(54) • *FAHRZEUG MIT FAHRGASTERKENNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *VEHICLE WITH PASSENGER DETECTION UNITS*
• *VÉHICULE AVEC DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE PASSAGERS*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) HARA, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
WATANABE, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B61D 19/02 → (51) ***B61D 17/04***

(51) ***B61D 49/00*** (11) **3 929 058 A1**
B61D 17/12
(52) **B61D 17/12; B61D 49/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19861252.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006227 20.02.2019
(87) WO 2020/170346 2020/35 27.08.2020
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YOSHIZAWA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP
KOREISHI, Kazuto, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP
MORITA, Kiyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP
MITSUHASHI, Naoya, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B61F 5/38 → (51) ***B65G 35/06***

(51) ***B61G 7/00*** (11) **3 929 059 A1**
B61J 3/06 ***B61G 7/04***
(52) **B61G 7/04; B61J 3/06**
(25) De (26) De
(21) 20182317.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÖRDERWAGEN*
• *CONVEYOR CARRIAGE*
• *CHARIOT DE CONVOYAGE*
(71) Salger, Philipp, Haid-Und-Neu-Str. 16, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Salger, Philipp, 76131 Karlsruhe, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B61G 7/04 → (51) ***B61G 7/00***

B61G 7/10 → (51) ***B61D 17/06***

B61G 11/16 → (51) ***B61D 17/04***

B61J 3/06 → (51) ***B61G 7/00***

B61L 15/00 → (51) ***B61D 19/02***

B62B 5/06 → (51) ***A47L 15/42***

B62D 1/00 → (51) ***G01M 17/06***

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 929 060 A1**
B62D 1/183
(52) **B62D 1/181; B62D 1/183**
(25) En (26) En
(21) 21181386.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109989
(54) • *LENKSYSTEM, ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *STEERING SYSTEM, ABNORMALITY DETERMINATION METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) EDAMOTO, Syouma, Osaka-shi, 542-8502, JP
WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, 542-8502, JP
SAITO, So, Osaka-shi, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/183 → (51) ***B62D 1/181***

B62D 5/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 929 061 A1**
B62D 6/00 ***B62D 15/02***
B62D 5/00
(52) **B62D 5/001; B62D 5/006;** B62D 5/0457; B62D 15/0245
(25) En (26) En
(21) 21178331.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2020 JP 2020105194
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi,, 542-8502, JP
UCHINO, Yoshiyuki, Osaka-shi,, 542-8502, JP
SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 101/00***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 929 062 A1**
(52) **H02P 6/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19806083.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006172 19.02.2019
(87) WO 2020/170343 2020/35 27.08.2020
(54) • *UNIVERSALDREHCODIERER UND SERVOMOTOR DAMIT*
• *GENERAL-PURPOSE ROTARY ENCODER AND SERVO MOTOR USING SAME*
• *CODEUR ROTATIF UNIVERSEL ET SERVOMOTEUR L'UTILISANT*
(71) Igarashi Electric Works Ltd., 49-1, Endoucho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0006, JP
(72) TADA Junichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0006, JP
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 929 063 A1**
B60W 30/09 ***B60W 50/029***
(52) **B60W 30/09; B60W 50/029; B62D 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20770720.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008922 03.03.2020
(87) WO 2020/184297 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043106
(54) • *ARITHMETISCHES BETRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *ARITHMETIC OPERATION SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'OPÉRATION ARITHMÉTIQUE POUR VÉHICULES*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SAKASHITA ,Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MITANI, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TSUCHIYAMA, Kiyoyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 101/00***

(51) ***B62D 11/04*** (11) **3 929 064 A1**
B60K 17/16 ***B60K 7/00***
B60K 1/02

(52) **B60K 7/0007; B66F 9/063; B66F 9/07568;** B60K 2007/0038; B60K 2007/0046; B60Y 2200/80; B60Y 2200/90

(25) Zh (26) En
(21) 20818056.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087264 27.04.2020
(87) WO 2020/244341 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910494728
06.06.2019 CN 201920858917 U
22.04.2020 CN 202010322808
(54) • *DIFFERENZIALGETRIEBE UND AGV*
• *DIFFERENTIAL DRIVE DEVICE AND AGV*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DIFFÉRENTIEL ET VGA*
(71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 21/02*** (11) **3 929 065 A1**
B62D 21/12 ***B62D 21/09***
B60S 9/02

(52) **B62D 21/12; B60S 9/12; B62D 21/02; B62D 21/09**

(25) De (26) De
(21) 21181674.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 DE 202020103686 U
(54) • *ANBAUCHASSIS*
• *MOUNTING CHASSIS*
• *CHÂSSIS DE MONTAGE*
(71) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
(72) ALBERT, Thomas, 89278 Nersingen, DE
WEBER, Hans-Peter, 89359 Kötz, DE
ZIMMERMANN, Maximilian, 89522 Heidenheim-Oggenhausen, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B62D 21/09 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 21/12 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 21/15 → (51) ***B60R 19/34***

B62D 33/06 → (51) ***B60J 1/20***

B62D 49/06 → (51) ***B60K 17/28***

B62D 53/08 → (51) ***B60D 1/36***

(51) ***B62D 55/08*** (11) **3 929 066 A1**

(52) **F16H 57/02; B62D 55/125; E02F 9/02;** F16H 2057/02056

(25) Ja (26) En
(21) 19915946.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006019 19.02.2019
(87) WO 2020/170326 2020/35 27.08.2020
(54) • *RAUPENFAHRZEUG*
• *TRACKED VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHENILLES*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) UEKI, Tomohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SHIBUKAWA, Takeshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MORITA, Tomoharu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IWABUCHI, Yutaro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
YAMABUKI, Taira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SUGIYAMA, Koki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B62D 57/024*** (11) **3 929 067 A1**

(52) **B62D 57/024**

(25) En (26) En
(21) 21180381.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 IN 202021026330
(54) • *AUTONOMER OBERFLÄCHENKRIECHROBOTER*
• *AUTONOMOUS SURFACE CRAWLING ROBOT*
• *ROBOT RAMPANT DE SURFACE AUTONOME*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHINTALAPALLI PATTA, Venkat Rraju, 560066 Banaglore, Karnataka, IN
GOLLU, Sri Sai Shyam Siddharth, 560066 Banaglore, IN
KALHAPURE, Swapnil Sunil, 560066 Banaglore, Karnataka, IN
LAIJU RAVI, Jithin, 560066 Banaglore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B62D 101/00*** (11) **3 929 068 A1**
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
B62D 121/00 ***B62D 6/00***
B62D 5/04

(52) **B62D 5/04; B62D 6/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19915907.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050657 24.12.2019
(87) WO 2020/170602 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027806
(54) • *FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG*
• *VEHICLE STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MORI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B62D 113/00 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 121/00 → (51) ***B62D 101/00***

B62H 5/00 → (51) ***B60K 15/04***

B62J 6/05 → (51) ***B60Q 1/38***

(51) ***B62J 9/00*** (11) **3 929 069 A1**
B60K 1/04 ***B62J 11/00***
B62J 99/00 ***B62M 7/06***
B62J 43/20 ***B60L 50/60***
B62M 6/90

(52) **B60L 50/64; B60K 1/04; B60L 50/66; B62J 9/30; B62J 43/10; B62J 43/16; B62J 43/20; B62J 43/23; B62K 11/10; B62M 7/12; B62M 11/02; H01M 50/20;** B60L 2200/12; B62K 2202/00; B62K 2204/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 21192359.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BATTERY STORAGE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BATTERIE POUR VÉHICULE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Okubo, Katsuyuki, Saitama, 351-0193, JP
Kuramochi, Akira, Saitama, 351-0193, JP
Nishida, Shogo, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17926510.3 / 3 670 311

B62J 11/00 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 35/00 → (51) ***B60K 15/04***

B62J 43/20 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 99/00 → (51) ***B60K 15/04***

B62J 99/00 → (51) ***B62J 9/00***

B62K 25/04 → (51) ***B60G 17/015***

B62M 6/90 → (51) ***B62J 9/00***

B62M 7/06 → (51) ***B62J 9/00***

B62M 11/14 → (51) ***F16H 49/00***

B62M 23/00 → (51) ***F16H 49/00***

(51) ***B63B 25/24*** (11) **3 929 070 A1**
B63B 25/28
(52) **B63B 25/24; B63B 25/28**
(25) En (26) En
(21) 20182562.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONOPILE-BEFESTIGUNG*
• *A MONOPILE FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE MONOPIEU*
(71) OSK-ShipTech A/S, Bryggervangen 55, 1.th., 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) Hasholt, Steen T., 3450 Allerød, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B63B 25/28 → (51) ***B63B 25/24***

(51) ***B63B 35/44*** (11) **3 929 071 A1**
B63B 43/06 ***B63B 39/03***
F03D 13/25 ***B63B 39/06***
(52) Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) Ko (26) En
(21) 19941209.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015892 19.11.2019
(87) WO 2021/029491 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099675
(54) • *SCHWIMMKÖRPER ZUR MEERESKRAFTERZEUGUNG*
• *MARINE WIND POWER GENERATION FLOATING BODY*
• *CORPS FLOTTANT DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE MARINE*
(71) ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY), (Doowang-dong) 14, Techno saneop-ro 81beon-gil Nam-gu, Ulsan 44776, KR
(72) KIM, Day Hwan, Ulsan 44465, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B63B 39/03 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 39/06 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 43/06 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 71/10 → (51) ***B22F 3/105***

B63G 8/00 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***B63H 25/10*** (11) **3 929 072 A1**
(52) **B63H 25/10**
(25) De (26) De
(21) 21181632.7 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 DE 102020116866
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN PEDALRUDERSYSTEM UND NACHRÜSTSATZ ZUR HALTERUNG EINES PEDALRUDERSYSTEM AN EINEM WASSERFAHRZEUG*
• *WATER VESSEL WITH A HOLDING DEVICE FOR A PEDAL RUDDER SYSTEM AND KIT FOR SUPPORTING A PEDAL RUDDER SYSTEM ON A WATERCRAFT*
• *EMBARCATION DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN SYSTÈME DE GOUVERNAIL À PÉDALE ET ENSEMBLE DE MISE À L'ÉTAT PERMETTANT DE MAINTENIR UN SYSTÈME DE GOUVERNAIL À PÉDALE SUR UNE EMBARCATION*
(71) Grübel, Larissa, Alemannenstrasse 32, 78187 Geisingen, DE
(72) Grübel, Larissa, 78187 Geisingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B64C 5/02 → (51) ***B64C 11/30***

B64C 5/16 → (51) ***B64C 11/30***

(51) ***B64C 11/30*** (11) **3 929 073 A1**
B64C 13/18 ***B64C 13/50***
B64D 45/00 ***B64C 5/16***
B64C 5/02
(52) **B64C 13/18; B64C 5/02; B64C 5/16; B64C 13/503; B64D 45/00;** B64D 45/0005
(25) En (26) En
(21) 21181729.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202063043897 P
(54) • *STEUERUNG DER LÄNGSTRIMMUNG WÄHREND DES STARTVORGANGS*
• *LONGITUDINAL TRIM CONTROL MOVEMENT DURING TAKEOFF ROTATION*
• *CONTRÔLE DE L'ASSIETTE LONGITUDINALE PENDANT LA ROTATION DE DÉCOLLAGE*
(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
(72) Pacheco, Bruno Rangel, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
De Tarso Ferreira, Daniel Paulo, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
Zambrano, Gustavo Jose, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B64C 13/18*** (11) **3 929 074 A1**
B64C 13/20 ***B64C 39/02***
B64D 45/00 ***B64D 47/08***
G05D 1/10 ***H04R 3/00***
G01S 15/08 ***G01S 15/88***
G01S 17/08 ***G01S 17/88***
G01S 3/803 ***G01S 5/18***
(52) **B64C 13/18; B64C 13/20; B64C 39/024; B64D 31/06; B64D 45/00; B64D 47/08; G01S 3/803; G01S 5/18; G01S 15/08; G01S 15/88; G01S 17/08; G01S 17/88; G05D 1/10; H04R 3/00;** B64C 11/001; B64C 2201/027; B64C 2201/108; B64C 2201/12; B64C 2201/141
(25) Ja (26) En
(21) 19915970.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043783 08.11.2019
(87) WO 2020/170510 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027725
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *UNMANNED AIRCRAFT, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *AÉRONEF SANS PILOTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) JOHN, Stephen William, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASAI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B64C 13/18 → (51) ***B64C 11/30***

B64C 13/18 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 13/18 → (51) ***H04N 7/18***

B64C 13/20 → (51) ***B64C 13/18***

B64C 13/20 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 13/50 → (51) ***B64C 11/30***

B64C 17/10 → (51) ***G01M 1/12***

B64C 23/06 → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***B64C 25/16*** (11) **3 929 075 A1**
(52) **B64C 25/16**
(25) En (26) En
(21) 20382557.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRWERKSSCHACHTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *LANDING GEAR DOOR SYSTEM AND OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PORTE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) LÓPEZ LÓPEZ, Ladislao, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 929 076 A1**
B64D 45/00 ***B64F 5/60***
(52) **B64C 27/008; B64D 45/00; B64F 5/60;** B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 21179938.2 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016907647
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MOBILVORRICHTUNGSAKTIVIERTE ROTORVERFOLGUNG UND -BALANCE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILE DEVICE ENABLED ROTOR TRACK AND BALANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET D'ÉQUILIBRAGE DE ROTOR ACTIVÉ PAR DISPOSITIF MOBILE*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) DUNNING, Paul Michael, Cheltenham, GL52 8SF, GB
BONNETT, Steven, Cheltenham, GL52 8SF, GB
KENINGLEY, Nicholas, Cheltenham, GL52 8SF, GB
JACKSON, Steven, Cheltenham, GL52 8SF, GB
SPROULE, Andrew, Cheltenham, GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***B64C 27/12*** (11) **3 929 077 A1**
F16D 3/70 ***F16D 21/02***
F16D 3/62 ***F16D 3/72***
F16D 3/74 ***F16D 3/50***
B64C 27/22
(52) **B64C 27/12; F16D 3/50; F16D 3/62; F16D 3/725;** B64C 27/22; B64C 29/0033; F16D 3/76
(25) It (26) En
(21) 20182377.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROTOR FÜR EIN FLUGZEUG, DAS SCHWEBEFÄHIG IST*
• *ROTOR FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
• *ROTOR POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONAIRE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) BOTTASSO, Luigi, 21017 Samarate (VA), IT
POGGI, Stefano, 21017 Samarate (VA), IT
WOODY, Phil, 21017 Samarate (VA), IT
LOSI, Fabrizio, 21017 Samarate (VA), IT
NAVA, Alessandro, 21017 Samarate (VA), IT
SARTORI, Sergio, 21017 Samarate (VA), IT
SIMONETTA, Roberto, 21017 Samarate (VA), IT
AIROLDI, Alessandro, 21017 Samarate (VA), IT
BOIOCCHI, Matteo, 21017 Samarate (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B64C 27/12*** (11) **3 929 078 A1**
B64C 27/82 ***B64C 27/14***
F16D 3/72 ***F16D 3/74***
(52) **B64C 27/12; B64C 27/14; B64C 27/82; F16D 3/725; F16D 3/74**
(25) It (26) En
(21) 20182389.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HUBSCHRAUBER*
• *HELICOPTER*
• *HÉLICOPTÈRE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) BOTTASSO, Luigi, 21017 Samarate (VA), IT
LOSI, Fabrizio, 21017 Samarate (VA), IT
NAVA, Alessandro, 21017 Samarate (VA), IT
SARTORI, Sergio, 21017 Samarate (VA), IT
SIMONETTA, Roberto, 21017 Samarate (VA), IT
AIROLDI, Alessandro, 21017 Samarate (VA), IT
BOIOCCHI, Matteo, 21017 Samarate (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 27/14 → (51) ***B64C 27/12***

B64C 27/82 → (51) ***B64C 27/12***

B64C 29/00 → (51) ***B64D 27/24***

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 929 079 A1**
B64D 17/72 ***B64D 17/80***
(52) **B64C 39/02; B64D 17/72; B64D 17/80**
(25) Ja (26) En
(21) 19915908.8 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050809 25.12.2019
(87) WO 2020/170603 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027795
(54) • *FALLSCHIRMVORRICHTUNG, FLUGGERÄT UND FLUGKÖRPERAUSSTOSSMECHANISMUS*
• *PARACHUTE DEVICE, FLIGHT DEVICE, AND FLYING BODY EJECTION MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE PARACHUTE, DISPOSITIF DE VOL ET MÉCANISME D'ÉJECTION DE CORPS VOLANT*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) SAKAMOTO Yuzuru, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
SHIMOHISA Shoji, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
MOCHIDA Yoshihiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB, Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 13/18***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 1/22***

B64C 39/02 → (51) ***G01S 7/481***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 39/02 → (51) ***H04N 7/18***

B64D 1/00 → (51) ***B64D 1/22***

---

(51) ***B64D 1/16*** (11) **3 929 080 A1**
A62C 3/02
(52) **B64D 1/16;** A62C 3/0242
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181371.2 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 FR 2006750
(54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *FIRE-FIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES*
(71) Aeroconseil SA, ZAC Andromede 7 boulevard Henri Ziegler, 31700 Blagnac, FR
(72) LEYMAT, Régis, 31200 TOULOUSE, FR
PONTHIEUX, Laurent, 82500 Lamothe Cumont, FR
CORNALE, Damian, 31140 Launaguet, FR
BERMUDEZ, Cécile, 31700 Blagnac, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B64D 1/22*** (11) **3 929 081 A1**
B64C 39/02
(52) **B64D 1/02; B64C 39/024; B64D 1/22; B64D 9/00;** B64C 2201/027; B64C 2201/128; B64C 2201/14
(25) Ja (26) En
(21) 19925956.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/017745 25.04.2019
(87) WO 2020/217417 2020/44 29.10.2020
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE, AERIAL VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND TRANSPORT METHOD*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) INUMA Takayoshi, Tokyo 158-0094, JP
TAZUME Toshiaki, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B64D 1/22*** (11) **3 929 082 A1**
B64D 1/00
(52) **B64D 1/22; B64D 1/00**
(25) De (26) De

(21) 21175128.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 DE 102020116442
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER LASTVORRICHTUNG AN EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG, TRANSPORTSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE FOR DETACHABLY FIXING A LOAD DEVICE TO A GUIDING DEVICE, TRANSPORT SYSTEM AND AIRCRAFT WITH A FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN DISPOSITIF DE CHARGE SUR UN DISPOSITIF DE GUIDAGE, SYSTÈME DE TRANSPORT ET AÉRONEF DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SCHWEIZER, Romed, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 1/22 → (51) ***B66C 13/08***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 929 083 A2**
B64D 11/06 *B64D 13/00*
B64D 11/02
(52) **B64D 11/0015;** **B64D 11/0007; B64D 11/00151; B64D 11/003; B64D 11/02; B64D 11/06395;** B64D 2011/0053; B64D 2013/003
(25) En (26) En
(21) 21180983.5 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 IN 202041027013
26.06.2020 IN 202041027227
18.06.2021 US 202117351528
(54) • *INTELLIGENTE KABINENSTEUERUNG FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT SMART CABIN CONTROL*
• *CONTRÔLE INTELLIGENT DE CABINE D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BATHLA, Dharamveer Surya Prakash, Sonipat, HA 131001, IN
RAMESH, Ambreesh Chandra, Tiruchirappalli, Tamil Nadu 620002, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 929 084 A1**
A61L 9/20 ***B64D 13/00***
(52) **B64D 11/00; A61L 9/20; B64D 13/00;** B64D 2011/0038; B64D 2011/0053; B64D 2013/003
(25) En (26) En
(21) 21181076.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202063042898 P
21.06.2021 US 202117352724
(54) • *DESINFEKTIONSSYSTEM*
• *SANITIZING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHILDRESS, Jamie J, Chicago, 60606-2016, US
DIEHL, Colin, Chicago, 60606-2016, US
DACZKO, Mateus, Chicago, 60606-2016, US
OLSON, Nels, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 929 085 A1**
B64D 11/02 ***B64D 11/04***
A61L 2/10
(52) **B64D 11/00; A61L 2/10; B64D 11/02; B64D 11/04;** A61L 2202/25; B64D 2011/0038
(25) En (26) En
(21) 21181083.3 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202063042904 P
21.06.2021 US 202117352852
(54) • *DESINFEKTIONSSYSTEM*
• *SANITIZING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHILDRESS, Jamie J, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 11/02 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 929 086 A1**
B64D 13/00 ***B64D 13/06***
(52) **B64D 11/0626; B64D 13/00;** B64D 2013/0651
(25) En (26) En
(21) 21171986.9 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202063042877 P
(54) • *LUFTREINIGUNGSSYSTEM*
• *AIR PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Trent, Stephen M., Chicago, IL, 60606-1596, US
Space, David R., Chicago, IL, 60606-1596, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 929 087 A1**
B60N 2/879 ***A61L 2/00***
A61L 2/10 ***B64F 5/30***
A61L 9/20 ***B64D 13/06***
B60N 2/00 *B64D 11/00*
(52) **B64D 11/06; A61L 9/20; B60N 2/002; B60N 2/879; B64D 13/06; B64F 5/30;** A61L 2/0047; A61L 2/10; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/25; B64D 11/0646; B64D 2011/0038
(25) En (26) En
(21) 21180303.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202063043105 P
05.05.2021 US 202117308200
(54) • *ULTRAVIOLETTLICHTABSCHIRMSYSTEM*
• *ULTRAVIOLET LIGHT SHIELD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 929 088 A1**
(52) **B64D 11/064; B64D 11/0691; B64D 11/0698;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 21185159.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2018 IN 201811039086
27.11.2018 US 201816200769
(54) • *ZUSÄTZLICHE RÜCKENLEHNENPLATTE FÜR EINEN FLUGBEGLEITERSITZ EINES FLUGZEUGS*
• *SUPPLEMENTAL RECLINE PANEL FOR AIRCRAFT CABIN ATTENDANT SEAT*
• *PANNEAU D'INCLINAISON SUPPLÉMENTAIRE POUR SIÈGE DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE D'AÉRONEF*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916-2779, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, 80907, US
MAGLIA, Dominic J., 81005, Pueblo, US
KOZHIPURAM, Akhil Rajagopal, 560008 Bangalore, IN
ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19202529.4 / 3 640 136

B64D 13/00 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 13/00 → (51) ***B64D 11/06***

B64D 13/06 → (51) ***B64D 11/06***

B64D 17/72 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 17/80 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 27/18 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 929 089 A1**
B64C 29/00 ***B64D 35/08***
B64D 33/08
(52) **B64D 27/24; B64C 29/0033; B64D 33/08; B64D 35/08**
(25) En (26) En
(21) 21173897.6 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016908286
(54) • *ELEKTROMOTORSTAPEL MIT INTEGRIERTER EINTEILIGER GETRIEBEEINGANGSWELLE*
• *ELECTRIC MOTOR STACK WITH INTEGRAL ONE-PIECE GEARBOX INPUT SHAFT*
• *BLOC MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC ARBRE D'ENTRÉE DE BOÎTE DE VITESSES MONOBLOC INTÉGRÉ*
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) BEALL, Grant, Arlington, TX Texas 76015, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 27/24 → (51) ***H02K 16/00***

B64D 27/26 → (51) ***G01M 5/00***

B64D 33/08 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 35/08 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 35/08 → (51) ***H02K 16/00***

(51) ***B64D 39/00*** (11) **3 929 090 A1**
H04B 10/112
(52) **B64D 39/00**
(25) En (26) En
(21) 20382567.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GERÄTE IM LUFTBETRIEB*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR EQUIPMENT IN AIRBORNE OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR ÉQUIPEMENT DANS LES OPÉRATIONS AÉROPORTÉES*
(71) Airbus Defence and Space SAU, Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe, ES
(72) GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Manuel, 28906 Getafe, Madrid, ES
JIMÉNEZ OLAZÁBAL, Andrés, 28906 Getafe, Madrid, ES
MARTÍN GÓMEZ, Gonzalo, 28906 Getafe, Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B64D 41/00 → (51) ***H01R 13/74***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 11/30***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/18***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 45/00 → (51) ***G01M 5/00***

B64D 45/00 → (51) ***G05D 1/10***

B64D 45/02 → (51) ***B60S 1/34***

B64D 45/08 → (51) ***G05D 1/10***

B64D 47/08 → (51) ***B64C 13/18***

B64D 47/08 → (51) ***H04N 7/18***

B64F 5/30 → (51) ***B64D 11/06***

B64F 5/60 → (51) ***B64C 27/00***

B65B 1/04 → (51) ***F17C 5/00***

(51) ***B65B 1/30*** (11) **3 929 091 A1**
A61J 3/00
(52) **A61J 3/00; B65B 1/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20760129.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001358 16.01.2020
(87) WO 2020/170664 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029743
(54) • *ARZNEIMITTELKASSETTE UND ARZNEIMITTELZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICINE CASE AND MEDICINE SUPPLY DEVICE*
• *BOÎTIER DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) OKAKI, Kohei, Ehime 791-0395, JP
UETA, Toshiaki, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65B 1/36*** (11) **3 929 092 A1**
B65B 19/34 ***B65B 37/02***
B65B 37/08
(52) **B65B 1/366; B65B 19/34; B65B 37/02; B65B 37/08**
(25) It (26) En
(21) 21179734.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 IT 202000014962
(54) • *DOPPELROTORLADERANORDNUNG FÜR LANGE PASTA*
• *DUAL ROTOR LONG PASTA LOADER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARGEUR DE PÂTES LONGUES À DOUBLE ROTOR*
(71) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902 Paradiso - Lugano, CH
(72) PIAZZAROLI, Massimo, 55033 Castelnuovo di Garfagnana (LU), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 3/04 → (51) ***F17C 5/00***

B65B 3/12 → (51) ***F17C 5/00***

B65B 3/30 → (51) ***F17C 5/00***

B65B 3/30 → (51) ***G05D 9/12***

(51) ***B65B 5/10*** (11) **3 929 093 A1**
B65B 25/00 ***B65B 57/04***
B65B 69/00
(52) **B65B 25/002; B65B 5/105; B65B 57/04; B65B 69/0008; B65B 69/0033**
(25) En (26) En
(21) 20213051.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202063044182 P
(54) • *HOHE LAUFWERKSTRANSFORMATION VON OEM-VERPACKUNGEN ZU AUTOMATISIERUNGSFREUNDLICHEN BEHÄLTERN*
• *HIGH DISK DRIVE TRANSFORMATION FROM OEM PACKAGING TO AUTOMATION FRIENDLY CONTAINERS*
• *TRANSFORMATION DE DISQUE DUR DE GRANDE CAPACITÉ D'UN EMBALLAGE OEM EN CONTENEURS FACILES À AUTOMATISER*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SOUKUP, Rachel, Mountain View, CA California 94043, US
HELSEL, Michael, Mountain View, CA California 94043, US
LUNDGREEN, Robert Hales, West Haven, UT Utah 84401, US
OVERDIEK, Bryan Edward, North Odgen, UT Utah 84414, US
DAVIES, George T., Brigham City, UT Utah 84302, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B65B 9/00 → (51) ***G05D 9/12***

B65B 9/20 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 9/20 → (51) ***G05D 9/12***

B65B 19/34 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 19/34 → (51) ***B65B 1/36***

B65B 25/00 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 37/02 → (51) ***B65B 1/36***

B65B 37/08 → (51) ***B65B 1/36***

(51) ***B65B 51/04*** (11) **3 929 094 A1**
(52) **B65B 51/043**
(25) En (26) En
(21) 20182320.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEUTELVERSCHLUSSANWENDUNGSEINHEIT UND BEUTELSCHLIESSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER BEUTELVERSCHLUSSANWENDUNGSEINHEIT*
• *BAG CLOSURE APPLYING UNIT AND BAG CLOSURE DEVICE WITH SUCH BAG CLOSURE APPLYING UNIT*

- *UNITÉ D'APPLICATION DE FERMETURE DE SAC ET DISPOSITIF DE FERMETURE DE SAC DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ D'APPLICATION DE FERMETURE DE SAC*

(71) Herman, Freek Arie, Dotterbloem 2, 9351 ZJ Leek, NL
Herman-Wouters, Martine Marie Yvonne, Dotterbloem 2, 9351 ZJ Leek, NL
(72) HERMAN, Freek Arie, 9351 ZJ Leek, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 69/00 → (51) ***B09B 3/00***

B65B 69/00 → (51) ***B65B 5/10***

(51) ***B65C 9/04*** (11) **3 929 095 A1**
(52) **B65C 9/04**
(25) De (26) De
(21) 21163310.2 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020207833
(54) • *ETIKETTIERVORRICHTUNG MIT BEHÄLTERBODENNACHKÜHLUNG*
• *LABELLING DEVICE WITH CONTAINER BASE COOLING*
• *DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE AVEC REFROIDISSEMENT DU FOND DE RÉCIPIENT*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BODENSTEINER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
HAUSLADEN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
SCHROLL, Bernd, 93073 Neutraubling, DE
TECKENBERG, Veronika, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 1/02 → (51) ***C12G 1/00***

(51) ***B65D 5/20*** (11) **3 929 096 A1**
(52) **B65D 5/2047; B65D 5/2085**
(25) It (26) En
(21) 21174275.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IT 202000015487
(54) • *EINSTÜCKIGE SCHALE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TRAY IN A SINGLE PIECE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *PLATEAU FORMÉ D'IUNE SEULE PIÈCE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Rama S.r.l., Via Don Paolo Berra, 23/25, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) RAMACCIATO, MAURIZIO, 22036 Erba (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

(51) ***B65D 5/22*** (11) **3 929 097 A1**
B65D 5/66 ***B65D 5/54***
(52) **B65D 5/22; B65D 5/5455; B65D 5/665; B65D 5/6652; B65D 5/6673**
(25) Es (26) En
(21) 20718358.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070112 18.02.2020
(87) WO 2020/169864 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19382109
(54) • *VERSANDKARTON UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *SHIPPING CARTON AND METHOD FOR THE USE THEREOF*
• *CAISSE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
(71) Embalajes Capsa, S. L., Plaça Pere Llauger i Prim 8 nave 4 - Pol. Ind. Can Misser, 08360 Canet De Mar (Barcelona), ES
(72) LÓPEZ CRESPO, Laura, Carmen, 08360 Camet de Mar (Barcelona), ES
LÓPEZ MASAGUÉ, Manuel, 08360 Canet de Mar (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B65D 5/38*** (11) **3 929 098 A1**
(52) **B65D 5/38;** B65D 2215/02
(25) En (26) En
(21) 20182462.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGING*
• *EMBALLAGE*
(71) Smurfit Kappa Services Limited, Beech Hill Clonskeagh, 4 Dublin, IE
(72) SCHALK, Richard, 7421ZA Deventer, NL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B65D 5/46*** (11) **3 929 099 A1**
(52) **B65D 5/46072; B65D 5/46088**
(25) En (26) En
(21) 21180334.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 JP 2020107101
29.03.2021 JP 2021055033
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUEHIRO, Shinya, Kanagawa, 243-0460, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/22***

B65D 5/66 → (51) ***B65D 5/22***

B65D 6/10 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 17/28 → (51) ***B65D 51/16***

(51) ***B65D 19/06*** (11) **3 929 100 A1**
(52) **B65D 19/06;** B65D 2519/00019; B65D 2519/00029; B65D 2519/00044; B65D 2519/00064; B65D 2519/00099; B65D 2519/00134; B65D 2519/00159; B65D 2519/00194; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00452; B65D 2519/00711
(25) De (26) De
(21) 21180553.6 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020116577
15.04.2021 DE 202021102015 U
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *PACKAGING CONTAINER AND CONNECTING DEVICE FOR A PACKAGING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ET AGENCEMENT DE LIAISON POUR UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Rammler, Marco, 91732 Merkendorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B65D 23/02 → (51) ***B67D 1/04***

B65D 33/01 → (51) ***A61F 2/00***

B65D 41/04 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 41/06 → (51) ***B01L 3/00***

B65D 43/02 → (51) ***F16B 47/00***

(51) ***B65D 51/16*** (11) **3 929 101 A1**
B65D 53/02 ***B65D 17/28***
(52) **B65D 53/02; B65D 17/4014; B65D 51/1688;** B65D 2401/15; B65D 2517/0013; B65D 2517/0038; B65D 2517/004; B65D 2517/0044; B65D 2517/0046; B65D 2517/0062; B65D 2517/5081
(25) De (26) De
(21) 21185645.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2018 EP 18178561
(54) • *METALLISCHER DOSENDECKEL*
• *METALLIC CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE*
(71) Top Cap Holding GmbH, Andreas-Hofer-Strasse 2, 6330 Kufstein, AT
(72) PIECH, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19731964.3 / 3 790 814

B65D 51/16 → (51) ***B01L 3/00***

B65D 53/02 → (51) ***B65D 51/16***

(51) ***B65D 55/16*** (11) **3 929 102 A1**
(52) **B65D 55/16**

(25) En (26) En
(21) 20182527.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN VERSCHLUSS*
• *A DEVICE FOR CONNECTING A PACKAGING CONTAINER TO AN ASSOCIATED CLOSURE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RELIER UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE À UNE FERMETURE ASSOCIÉE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) JOHANSSON, Göran, 241 75 STEHAG, SE
Theresström, Magnus, 212 42 Malmö, SE
Abrahamsson, Jens, 44235 Kungälv, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/34***

B65D 65/42 → (51) ***D21H 19/38***

(51) ***B65D 77/00*** (11) **3 929 103 A1**
G03F 7/038 ***G03F 7/039***
G03F 7/16 ***G03F 7/20***
G03F 7/38
(52) **B65D 77/00; G03F 7/038; G03F 7/039; G03F 7/16; G03F 7/20; G03F 7/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20759005.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003178 29.01.2020
(87) WO 2020/170742 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029633
(54) • *CHEMISCHE FLÜSSIGKEIT, RESISTMUSTERBILDUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS, CHEMISCHER FLÜSSIGKEITSREZEPTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *CHEMICAL LIQUID, RESIST PATTERN FORMATION METHOD, METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR CHIP, CHEMICAL LIQUID RECEPTOR, METHOD FOR PRODUCING CHEMICAL LIQUID*
• *LIQUIDE CHIMIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR, RÉCEPTEUR DE LIQUIDE CHIMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE CHIMIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAMIMURA, Tetsuya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65D 81/22 → (51) ***A61F 2/00***

B65D 83/04 → (51) ***A61J 7/04***

B65D 83/40 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***B65D 85/24*** (11) **3 929 104 A1**
A61H 39/08
(52) **B65D 85/24**
(25) En (26) En
(21) 21154627.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 JP 2020109048
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR AKUPUNKTURNADELN*
• *ACUPUNCTURE NEEDLE PACKAGING CONTAINER*
• *CONTENANT D'EMBALLAGE POUR AIGUILLE D'ACUPUNCTURE*
(71) Seirin Corporation, 1007-1, Sodeshi-cho Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0037, JP
(72) NAKANO, Ryoichi, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037, JP
KOBAYASHI, Takuya, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037, JP
KANEKO, Yuya, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65D 85/24 → (51) ***C12G 1/00***

B65D 85/50 → (51) ***A61F 2/00***

B65D 85/72 → (51) ***C12G 1/00***

B65D 85/86 → (51) ***B65G 49/00***

(51) ***B65D 88/16*** (11) **3 929 105 A1**
B65D 90/48
(52) **B65D 88/1612; B65D 90/48;** B65D 2590/0083
(25) En (26) En
(21) 20182432.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHÜTTGUTBEHÄLTER ZUR LAGERUNG FLIESSFÄHIGER GÜTER, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ATMOSPHÄRISCHER MESSDATEN, VERFAHREN ZUR ANALYSE ATMOSPHÄRISCHER MESSDATEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *A BULK CONTAINER FOR STORING FLOWABLE GOODS, A SYSTEM FOR PROCESSING ATMOSPHERIC MEASUREMENT DATA, A METHOD FOR ANALYZING ATMOSPHERIC MEASUREMENT DATA AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *CONTENANT EN VRAC POUR STOCKER DES MARCHANDISES FLUIDES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE MESURE ATMOSPHÉRIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE MESURE ATMOSPHÉRIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Greif Flexibles Trading Holding B.V., Van Heuven Goedhartlaan 7a Parktoren Ground floor, 1181 LE Amstelveen, NL
(72) BERNAL, Juan David, Eindhoven, NL
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B65D 90/48 → (51) ***B65D 88/16***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 929 106 A1**
B65G 57/30
(52) **B65G 1/0471; B65G 1/0478; B65G 57/302**
(25) De (26) De
(21) 20181836.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LAGERANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A BEARING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE PALIER*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Leiking, Dr.- Ing. Lars, 85435 Erding, DE
Seemüller, Dr.- Ing. Stefan, 85716 Unterschleißheim, DE
Dewitz, Marco, 85778 Haimhausern, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 929 107 A1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) De (26) De
(21) 21175780.2 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 DE 102020207852
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG ZUM EINSATZ IN EINEM LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR BEHÄLTER SOWIE EIN LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM*
• *STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM AND TRANSPORT VEHICLE FOR USE IN A STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM FOR CONTAINERS*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RETRAIT POUR RÉCIPIENTS, AINSI QUE SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RETRAIT*
(71) Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE
Knoop, Alexander, 74889 Sinsheim, DE
Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 929 108 A1**
B65G 1/137
(52) **B65G 1/0478; B65G 1/137**
(25) En (26) En
(21) 21181123.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 FI 20205677
(54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Nekos Oy, Kuoppamäentie 11, 33800 Tampere, FI
(72) Niemi, Jouni, 33800 Tampere, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B65G 1/04*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 929 109 A1**

(52) **B65G 1/0464; G06Q 10/08; G06Q 10/087;** G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 21189108.0 (22) 05.12.2013

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

(30) 10.12.2012 NO 20121488

(54) • *ROBOTER ZUM TRANSPORTIEREN VON LAGERBEHÄLTERN*
• *ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE BINS*
• *ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE STOCKAGE*

(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(62) 18163439.5 / 3 372 534
13807954.6 / 2 928 794

---

(51) ***B65G 1/08*** (11) **3 929 110 A1**

(52) **B65G 1/08**

(25) De (26) De

(21) 21169190.2 (22) 19.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 DE 202020103587 U

(54) • *DURCHLAUFREGAL MIT MINDESTENS EINEM DURCHLAUFKANAL FÜR DEN TRANSPORT VON TRANSPORTGÜTERN*
• *FLOW RACK WITH AT LEAST ONE CHANNEL FOR TRANSPORTING GOODS*
• *ETAGERE INCLINEE POURVUE D'AU MOINS UN CANAL POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*

(71) Schmale, Erhard, Kiefernweg 11, 34479 Breuna-Wettesingen, DE

(72) Schmale, Erhard, 34479 Breuna-Wettesingen, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

B65G 1/08 → (51) ***B65G 13/075***

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 929 111 A1**

(52) **B65G 1/1378**

(25) En (26) En

(21) 21156586.6 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 IN 202021026781

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON HETEROGENEN GEGENSTÄNDEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PACKING HETEROGENEOUS OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES OBJETS HÉTÉROGÈNES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) CHINATALAPALLI PATTA, Venkat Raju, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SINGHAL, Aniruddha, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
JAIN, Aditya, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65G 13/075*** ***B65G 47/26*** ***B65G 1/08*** (11) **3 929 112 A1** ***B65G 47/88***

(52) **B65G 13/075; B65G 1/08; B65G 47/266; B65G 47/8884;** B65G 47/8823

(25) De (26) De

(21) 21020323.8 (22) 17.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 DE 102020116529

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINZELKOMMISSIONIERUNG VON ENTLANG EINER ROLLENBAHN BEFÖRDERTEN LADUNGSTRÄGERN*
• *DEVICE FOR PICKING INDIVIDUAL ITEM HOLDERS ALONG A ROLLER CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION INDIVIDUELLE DE COMMANDES DES TRANSPORTEURS DE CHARGE TRANSPORTÉS LE LONG D'UN TRANSPORTEUR À ROULEAUX*

(71) Dynamic Logistics Systems B.V., Havenstraat 90, 7005 AG Doetinchem, NL

(72) Berndsen, Roland Manfred, 6942EX Didam, NL
Lietfink, Willem Johan, 7091XG Dinxperlo, NL

(74) Christophersen & Partner Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65G 35/06*** ***B65G 39/12*** ***B61F 5/38*** ***B65G 39/20*** (11) **3 929 113 A1** ***B23Q 1/40*** ***F16C 29/12*** ***B65G 65/00***

(52) **B65G 39/20; B23Q 1/40; B61B 13/04; B65G 65/00; F16C 29/123;** B65G 35/06

(25) It (26) En

(21) 21179980.4 (22) 17.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 IT 202000015373

(54) • *MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM MITTELS SCHIENE UND WAGEN*
• *MATERIAL HANDLING SYSTEM BY MEANS OF TRACK AND CARRIAGES*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX AU MOYEN D'UN GUIDE ET DE CHARIOTS*

(71) SONZOGNI CAMME S.P.A., Via Venezia, 658, 24045 Fara Gera d'Adda, Bergamo, IT

(72) FUSTINONI, Roberto, 25036 PALAZZOLO SULL'OGLIO (BS), IT

(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

B65G 39/12 → (51) ***B65G 35/06***

B65G 39/20 → (51) ***B65G 35/06***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 47/08***

---

(51) ***B65G 47/08*** ***B65G 47/51*** ***B65G 47/71*** *B65G 45/18* *B65G 45/24* (11) **3 929 114 A1** ***B65G 47/53*** ***B65G 54/02*** *B65G 45/22*

(52) **B65G 54/02; B65G 47/082; B65G 47/5127; B65G 47/53; B65G 47/715;** B65G 45/18; B65G 45/22; B65G 45/24; B65G 2201/0247

(25) De (26) De

(21) 21163313.6 (22) 18.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 DE 102020207680

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUFFERN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BUFFERING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES RÉCIPIENTS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Demel, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
Holzer, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Lautenschlager, Franz, 93073 Neutraubling, DE
Richter, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Muehlstein, Peter, 93073 Neutraubling, DE
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
Kilgenstein, Torsten, 93073 Neutraubling, DE
Schuesslburner, Helmut, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65G 47/08*** ***B65G 47/51*** ***B65G 47/71*** ***B65G 54/02*** (11) **3 929 115 A2** ***B65G 47/53*** ***B65G 47/82***

(52) **B65G 54/02; B65G 47/082; B65G 47/5127; B65G 47/53; B65G 47/715; B65G 47/82;** B65G 2201/0247

(25) De (26) De

(21) 21167089.8 (22) 07.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 DE 102020207677

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUFFERN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BUFFERING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES RÉCIPIENTS*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Beyer, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Elsperger, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
Schuesslburner, Helmut, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 47/08*** (11) **3 929 116 A2**
B65G 47/51 ***B65G 47/53***
B65G 47/71 ***B65G 54/02***
B65G 43/08
(52) **B65G 54/02; B65G 43/08; B65G 47/082; B65G 47/5127; B65G 47/53; B65G 47/715;** B65G 2201/0247
(25) De (26) De
(21) 21167090.6 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020207679
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUFFERN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BUFFERING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES RÉCIPIENTS*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Lautenschlager, Franz, 93073 Neutraubling, DE
Herrmann, Thekla, 93073 Neutraubling, DE
Seger, Martin, 93073 Neutraubling, DE
Kilgenstein, Torsten, 93073 Neutraubling, DE
Muehlstein, Peter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/14 → (51) ***B29C 70/38***

B65G 47/18 → (51) ***B65G 67/24***

B65G 47/26 → (51) ***B65G 13/075***

B65G 47/51 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 47/53 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 47/71 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 47/82 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 47/88 → (51) ***B65G 13/075***

B65G 47/90 → (51) ***B65G 57/30***

B65G 47/91 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B65G 49/00*** (11) **3 929 117 A1**
H01L 21/673 ***B65D 85/86***
(52) **B65G 49/00; H01L 21/673**
(25) Ja (26) En
(21) 20758667.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001662 20.01.2020
(87) WO 2020/170672 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030400
(54) • *DECKELÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *LID OPENING AND CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE COUVERCLE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SAKAMOTO, Akifumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
YAMAZAKI, Ryota, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
NUNOME, Ryoma, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B65G 49/00*** (11) **3 929 118 A1**
H01L 21/673
(52) **B65G 49/00; H01L 21/673**
(25) Ja (26) En
(21) 20759759.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001661 20.01.2020
(87) WO 2020/170671 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030399
(54) • *DECKELÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *LID OPENING AND CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE COUVERCLE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) NUNOME, Ryoma, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
SAKAMOTO, Akifumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
YAMAZAKI, Ryota, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 929 119 A1**
(52) **B65G 54/02**
(25) En (26) En
(21) 21181515.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202063043216 P
17.06.2021 US 202117350682
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON REVERSIBLER ADHÄSION IN EINEM TRANSPORTSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS OF APPLYING REVERSIBLE ADHESION IN A TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION D'ADHÉSION RÉVERSIBLE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) CRUM, Kyle A., Mayfield Heights, OH, US
SCHMIDT, Robert H., Mayfield Heights, OH, US
VASKO, David A., Mayfield Heights, OH, US
BENTLEY, Neil R., Mayfield Heights, OH, US
CLARK, Tracy M., Mayfield Heights, OH, US
COOK, Michael D., Mayfield Heights, OH, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 54/02 → (51) ***B60L 15/38***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 54/02 → (51) ***C09J 7/20***

(51) ***B65G 57/30*** (11) **3 929 120 A1**
B65G 47/90
(52) **B65G 47/90; B65G 57/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19916339.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047227 03.12.2019
(87) WO 2020/170547 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027502
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) WAKIZAKA, Michinobu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65G 57/30 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 61/00*** (11) **3 929 121 A1**
E05B 49/00 ***A47G 29/12***
A47G 29/20 ***G06Q 10/08***
E05B 65/00
(52) **A47G 29/12; A47G 29/20; B65G 61/00; E05B 49/00; E05B 65/00; G06Q 10/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20759532.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001802 21.01.2020
(87) WO 2020/170686 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030808
(54) • *AUSLIEFERUNGSBOX UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DELIVERY BOX AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *BOÎTE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FURUKAWA, Junichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKEMI, Junya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Hideaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AKIMOTO, Masao, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUDA, Naohiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UENO, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 65/00 → (51) ***B65G 35/06***

(51) ***B65G 67/24*** (11) **3 929 122 A1**
B65G 47/18
(52) **B65G 47/18; B65G 67/24**
(25) Ru (26) En
(21) 19915613.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KZ 2019/000012 22.07.2019
(87) WO 2020/171683 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KZ 20190143
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON HARTEM GESTEIN VON EINEM KRAFTFAHRZEUG AUF EINEN SCHRÄGEN FÖRDERER*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING HARD ROCK FROM A MOTOR VEHICLE TO AN INCLINED CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSBORDEMENT DE ROCHE DEPUIS DES CAMIONS SUR UN CONVOYEUR À BANDE*
(71) NON-COMMERCIAL JOINT STOCK COMPANY "KAZAKH NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY", Ul. Satpayeva, 22A, Almaty, 050013, KZ
Joint Stock Company "Sokolov-Sarbais Mining-Processing Unity", Ul. Lenina, 26 Rudnyi, Kostanaiskaya obl., 111500, KZ
(72) KURASHOVICH, Serik Moldabayev, Almaty, 050055, KZ
KUZMENKO, Sergei Valentinovich, Kostanaiskaya obl., 111500, KZ
KALUZHNYI, Yevgenyi Sergeevich, Kostanaiskaya obl. 111500, KZ
DRIZHENKO, Anatolyi Yurievich, Dnipro, 49010, UA
ADAMCHUK, Andryi Andreevich, Dnipro, 49019, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***B65G 67/26*** (11) **3 929 123 A1**
(52) **B65G 67/24;** B65G 2201/025
(25) De (26) De
(21) 21174443.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 DE 102020116880
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES PACKSTUECKE AUFWEISENDEN BEHAELTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCHARGING A CONTAINER WITH PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT D'UN RÉCIPIENT CONTENANT DES COLIS*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) HARTMANN, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, DE
GRAFE, Dr. Wolfram, 18107 Elmenhorst, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65H 5/02*** (11) **3 929 124 A1**
G03G 21/00 ***G03G 21/14***
G03G 15/20
(52) **B65H 5/02; G03G 15/20; G03G 21/00; G03G 21/14; G03G 21/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20759120.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007884 19.02.2020
(87) WO 2020/171241 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028862
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NOJIMA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 5/02 → (51) ***B41F 15/00***

B65H 5/08 → (51) ***B29C 70/38***

B65H 5/08 → (51) ***G03G 15/20***

B65H 20/08 → (51) ***B41F 15/00***

B65H 75/40 → (51) ***H02G 1/08***

B65H 85/00 → (51) ***G03G 15/20***

B66B 1/24 → (51) ***B66B 11/02***

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 929 125 A1**
(52) **B66B 1/468;** B66B 2201/4615; B66B 2201/4653
(25) En (26) En
(21) 20213518.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202016909120
(54) • *FAHRGESCHWINDIGKEITSBASIERTE PRÄDIKTIVE VERSENDUNG*
• *TRAVEL-SPEED BASED PREDICTIVE DISPATCHING*
• *EXPÉDITION PRÉDICTIVE BASÉE SUR LA VITESSE DE DÉPLACEMENT*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WONG, Sam Thieu, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 929 126 A1**
B66B 7/00 *B66B 19/00*
B66B 1/46
(52) **B66B 5/0087; B66B 7/00;** B66B 1/466; B66B 19/007
(25) En (26) En
(21) 20182406.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER BATTERIE UND AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD OF REPLACING A BATTERY AND AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE BATTERIE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Khabbal, Jasin, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 929 127 A1**
B66B 25/00
(52) **B66B 5/0087; B66B 5/0018; B66B 25/006**
(25) En (26) En
(21) 20215132.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 IN 202011027220
(54) • *PERSONENBEFÖRDERUNGSDIAGNOSESYSTEM MIT EINEM EINEM BILD ÜBERLAGERTEM DIAGNOSEERGEBNIS*
• *PASSENGER CONVEYOR SYSTEM WITH AN IMAGE HAVING OVERLAID A DIAGNOSED STATUS*
• *SYSTÈME DE CONVOYEUR DE PASSAGERS AVEC UNE IMAGE AYANT SUPERPOSÉ UN ÉTAT DIAGNOSTIQUÉ*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MIRIYALA, Pradeep, Telangana, 560081, IN
KUMAR, Raushan, Telangana, 560081, IN
SAHGAL, Rachit, Telangana, 560081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 929 128 A1**
B66B 19/00
(52) **B66B 19/00; B66B 5/0087**
(25) En (26) En
(21) 20215727.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2020 US 202016914336
(54) • *SENSORAUSRICHTUNGSANZEIGE FÜR ZUSTANDSBASIERTE WARTUNGSERFASSUNG*
• *SENSOR ORIENTATION INDICATOR FOR CONDITION BASED MAINTENANCE (CBM) SENSING*
• *INDICATEUR D'ORIENTATION DE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE LA MAINTENANCE BASÉE SUR LES CONDITIONS (CBM)*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
BOGLI, Craig, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) ***B66B 13/22***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 13/30***

---

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 929 129 A1**
(52) **B66B 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19916519.2 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040944 17.10.2019
(87) WO 2020/170503 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028498
(54) • *AUFZUG UND AUFZUGSSTEUERUNGS-VERFAHREN*
• *ELEVATOR AND ELEVATOR CONTROL METHOD*
• *ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ASCENSEUR*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KONDO Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
INOUE Shinsuke, Tokyo 100-8280, JP
OHNUMA Naoto, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI Yasutaka, Tokyo 100-8280, JP
IDE Kohichiroh, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 929 130 A1**
(52) **B66B 5/18**
(25) En (26) En
(21) 20215625.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202016912133
(54) • *SICHERHEITSVERBINDUNG MIT RIEMENSCHEIBE*
• *SAFETY LINK WITH PULLEY*
• *LIAISON DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE POULIE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ARAI, Hideki, Chiba-Ken, 289-1693, JP
TAKASHI, Tanaka, Chiba-Ken, 289-1693, JP
SASAKI, Hideaki, Chiba-Ken, 289-1693, JP
SATO, Michiyuki, Chiba-Ken, 289-1693, JP
OGA, Shinichiro, Chiba-Ken, 289-1693, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 929 131 A1**
(52) **B66B 5/18**
(25) En (26) En
(21) 20216721.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 US 202016910211
(54) • *ELEKTRONISCHES BETÄTIGUNGSMODUL FÜR EIN AUFZUGSSICHERHEITSBREMSSYSTEM*
• *ELECTRIONIC ACTUATION MODULE FOR ELEVATOR SAFETY BRAKE SYSTEM*
• *MODULE D'ACTIONNEMENT ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME DE FREINAGE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ILLAN, Juan Antonio, Madrid, 28914, ES
BILLARD, Justin, Farmington, CT 06032, US
MARTINS, Antonio, Farmington, CT 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 929 132 A1**
B66B 5/22
(52) **B66B 5/22; B66B 5/18**
(25) Es (26) En
(21) 21382552.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 ES 202030628
(54) • *SICHERHEITSBREMSE FÜR AUFZUG, HEBEVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSBREMSE UND VERFAHREN ZUM BREMSEN EINER HEBEVORRICHTUNG DURCH BESAGTE SICHERHEITSBREMSE*
• *SAFETY BRAKE FOR ELEVATOR, LIFTING DEVICE INCLUDING SAFETY BRAKE, AND METHOD FOR BRAKING A LIFTING DEVICE BY SAID SAFETY BRAKE*
• *FREIN DE SÉCURITÉ POUR ASCENSEUR, DISPOSITIF DE LEVAGE COMPRENANT UN FREIN DE SÉCURITÉ, ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE PAR LEDIT SYSTÈME DE FREIN DE SÉCURITÉ*
(71) ORONA, S. COOP., Poligono Lastaola, s/n, 20120 Hernani (Guipuzcoa), ES
(72) ALONSO RÁMILA, Raúl, 20120 HERNANI (Guipúzcoa), ES
GARCIA ZALACAIN, Oier, 20120 HERNANI (Guipúzcoa), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B66B 5/22 → (51) ***B66B 5/18***

B66B 7/00 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 7/00 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 929 133 A1**
B66B 1/24
(52) **B66B 11/0213; B66B 1/2433;** B66B 2201/306
(25) En (26) En
(21) 20305708.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSKABINEN*
• *ELEVATOR CARS*
• *CABINES D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, FR
SIRIGU, Gerard, 45500 Gien, FR
REBILLARD, Pascal, 45500 Gien, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 13/22*** (11) **3 929 134 A1**
B66B 5/00
(52) **B66B 13/22; B66B 5/0031**
(25) En (26) En
(21) 20182705.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSYSTEM MIT EINER SICHERHEITSKETTE*
• *ELEVATOR SYSTEM WITH A SAFETY CHAIN*
• *SYSTÈMES D'ASCENSEUR AVEC UNE CHAÎNE DE SÉCURITÉ*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 929 135 A1**
(52) **B66B 13/301;** B66B 13/303
(25) En (26) En
(21) 20216416.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202016912147
(54) • *AUFZUGTÜRSCHWELLE MIT SCHMALER NUT*
• *NARROW GROOVE ELEVATOR DOORSILL*
• *SEUIL DE PORTE D'ASCENSEUR À RAINURE ÉTROITE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ICHIHARA, Mitsuhiro, Sanbu-Gun, chiba 289-1693, JP
SAEKI, Shintarou, Sanbu-Gun, chiba 289-1693, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 929 136 A1**
B66B 5/00
(52) **B66B 5/0087; B66B 13/306**
(25) En (26) En
(21) 20305709.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LAGERUNG EINER SCHACHTZUGANGSLEITER*
• *HOISTWAY ACCESS LADDER STORAGE*
• *STOCKAGE D'UNE ÉCHELLE D'ACCÈS À UNE CAGE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROCHER, Jean-Émile, 45505 Gien, FR
LOPEZ, Vincent, 45505 Gien, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/30 → (51) ***B66B 19/00***

---

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 929 137 A1**
B66B 13/30
(52) **B66B 19/00; B66B 13/30**
(25) En (26) En
(21) 20216061.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2020 US 202016914455
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN VON AUFZUGSTÜRKOMPONENTEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR INSTALLING ELEVATOR DOOR COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INSTALLER DES COMPOSANTS DE PORTE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CRUTE, Joseph, Farmington, ct Connecticut 06032, US
WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
TRACEY, Michael J., Farmington, ct Connecticut 06032, US
CHMIEL, James, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 19/00 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 23/16*** (11) **3 929 138 A1**
(52) **B66B 23/16**
(25) En (26) En
(21) 20182727.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RIEMENGETRIEBENE ROLLTREPPE*
• *BELT-DRIVEN ESCALATOR*
• *ESCALIER MÉCANIQUE À COURROIE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) TUREK, Alexander, 1110 Vienna, AT
ILLEDITS, Thomas, 1110 Vienna, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 25/00 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66C 13/08*** (11) **3 929 139 A1**
B66C 13/46 ***B64D 1/22***
(52) **B66C 13/085; B64D 1/22; B66C 13/46**
(25) De (26) De
(21) 21175127.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020116443
(54) • *TRANSPORTSYSTEM ZUM BEFÖRDERN EINER LASTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES TRANSPORTSYSTEMS UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING A LOAD DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING A TRANSPORT SYSTEM AND AIRCRAFT WITH A TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PERMETTANT DE TRANSPORTER UN DISPOSITIF DE CHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT ET AÉRONEF DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SCHWEIZER, Romed, 82024 Taufkirchen, DE
MAYR, Sebastian, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B66C 13/18*** (11) **3 929 140 A1**
B66C 15/00 ***G01S 17/89***
B66C 17/00
(52) **B66C 13/46; B66C 13/08; B66C 13/18; G01S 7/497; G01S 17/08; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/88**
(25) En (26) En
(21) 20305680.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM KORRELIEREN VON POSITIONS- UND PROFILMESSUNGEN FÜR EINE HEBEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CORRELATING POSITION AND PROFILE MEASUREMENTS FOR A HOISTING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE CORRÉLATION DE MESURES DE POSITION ET DE PROFIL POUR UN APPAREIL DE LEVAGE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BODIN, Yannick, 59930 Lachapelle d'Armentières, FR
GAUDRAS, Aurélien, 13870 Rognonas, FR
BLONDEL, Charles, 38210 Cras, FR
CARVALHO, Jean-François, 27930 Miserey, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) ***B66C 13/20*** (11) **3 929 141 A1**
B60L 58/12 ***B60W 20/13***
F15B 21/08
(52) **B66C 13/20; B60L 58/12; B60W 20/13; F15B 20/002; F15B 21/087;** F15B 2211/20515; F15B 2211/20546; F15B 2211/327; F15B 2211/6303; F15B 2211/6651; F15B 2211/6652; F15B 2211/6654; F15B 2211/6658; F15B 2211/8623
(25) En (26) En
(21) 20182016.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSAUSRÜSTUNG MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENER, HYDRAULISCH BETÄTIGTER ARMANORDNUNG*
• *WORKING EQUIPMENT WITH ELECTRICALLY POWERED HYDRAULICALLY OPERATED ARM ARRANGEMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE BRAS À COMMANDE HYDRAULIQUE ET À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133, 164 22 Kista, SE
(72) PETTERSSON, Robert, 824 44 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B66C 13/46 → (51) ***B66C 13/08***

B66C 15/00 → (51) ***B66C 13/18***

B66C 17/00 → (51) ***B66C 13/18***

B66C 23/00 → (51) ***B66C 23/36***

(51) ***B66C 23/36*** (11) **3 929 142 A1**
B66C 23/42 ***B66C 23/62***
B66C 23/00
(52) **B66C 23/36; B66C 23/42; B66C 23/54; B66C 23/62**
(25) De (26) De
(21) 21180229.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 AT 5012920 U
(54) • *GREIFERABLAGE*
• *GRIPPER SHELF*
• *SUPPORT DE PINCE*
(71) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
(72) LUBLASSER, Martin, 5071 Wals, AT
MAYRHUBER, Johannes, 5412 Puch bei Hallein, AT
GSCHAIDER, Friedrich, 5112 Lamprechtshausen, AT
ROECK, Christoph, 5630 Bad Hofgastein, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B66C 23/42 → (51) ***B66C 23/36***

B66C 23/62 → (51) ***B66C 23/36***

(51) ***B66D 1/04*** (11) **3 929 143 A1**
B66D 1/28 ***B66D 1/56***
B66D 1/14
(52) **B66D 1/56; B66D 1/14; B66D 1/28**
(25) SI (26) En
(21) 21180483.6 (22) 19.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 SI 202000116
(54) • *EINE MECHANISCHE WINDE MIT EINEM STEUERMECHANISMUS MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *A MECHANICAL WINCH HAVING A CONTROL MECHANISM WITH IMPROVED SAFETY*
• *UN TREUIL MÉCANIQUE DISPOSANT D'UN MÉCANISME DE CONTRLE AVEC UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B66D 1/14 → (51) ***B66D 1/04***

B66D 1/16 → (51) ***B66D 5/10***

B66D 1/28 → (51) ***B66D 1/04***

B66D 1/56 → (51) ***B66D 1/04***

(51) ***B66D 5/10*** (11) **3 929 144 A1**
B27G 21/00 ***B27L 7/00***
F16D 49/10 ***B66D 5/24***
B66D 1/16 ***A01G 23/00***

(52) **B66D 5/10; A01G 23/00; B66D 1/00; B66D 1/16; B66D 5/24; F16D 49/10**
(25) Sl (26) En
(21) 21180484.4 (22) 19.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 SI 202000117
(54) • *EINE MECHANISCHE WINDE MIT VERBESSERTER ERGONOMIE*
• *A MECHANICAL WINCH WITH IMPROVED ERGONOMICS*
• *UN TREUIL MÉCANIQUE À L'ERGONOMIE AMÉLIORÉE*
(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B66D 5/24 → (51) ***B66D 5/10***

B66F 11/04 → (51) ***B66F 17/00***

(51) ***B66F 17/00*** (11) **3 929 145 A1**
B66F 11/04
(52) **B66F 17/006;** B66F 11/044
(25) It (26) En
(21) 21180411.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 IT 202000015508
(54) • *HEBESYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINEN*
• *LIFTING SYSTEM FOR OPERATING MACHINES*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR MACHINES D'EXPLOITATION*
(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B66F 19/00 → (51) ***B60D 1/36***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 929 146 A1**
B67D 1/08 ***B67D 1/12***
(52) **B67D 1/0041; B67D 1/0888; B67D 1/1204**
(25) En (26) En
(21) 20182133.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM*
• *A LIQUID DISPENSER AND A LIQUID DISPENSING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) EREN, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***B67D 1/04*** (11) **3 929 147 A2**
B67D 1/08 ***B29B 11/14***
B29C 49/06 ***B65D 23/02***
B29C 65/06
(52) **B67D 1/0831; B29B 11/14; B67D 1/0462; B67D 1/0801; B67D 1/0832; B67D 1/0835;** B29B 2911/14013; B29B 2911/14053; B29B 2911/14066; B29B 2911/1408; B29B 2911/14093; B29B 2911/14113; B29B 2911/143; B29B 2911/1442; B29B 2911/14433; B29B 2911/14486; B29B 2911/14506; B29B 2911/1452; B29B 2911/14573; B29C 49/06; B29C 49/221; B29C 65/0672; B29C 66/12449; B29C 66/12469; B29C 66/232; B29C 66/322; B29C 66/5344; B29C 66/543; B29C 66/545; B29C 2049/021; B29K 2105/258; B29L 2009/001; B29L 2031/7156; B29L 2031/7158
(25) En (26) En
(21) 21185016.9 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2012 NL 2009234
(54) • *ANZAPFANORDNUNG UND ANSCHLUSSVORRICHTUNG SOWIE BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR GETRÄNKEAUSGABE*
• *TAPPING ASSEMBLY AND CONNECTING DEVICE, AS WELL AS A CONTAINER AND METHOD FOR BEVERAGE DISPENSING*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET DISPOSITIF DE CONNEXION, AINSI QU'UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) WITTE, Pieter Gerard, 1017 ZD Amsterdam, NL
PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, NL
BAX, Bart Jan, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13747877.2 / 2 885 241

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B68B 1/06*** (11) **3 929 148 A1**
(52) **B68B 1/06**
(25) It (26) En
(21) 21181880.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 IT 202000015364
(54) • *VIBRATIONSGERÄT FÜR MUNDSTÜCK FÜR DEN REITSPORT; MUNDSTÜCK FÜR PFERDE MIT EINEM SOLCHEN VIBRATIONSGERÄT; VERFAHREN ZUM ERLEICHTERN DER ANBRINGUNG DES MUNDSTÜCKS EINES PFERDS; GEBRAUCH EINES VIBRATIONSGERÄTS*
• *VIBRATING DEVICE FOR A HORSE-RIDING MOUTHPIECE; HORSE MOUTHPIECE COMPRISING SAID VIBRATING DEVICE; METHOD TO FACILITATE THE PUTTING ON THE BIT OF A HORSE; USE OF A VIBRATING DEVICE*
• *DISPOSITIF VIBRANT POUR EMBOUCHURE POUR L'ÉQUITATION; EMBOUCHURE POUR CHEVAUX AVEC UN TEL DISPOSITIF; PROCÉDÉ POUR FACILITER L'INSTALLATION D'UN MORS DE CHEVAL; L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF VIBRANT*
(71) Astolfoni Fossi, Matteo, Via dei Costaroni, 46, 00060 Riano (RM), IT
(72) Astolfoni Fossi, Matteo, 00060 Riano (RM), IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B68C 1/12*** (11) **3 929 149 A1**
(52) **B68C 1/12**
(25) De (26) De
(21) 21180590.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 DE 102020116572
(54) • *AUFLAGE ZUM AUFLEGEN AUF DEM RÜCKEN EINES REITTIERS*
• *SUPPORT FOR LAYING ON THE BACK OF A RIDING ANIMAL*
• *SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ SUR LE DOS D'UN ANIMAL DE SELLE*
(71) Kuempel, Achim, Johann-Schäfer-Strasse 3, 53909 Zülpich, DE
(72) Vucic, Delya, 53909 Zülpich, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) ***B82Y 10/00*** (11) **3 929 150 A1**
H01L 29/06 ***H01L 29/423***
H01L 29/51 ***H01L 29/66***
H01L 29/775
(52) **H01L 29/0673; B82Y 10/00; H01L 29/42364; H01L 29/42392; H01L 29/518; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/78696**
(25) En (26) En
(21) 20208051.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016913848
(54) • *PLASMANITRIERUNG ZUR GATE-OXID-ZUNDERUNG VON GE- UND SIGE-TRANSISTOREN*
• *PLASMA NITRIDATION FOR GATE OXIDE SCALING OF GE AND SIGE TRANSISTORS*
• *NITRURATION PAR PLASMA POUR LE DÉPÔT D'OXYDE DE GRILLE DE TRANSISTORS GE ET SIGE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOUKSEY, Siddharth, Portland, OR Oregon 97229, US
AGRAWAL, Ashish, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SUNG, Seung, Portland, OR Oregon 97229, US
KAVALIEROS, Jack, Portland, OR Oregon 97229, US
METZ, Mathew, Portland, OR Oregon 97229, US

RACHMADY, Willy, Beaverton, OR Oregon 97007, US
TORRES, Jessica, Portland, OR Oregon 97229, US
MITAN, Martin, Beaverton, OR Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 21/00***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/775***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 21/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/194***

C01B 9/08 → (51) ***A61K 6/62***

C01B 11/02 → (51) ***A23L 3/04***

(51) ***C01B 13/02*** (11) **3 929 151 A1**
A62B 21/00 ***B01J 7/02***
A61M 16/16 ***A62B 7/08***
(52) **C01B 13/0211; A61M 16/16; A62B 7/08; A62B 21/00; C01B 13/0214**
(25) En (26) En
(21) 21178707.2 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 IN 202041026785
(54) • *TRAGBARES SAUERSTOFFGENERATOR-SYSTEM*
• *A PORTABLE OXYGEN GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE PORTABLE*
(71) O2-Matic Products Private Limited, B-450 Mahaveer Tuscan Apartments Basavanagar Road, Bangalore 560048, IN
(72) SACHIDANADAM, John Paul Thambusami Joy, 560048 Bangalore, IN
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

C01B 32/15 → (51) ***C08G 16/00***

C01B 32/15 → (51) ***H01M 4/13***

C01B 32/182 → (51) ***C01B 32/194***

(51) ***C01B 32/194*** (11) **3 929 152 A1**
B01D 71/02 ***B82Y 40/00***
C01B 32/182
(52) **B01D 71/02; B82Y 40/00; C01B 32/182; C01B 32/194**
(25) Ja (26) En
(21) 21765321.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007760 01.03.2021
(87) WO 2021/177244 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038103
(54) • *KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMATERIAL*
• *CARBON MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING CARBON MATERIAL*
• *MATÉRIAU CARBONÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU CARBONÉ*
(71) Kotobuki Holdings Co., Ltd., 4-1, Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0836, JP
Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
(72) KANEKO Katsumi, Nagano-shi, Nagano 380-8553, JP
TAKAGI Toshio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0042, JP
SHIMIZU Yasushi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0836, JP
DRAGANA Stevic, Nagano-shi, Nagano 380-8553, JP
MURATA Katsuyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0836, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C01B 32/348*** (11) **3 929 153 A1**
B01J 20/20 ***B01J 20/28***
B01J 20/32
(52) **B01J 20/20; B01J 20/28; B01J 20/32; C01B 32/348**
(25) Ja (26) En
(21) 20759462.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005866 14.02.2020
(87) WO 2020/170985 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026791
(54) • *AKTIVKOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACTIVATED CARBON AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CHARBON ACTIF ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KITATOMI, Hiroaki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
NISHITA, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
HITOMI, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
YAMADA, Takayuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 33/14 → (51) ***C01B 33/18***

(51) ***C01B 33/18*** (11) **3 929 154 A1**
B24B 37/00 ***C01B 33/14***
H01L 21/304
(52) **B24B 37/00; C01B 33/14; C01B 33/18; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 20758825.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006619 19.02.2020
(87) WO 2020/171140 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029142
21.02.2019 JP 2019029143
(54) • *KIESELSÄURETEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, KIESELSOL, POLIERZUSAMMENSETZUNG, POLIERVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITER-WAFERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *SILICA PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, SILICA SOL, POLISHING COMPOSITION, POLISHING METHOD, SEMICONDUCTOR WAFER PRODUCTION METHOD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCTION METHOD*
• *PARTICULES DE SILICE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SOL DE SILICE, COMPOSITION DE POLISSAGE, PROCÉDÉ DE POLISSAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANCHE DE SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) KYOTANI Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
DEJIMA Eiji, Tokyo 100-8251, JP
SUMITANI Naoko, Tokyo 100-8251, JP
KATO Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
SAWAI Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01B 33/18*** (11) **3 929 155 A1**
B24B 37/00 ***C01B 33/14***
H01L 21/304
(52) **B24B 37/00; C01B 33/14; C01B 33/18; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 20759610.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006609 19.02.2020
(87) WO 2020/171134 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029141
(54) • *SILICA-PARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SILICA-SOL, POLIERZUSAMMENSETZUNG, POLIERVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERWAFERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *SILICA PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, SILICA SOL, POLISHING COMPOSITION, POLISHING METHOD, SEMICONDUCTOR WAFER PRODUCTION METHOD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCTION METHOD*
• *PARTICULES DE SILICE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SOL DE SILICE, COMPOSITION DE POLISSAGE, PROCÉDÉ DE POLISSAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANCHE DE SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) KYOTANI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
DEJIMA, Eiji, Tokyo 100-8251, JP
SUMITANI, Naoko, Tokyo 100-8251, JP
KATO, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
SAWAI, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01G 23/04*** ***H01M 4/48*** (11) **3 929 156 A1**

(52) **C01G 23/043;** **H01M 4/483;** C01P 2002/60; C01P 2002/85; C01P 2004/16; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/12; C01P 2006/16

(25) En (26) En

(21) 20382542.7 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRODE MIT SAUERSTOFFARMEN RUTIL-TIO2:NANODRÄHTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ELECTRODE COMPRISING OXYGEN-DEFICIENT RUTILE TIO2 NANOWIRES AND USES THEREOF*
• *ÉLECTRODE COMPRENANT DES NANOFILS TIO2 RUTILE PAUVRES EN OXYGÈNE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Fundación Imdea Materiales, C/ Eric Kandel 2, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) ETACHERI, Vinodkumar, E-28901 Getafe, Madrid, ES
VINCENT, Mewin, E-28901 Getafe, Madrid, ES
SAI AVVARU, Venkata, E-28901 Getafe, Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** (11) **3 929 157 A1** ***H01M 4/505***

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20758447.5 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006459 19.02.2020

(87) WO 2020/171111 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 JP 2019031047

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MÉTHODE DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
MORIZANE, Kenta, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** (11) **3 929 158 A1** ***H01M 4/505***

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20760028.9 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006560 19.02.2020

(87) WO 2020/171126 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 JP 2019031046

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ION, SA MÉTHODE DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ION*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** (11) **3 929 159 A1** ***H01M 4/505***

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20760282.2 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006557 19.02.2020

(87) WO 2020/171125 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 JP 2019031043

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MÉTHODE DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
NAKAMURA, Takuma, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 929 160 A1**

(52) **C01G 53/50;** C01P 2002/52; C01P 2002/85; C01P 2004/45; C01P 2004/53; C01P 2004/60; C01P 2004/61; C01P 2006/40

(25) En (26) En

(21) 21168019.4 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2020 KR 20200074253

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*

(71) Ecopro Co. Ltd., 587-40 Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR

(72) CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, KR
CHOE, Gwang Seok, 28116 Cheongju-si, KR
SUH, Jun Won, 28116 Cheongju-si, KR
YUN, Jin Kyeong, 28116 Cheongju-si, KR
LEE, Jung Han, 28116 Cheongju-si, KR
CHOI, Seung Woo, 28116 Cheongju-si, KR
BAE, Joong Ho, 28116 Cheongju-si, KR
KIM, Du Yeol, 28116 Cheongju-si, KR

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***C02F 1/28*** ***B01J 20/10*** (11) **3 929 161 A1**

(25) Es (26) En

(21) 20759616.4 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070099 14.02.2020

(87) WO 2020/169862 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 ES 201930133

(54) • *VERFAHREN ZUR ADSORPTION VON NITRATEN MITTELS AKTIVER MODIFIZIERTER KIESELSÄURE AUS REISSTROHASCHE*
• *METHOD FOR ADSORBING NITRATES BY MEANS OF ACTIVE MODIFIED SILICA FROM RICE STRAW ASH*
• *PROCÉDÉ D'ADSORPTION DE NITRATES AU MOYEN DE SILICE MODIFIÉE ACTIVE À PARTIR DE CENDRE DE PAILLE DE RIZ*

(71) Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y transferencia -i2T Camí de

Vera s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3, 46022 Valencia, ES
Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16121 Génova, IT

(72) PRIMAZ, Carmem Tatiane, 46022 VALÈNCIA, ES
JORNET MARTÍNEZ, Neus, 46010 VALÈNCIA, ES
SANJUAN NAVARRO, Lorenzo, 46010 VALÈNCIA, ES
MOLINER ESTOPIÑÁN, Cristina Elia, 16121 GÉNOVA, ES
CAMPINS FALCÓ, Pilar, 46010 VALÈNCIA, ES
MOLINS LEGUA, Carmen, 46010 VALÈNCIA, ES
RIBES GREUS, María Desamparados, 46022 VALÈNCIA, ES
BADÍA VICENTE, José David, 46022 VALÈNCIA, ES
TERUEL JUANES, Roberto, 46022 VALÈNCIA, ES
GIL CASTELL, Óscar, 46022 VALÈNCIA, ES
BOSIO, Barbara, 16121 GÉNOVA, IT
ARATO, Elisabetta, 16121 GÉNOVA, IT

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***C02F 1/32*** (11) **3 929 162 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 20759049.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000020 17.01.2020
(87) WO 2020/171738 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 RU 2019104556
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON FLÜSSIGKEITEN MITTELS UV-STRAHLUNG*
• *DEVICE FOR DISINFECTING LIQUIDS USING ULTRAVIOLET RADIATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE LIQUIDES PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*
(71) Bogun, Pavel Vladimirovich, 360-552 Moscow, G. Zelenograd, 124482, RU
(72) Bogun, Pavel Vladimirovich, G. Zelenograd, 124482, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C02F 1/40 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***C02F 11/06*** (11) **3 929 163 A1**
C02F 11/18 *C02F 11/12*
C02F 11/04 *C02F 11/10*
C02F 101/20 *C02F 101/30*
(52) **C02F 11/06; C02F 11/18;** C02F 11/04; C02F 11/10; C02F 11/12; C02F 2101/20; C02F 2101/305; C02F 2101/306; C02F 2301/046; C02F 2301/066; C02F 2303/10
(25) En (26) En
(21) 20305704.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELEKTIVE ENTFERNUNG VON MIKROKONTAMINANTEN AUS SCHLAMM*
• *SELECTIVE REMOVAL OF MICROCONTAMINANTS FROM SLUDGE*
• *ÉLIMINATION SÉLECTIVE DES MICROCONTAMINANTS DES BOUES*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 91400 ORSAY, FR
DONNAZ, Sylvain, 78550 RICHEBOURG, FR
GONZALEZ OSPINA, Adriana, 78360 MONTESSON, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C02F 11/18 → (51) ***C02F 11/06***

(51) ***C03B 17/04*** (11) **3 929 164 A1**
(52) **C03B 17/04**
(25) En (26) En
(21) 20182696.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GLASROHR*
• *GLASS TUBE*
• *TUBE DE VERRE*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Witzmann, André, 95679 Waldershof, DE
Trinks, Volker, 95666 Mitterteich, DE
Lenz, Thomas, 55129 Mainz, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03B 23/023 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***C03B 23/049*** (11) **3 929 165 A1**
C03B 23/09 ***C03B 40/027***
(52) **C03B 23/092; C03B 23/0493; C03B 40/027**
(25) It (26) En
(21) 21180692.2 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 IT 202000014869
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KEGELS ZUR UNTERBRINGUNG EINER NADEL IN EINER SPRITZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KEGELS ZUR UNTERBRINGUNG EINER NADEL IN EINER SPRITZE, UND DIE SPRITZE DAZU GEHÖRENDER SPRITZE.*
• *APPARATUS FOR FORMING A CONE FOR HOUSING A NEEDLE IN A SYRINGE, METHOD FOR MAKING A CONE FOR HOUSING A NEEDLE IN A SYRINGE, AND THE SYRINGE THEREOF*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FORMER UN CONE POUR LOGER UNE AIGUILLE DANS UNE SERINGUE, PROCEDE DE FABRICATION D'UN CONE POUR LOGER UNE AIGUILLE DANS UNE SERINGUE, ET LA SERINGUE CORRESPONDANTE*
(71) STEVANATO GROUP S.P.A., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) CHILLON, Alberto, I-35017 Piombino Dese, PADOVA, IT
CHINELLATO, Fabio, I-35017 Piombino Dese, PADOVA, IT
NICOLETTI, Fabiano, I-35017 Piombino Dese, PADOVA, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

C03B 23/09 → (51) ***C03B 23/049***

C03B 40/027 → (51) ***C03B 23/049***

(51) ***C03C 3/06*** (11) **3 929 166 A1**
C03C 13/00 ***C03C 13/06***
C03C 25/002 ***C03C 25/68***
C08J 5/08 ***C08J 5/24***
C03C 4/16 ***D03D 1/00***
D03D 15/267
(52) **C03C 3/06; C03C 4/16; C03C 13/00; C03C 25/002; C03C 25/68; C08J 5/08; C08J 5/244; C08J 5/248; D03D 1/0082; D03D 15/267;** C03C 2213/00; C08J 2327/18; C08J 2379/00; C08J 2379/04
(25) En (26) En
(21) 21179321.1 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2020 JP 2020104456
(54) • *GEGLÜHTES QUARZGLASTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANNEALED QUARTZ GLASS CLOTH AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TOILE EN VERRE DE QUARTZ RECUIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Shiobara, Toshio, Tokyo, JP
Taguchi, Yusuke, Gunma, JP
Katsushika, Yuya, Gunma, JP
Nomura, Ryunosuke, Gunma, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C03C 4/16 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 13/00 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 13/06 → (51) ***C03C 3/06***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 929 167 A1**
E06B 3/66
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3613; C03C 17/3639; C03C 17/3642; C03C 17/3644; C03C 17/366; C03C 17/3689; C03C 17/3694;** C03C 2218/365
(25) En (26) En
(21) 21174328.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2015 US 201514663644
(54) • *ÜBER MEHRERE VERTIEFUNGEN KONTROLLIERTE DURCHLÄSSIGKEITSBESCHICHTUNG MIT NICKEL-ALUMINUM-BLOCKERFILM*

- *NICKEL-ALUMINUM BLOCKER FILM MULTIPLE CAVITY CONTROLLED TRANSMISSION COATING*
- *REVÊTEMENT À TRANSMISSION RÉGULÉE À CAVITÉS MULTIPLES DE FILM DE BLOCAGE NICKEL ALUMINIUM*

(71) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) MYLI, Kari B, Wisconsin, 53583, US
PFAFF, Gary L, Wisconsin, 53924, US
PLAGGEMEYER, Daniel J, Wisconsin, 53583, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16714622.4 / 3 271 303

C03C 25/002 → (51) ***C03C 3/06***

(51) ***C03C 25/106*** (11) **3 929 168 A1**
G01N 21/3504 *G01N 21/03*
G01N 21/05
(52) **G01N 21/031; C03C 25/1061; G01N 21/3504;** G01N 2021/0346; G01N 2021/052
(25) En (26) En
(21) 20182025.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOHLWELLENLEITER FÜR GASDETEKTION*
• *HOLLOW WAVEGUIDE FOR GAS DETECTION*
• *GUIDE D'ONDES CREUX POUR LA DETECTION DE GAZ*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
NUÑEZ VILLANUEVA, Javier, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN HAM, Evert Jonathan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C03C 25/1065 → (51) ***C08F 290/06***

C03C 25/285 → (51) ***C08F 290/06***

C03C 25/47 → (51) ***C08F 290/06***

C03C 25/68 → (51) ***C03C 3/06***

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 929 169 A2**
E01F 8/00 ***E01F 8/02***
(52) **E01F 8/0005; C04B 28/001; E01F 8/02**
(25) De (26) De
(21) 21181912.3 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 AT AT
(54) • *LEHMELEMENTE FÜR LÄRMSCHUTZWÄNDE UND FÜR DEN HOCHBAU*
• *CLAY ELEMENTS FOR NOISE PROTECTION WALLS AND BUILDING CONSTRUCTIONS*
• *ÉLÉMENTS D'ARGILE POUR LES MURS À LA PROTECTION CONTRE LE BRUIT ET LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS*
(71) Reeh, Ute, Himmelgeister Str. 107f, 40225 Düsseldorf, DE
Lehm Ton Erde Baukunst GmbH, Quadernstrasse 7, 6824 Schlins, AT
(72) Reeh, Ute, 40225 Düsseldorf, DE
Rauch, Martin, 6824 Schlins, AT
(74) Bogensberger, Burkhard, Bogensberger Patent- und Markenbüro, Fallsgasse 7 9492 Eschen, LI

C04B 35/053 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***C04B 35/111*** (11) **3 929 170 A1**
B32B 18/00 ***A61N 1/375***
C04B 35/053 ***C04B 35/478***
C04B 35/486 ***C04B 35/645***
C22C 29/00 ***C04B 35/636***
C04B 38/06
(52) **C04B 35/111; A61N 1/3754; B32B 18/00; C04B 35/053; C04B 35/478; C04B 35/486; C04B 35/6365; C04B 35/6455; C04B 38/0675; C22C 29/00;** C04B 2111/00836; C04B 2111/00844; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/658; C04B 2235/6581; C04B 2235/6584; C04B 2235/6588; C04B 2235/661; C04B 2235/77; C04B 2235/786; C04B 2235/9661; C04B 2237/343; C04B 2237/68; C04B 2237/704
(25) En (26) En
(21) 21177420.3 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020116805
(54) • *SINTERVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNGEN*
• *SINTERING PROCESS FOR ELECTRICAL FEEDTHROUGHS*
• *PROCÉDÉ DE FRITTAGE POUR TRAVERSÉES ÉLECTRIQUES*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Wilhelm, Leoni, 63450 Hanau, DE
Hausch, Ulrich, 63450 Hanau, DE
Dittmer, Robert, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C04B 35/478 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/486 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/488 → (51) ***B29B 11/16***

C04B 35/636 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/80 → (51) ***B29B 11/16***

C04B 38/06 → (51) ***C04B 35/111***

C05F 17/40 → (51) ***A01C 3/00***

C05F 17/50 → (51) ***A01C 3/00***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 2/62 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C07C 17/20*** (11) **3 929 171 A1**
C07B 61/00 ***C07C 17/25***
C07C 19/08
(52) **C07B 61/00; C07C 17/20; C07C 17/25; C07C 19/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20758691.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006498 19.02.2020
(87) WO 2020/171117 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,2-TRIFLUOROETHAN (HFC-143)*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,1,2-TRIFLUOROETHANE (HFC-143)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,1,2-TRIFLUOROÉTHANE (HFC-143)*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUSHIDA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 17/25 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 19/08 → (51) ***C07C 17/20***

(51) ***C07C 21/18*** (11) **3 929 172 A1**
C07C 21/20 ***C07C 21/22***
C07C 17/25 ***C07B 61/00***
(52) **C07B 61/00; C07C 17/25; C07C 21/18; C07C 21/20; C07C 21/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20759907.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006018 17.02.2020
(87) WO 2020/171011 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029426
03.07.2019 JP 2019124533
22.11.2019 JP 2019211183
(54) • *HALOGENIERTE ALKENVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTER ALKINVERBINDUNGEN*
• *HALOGENATED ALKENE COMPOUND AND METHOD FOR MANUFACTURING FLUORINATED ALKYNE COMPOUND*
• *COMPOSÉ ALCÈNE HALOGÉNÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ ALCYNE FLUORÉ*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ETOU, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 21/20 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 21/22 → (51) ***C07C 21/18***

(51) ***C07C 41/48*** (11) **3 929 173 A1**
C07C 45/51 ***C07C 43/303***
C07C 47/21
(52) **C07C 45/515**
(25) En (26) En
(21) 21180518.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 JP 2020108527
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (9Z,11E)-9,11-HEXADECADIENAL*
• *PROCESS FOR PREPARING (9Z,11E)-9,11-HEXADECADIENAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (9Z,11E)-9,11-HEXADÉCADIÉNAL*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 43/303 → (51) ***C07C 41/48***

(51) ***C07C 45/48*** (11) **3 929 174 A1**
C07C 49/76 ***C07D 317/22***
(52) **C07C 45/48;** **C07C 49/76;** **C07D 307/46;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 21187124.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 EP 17305744
15.12.2017 EP 17306791
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DECARBOXYIERENDEN KREUZKETONISIERUNG VON ARYL- UND ALIPHATISCHEN CARBONSÄUREN*
• *PROCESS FOR THE CATALYTIC DECARBOXYLATIVE CROSS-KETONIZATION OF ARYL AND ALIPHATIC CARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE CÉTONISATION CROISÉE CATALYTIQUE DÉCARBOXYLANTE D'UN ARYLE ET D'ACIDES CARBOXYLIQUES ALIPHATIQUES*
(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BACK, Olivier, Lyon, FR
MARION, Philippe, Vernaison, FR
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
(62) 18730368.0 / 3 638 644

(51) ***C07C 45/48*** (11) **3 929 175 A1**
C07C 49/76
(52) **C07C 45/48;** **C07C 49/76;** **C07D 307/46;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 21187126.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 EP 17305744
15.12.2017 EP 17306791
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DECARBOXYIERENDEN KREUZKETONISIERUNG VON ARYL- UND ALIPHATISCHEN CARBONSÄUREN*
• *PROCESS FOR THE CATALYTIC DECARBOXYLATIVE CROSS-KETONIZATION OF ARYL AND ALIPHATIC CARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE CÉTONISATION CROISÉE CATALYTIQUE DÉCARBOXYLANTE D'UN ARYLE ET D'ACIDES CARBOXYLIQUES ALIPHATIQUES*
(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BACK, Olivier, Lyon, FR
MARION, Philippe, Vernaison, FR
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
(62) 18730368.0 / 3 638 644

C07C 45/51 → (51) ***C07C 41/48***

C07C 47/21 → (51) ***C07C 41/48***

C07C 49/76 → (51) ***C07C 45/48***

(51) ***C07C 215/68*** (11) **3 929 176 A1**
C07C 217/50 ***C08G 18/32***
C08G 18/50 ***C08G 59/50***
C08G 65/26
(52) **C07C 215/68**
(25) De (26) De
(21) 20182396.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGE MISCHUNGEN PROPOXYLIERTER PARA-TOLUIDINE*
• *LIQUID MIXTURES OF PROPOXYLATED PARA-TOLUIDINES*
• *MÉLANGES LIQUIDES DE PARA-TOLUIDINES PROPOXYLÉES*
(71) Saltigo GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 40, 51369 Leverkusen, DE
(72) HÖFNER, THOMAS, 40764 Langenfeld, DE
(74) Matzke, Michael, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C07C 217/50 → (51) ***C07C 215/68***

(51) ***C07C 263/04*** (11) **3 929 177 A1**
C07C 265/14 ***C07C 273/18***
C07C 275/16 ***C07C 269/00***
C07C 271/22
(52) **C07C 263/04;** **C07C 269/00;** **C07C 273/1863**
(25) De (26) De
(21) 20182431.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIISOCYANATEN AUF BASIS VON LYSIN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF DIISOCYANATES BASED ON LYSINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIISOCYANATES À BASE DE LYSINE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
LOESCH, Holger, 44627 Herne, DE
KREISCHER, Susanne, 45701 Herten, DE
DIESVELD, Andrea, 48712 Gescher, DE
THESING, Andrea, 48683 Ahaus, DE
NITZ, Jörg-Joachim, 45257 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 269/00 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 271/22 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 273/18 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 275/16 → (51) ***C07C 263/04***

(51) ***C07C 319/28*** (11) **3 929 178 A1**
C07C 323/52 ***A61K 31/22***
A61P 31/04
(25) Zh (26) En
(21) 19935712.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/117679 12.11.2019
(87) WO 2020/258660 2020/53 30.12.2020
(30) 23.06.2019 CN 201910545895
(54) • *KRISTALLFORM VON VALNEMULIN-HYDROCHLORIDHYDRAT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CRYSTAL FORM OF VALNEMULIN HYDROCHLORIDE HYDRATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING CRYSTAL FORM*
• *FORME CRISTALLINE D'UN HYDRATE D'HYDROCHLORURE DE VALNEMULIN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT LA FORME CRISTALLINE*
(71) Tianjin Ringpu Bio-Technology Co., Ltd, No.1, Dongjiu Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) Tianjin 300308, CN
Ringpu (Tianjin) Bio-Pharmacy Co., Ltd., No.6, Liujing Road, Dongli Development Zone Tianjin 300300, CN
(72) LI, Yaling, Tianjin 300300, CN
WU, Yanzi, Tianjin 300300, CN
WANG, Biao, Tianjin 300300, CN
LI, Qifeng, Tianjin 300300, CN
XIA, Xuelin, Tianjin 300300, CN
LIU, Ailing, Tianjin 300300, CN
LI, Shoujun, Tianjin 300300, CN
FU, Chunxiang, Tianjin 300300, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 323/52 → (51) ***C07C 319/28***

(51) ***C07D 209/48*** (11) **3 929 179 A1**
A61K 31/4035
(52) **C07D 209/48;** **A61K 31/4035**
(25) En (26) En

(21) 20382538.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ANTI-INFLAMMATORY COMPOUNDS AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *COMPOSÉS ANTI-INFLAMMATOIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) BIOHORM, S.L., Av. Camí Reial, 51 - 57, 08184 Palau-Solità i Plegamans, Barcelona, ES
(72) VILLANUEVA GÓMEZ, Adrián, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, Barcelona, ES
LACALLE BALMAÑA, Lorena, 08291 Ripollet, Barcelona, ES
CODOLÀ DUCH, Zoel, 17002 Girona, ES
GARCÍA TORRES, Jasón, 08042 Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C07D 209/82 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 209/82 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 213/71 → (51) ***A61P 33/14***

C07D 213/73 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 213/75 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 215/02 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 215/56*** (11) **3 929 180 A1**
A01N 43/42 ***A01N 43/84***
A01P 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 20783641.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080891 24.03.2020
(87) WO 2020/199981 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 CN 201910273279
13.06.2019 CN 201910512103
(54) • *CHINOLINCARBONSÄUREESTERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG*
• *QUINOLINE CARBOXYLIC ACID ESTER COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ESTER D'ACIDE QUINOLÉINE CARBOXYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Shandong United Pesticide Industry Co., Ltd., Middle Shengli Road Daxin Village, Fan Town Daiyue District, Taian City 271033, CN
(72) XU, Hui, Shandong 271033, CN
TANG, Jianfeng, Shandong 271033, CN
CHI, Huiwei, Shandong 271033, CN
WU, Jianting, Shandong 271033, CN
HAN, Jun, Shandong 271033, CN
LIU, Ying, Shandong 271033, CN
ZHAO, Baoxiu, Shandong 271033, CN
ZHANG, Zhenguo, Shandong 271033, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 217/24 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 237/14*** (11) **3 929 181 A1**
A61K 31/50 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/50; A61P 29/00; C07D 237/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20760294.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075790 19.02.2020
(87) WO 2020/169042 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201910125750
09.05.2019 CN 201910384992
27.06.2019 CN 201910567035
09.01.2020 CN 202010020863
(54) • *6-OXO-1,6-DIHYDROPYRIDAZIN-PRODRUG-DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *6-OXO-1,6-DIHYDROPYRIDAZINE PRODRUG DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF IN MEDICINE*
• *DÉRIVÉ DE PROMÉDICAMENT DE 6-OXO -1,6-DIHYDROPYRIDAZINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION EN MÉDECINE*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) YANG, Fanglong, Shanghai 200245, CN
YU, Nan, Shanghai 200245, CN
CHI, Jiangtao, Shanghai 200245, CN
LIU, Zhiwei, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 239/30 → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***C07D 239/88*** (11) **3 929 182 A1**
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61K 31/517
(52) **A61K 31/517; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 239/88**
(25) Zh (26) En
(21) 19920117.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121231 27.11.2019
(87) WO 2020/186812 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 CN 201910220652
(54) • *MULTITARGET-KINASEHEMMER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-TARGET KINASE INHIBITOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE KINASE MULTI-CIBLES, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Guangzhou Liushun Biotechnology Co., Ltd., 9th Floor, B2 Building, No. 11 Kaiyuan Road Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Beijing Beikehuaxia Bio-Medical Technology Co., Ltd., 102, Yiyuan B1 Zone, No. 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) LIU, Bing, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
DAI, Jingsi, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
WANG, Yan, Beijing 100080, CN
QIAN, Xueqi, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
DONG, Junjun, Beijing 100080, CN
LIU, Xihong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
DENG, Lianwu, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
XIE, Shuang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LI, Daping, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
CHEN, Nengan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
MA, Jin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 249/08 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 251/24 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 263/62 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 277/66 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 307/91 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 317/22 → (51) ***C07C 45/48***

(51) ***C07D 317/46*** (11) **3 929 183 A1**
A61K 38/04 ***A61P 25/16***
(52) Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 20760026.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075639 18.02.2020
(87) WO 2020/169012 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CN 201910119642
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DOPA-OLIGOPEPTID-ZWISCHENPRODUKT UND VERWENDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING DOPA OLIGOPEPTIDE INTERMEDIATE AND USE, COMPOSITION AND PREPARATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN INTERMÉDIAIRE D'OLIGOPEPTIDE DOPA ET UTILISATION, COMPOSITION ET PRÉPARATION ASSOCIÉES*

(71) Hainan University, No. 58 Renmin Avenue Meilan District Haikou, Hainan 570228, CN
(72) LIU, Zhongqiang, Haikou, Hainan 570228, CN
ZHANG, Xiaoyan, Haikou, Hainan 570228, CN
HU, Bihuang, Haikou, Hainan 570228, CN
XIONG, Feng, Haikou, Hainan 570228, CN
FAN, Lixia, Haikou, Hainan 570228, CN
HE, Yanmiao, Haikou, Hainan 570228, CN

NING, Donghua, Haikou, Hainan 570228, CN
FU, Kaizhong, Haikou, Hainan 570228, CN
CHEN, Sikang, Haikou, Hainan 570228, CN
ZHONG, Shibo, Haikou, Hainan 570228, CN
WAN, Ying, Haikou, Hainan 570228, CN
YAO, Rui, Haikou, Hainan 570228, CN
LI, Mengdi, Haikou, Hainan 570228, CN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

---

(51) ***C07D 333/22*** (11) **3 929 184 A1**
A61P 25/00 ***A61K 31/381***
(52) **C07D 333/22; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20181802.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *((((3-HALOPHENYL)(PHENYL)METHYL) SULFINYL)METHYL)THIOPHEN-VERBINDUNGEN UND DIASTEREOMERE FORMEN DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG KOGNITIVER FUNKTIONEN*
• *((((3-HALOPHENYL)(PHENYL)METHYL) SULFINYL)METHYL)THIOPHENE COMPOUNDS AND DIASTEREOMERIC FORMS THEREOF FOR USE IN IMPROVING COGNITIVE FUNCTIONS*
• *((((COMPOSÉS DE 3-HALOPHÉNYL) (PHÉNYL)MÉTHYL)SULFINYL)MÉTHYL) THIOPHÈNE ET LEURS FORMES DIASTÉRÉOMÉRIQUES POUR L'AMÉLIORATION DES FONCTIONS COGNITIVES*
(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) Lubec, Gert, 1220 Wien, AT
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 401/02 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 929 185 A1**
C07D 495/04 ***C07D 215/02***
A61K 31/4709 ***A61K 31/4365***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4365; A61K 31/4709; A61P 35/00; C07D 215/02; C07D 401/04; C07D 495/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20758649.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074572 10.02.2020
(87) WO 2020/168927 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910124048
06.06.2019 CN 201910488969
29.09.2019 CN 201910932156
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NITROGEN-CONTAINING FUSED CYCLIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ CONTENANT DE L'AZOTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) LI, Guiying, Chengdu, Sichuan 611138, CN
YOU, Zejin, Chengdu, Sichuan 611138, CN
HE, Yun, Chengdu, Sichuan 611138, CN
TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
SONG, Hongmei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
XUE, Tongtong, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

---

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 929 186 A1**
C07D 401/14 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61K 31/513***
(52) **A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 401/06; C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 20305690.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Université de Franche-Comté, 1, Rue Claude Goudimel, 25030 Besançon, FR
(72) ISMAILI, Lhassane, 25000 Besançon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 401/06 → (51) ***A61K 9/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 929 187 A2**
(52) **C07D 207/337; C07D 207/30; C07D 207/333; C07D 207/34; C07D 207/36; C07D 207/48; C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 21187758.4 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2009 JP 2009042975
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRROLVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING PYRROLE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ DE PYRROLE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) IKEMOTO, Tomomi, Osaka, 532-8686, JP
MIZUFUNE, Hideya, Osaka, 532-8686, JP
NAGATA, Toshiaki, Osaka, 532-8686, JP
SERA, Misayo, Osaka, 532-8686, JP
FUKUDA, Naohiro, Osaka, 532-8686, JP
YAMASAKI, Takeshi, Osaka, 532-8686, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19199941.6 / 3 613 734
17174350.3 / 3 241 826
14152159.1 / 2 765 130
10746231.9 / 2 402 313

C07D 401/12 → (51) ***A61P 33/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 929 188 A1**
C07D 401/06 ***C07D 401/02***
A61K 31/4427 ***A61P 37/02***
(52) **A61K 31/4427; A61P 37/02; C07D 401/02; C07D 401/06; C07D 401/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20760039.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075938 20.02.2020
(87) WO 2020/169058 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CN 201910130313
30.07.2019 CN 201910695768
(54) • *PD-L1-ANTAGONISTENVERBINDUNG*
• *PD-L1 ANTAGONIST COMPOUND*
• *COMPOSÉ ANTAGONISTE DE PD-L1*
(71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., Block 8, No. 1008, Xiangwang Street, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(72) LI, Pan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XU, Beidi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WEN, Qiaodong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
FENG, Enguang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Ji, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Yang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YU, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Zhiying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 401/14 → (51) ***A61P 33/14***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 487/08***

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 929 189 A1**
C07D 403/14 ***A61P 33/14***
A01N 43/653
(52) **C07D 403/04; A61P 33/14; C07D 403/14**
(25) En (26) En
(21) 20182386.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE HETEROARYLSUBSTITUIERTE PYRAZINDERIVATE ALS PESTIZIDE*
• *NOVEL HETEROARYL-SUBSTITUTED PYRAZINE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRAZINE HÉTÉROARYLE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QUE PESTICIDES*
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 929 190 A1**
A61K 31/506 ***A61K 31/4155***
A61K 31/167 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 409/14; C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 21171619.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2014 US 201462063394 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER KINASEAKTIVITÄTEN VON EGFR-MUTANTEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING EGFR MUTANT KINASE ACTIVITIES*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DE MODULATION DES ACTIVITÉS DE KINASE MUTANT EGFR*
(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) SUH, Byung-Chul, Lexington, 02420, US
SALGAONKAR, Paresh Devidas, Medford, 02155, US
LEE, Jaekyoo, North Andover, 01845, US
KOH, Jong Sung, 14414 Gyeonggi-do, KR
SONG, Ho-Juhn, Andover, 01810, US
LEE, In Yong, Belmont, 02478, US
LEE, Jaesang, Belmont, 02478, US
JUNG, Dong Sik, 31089 Chungcheongnam-do, KR
KIM, Jung-Ho, 13565 Gyeonggi-do, KR
KIM, Se-Won, 13517 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19196713.2 / 3 604 294
15850314.4 / 3 207 035

---

(51) ***C07D 403/06*** (11) **3 929 191 A1**
C07D 249/08 ***C07D 239/30***
(52) **C07D 249/08; C07D 239/30; C07D 403/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20758561.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075707 18.02.2020
(87) WO 2020/169025 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910121961
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORICONAZOL UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING VORICONAZOLE AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VORICONAZOLE ET DE SON INTERMÉDIAIRE*
(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
(72) ZHOU, Wenxiang, Zhejiang 317024, CN
HUANG, Wenfeng, Zhejiang 317024, CN
HU, Jiaxing, Zhejiang 317024, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/04 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 929 192 A1**
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61K 31/513
(52) **A61P 25/28; A61P 25/16; C07D 405/14**
(25) En (26) En
(21) 20305691.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Université de Franche-Comté, 1, Rue Claude Goudimel, 25030 Besançon, FR
(72) ISMAILI, Lhassane, 25000 Besançon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 929 193 A1**
C09K 11/06 ***C07D 209/82***
C07D 263/62 ***C07D 277/66***
C07D 251/24 ***H01L 51/50***
H05B 33/24
(52) **C07D 209/82; C07D 251/24; C07D 263/62; C07D 277/66; C07D 405/14; C09K 11/06; H01L 51/50; H05B 33/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20759116.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007158 21.02.2020
(87) WO 2020/171221 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030036
(54) • *ARYLAMINVERBINDUNG MIT BENZOAZOLRINGSTRUKTUR SOWIE ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ARYLAMINE COMPOUND HAVING BENZOAZOLE RING STRUCTURE, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *COMPOSÉ ARYLAMINE AYANT UNE STRUCTURE CYCLIQUE DE BENZOAZOLE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP
UEHARA, Takuya, Tokyo 104-0028, JP
KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, JP
HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
CHOI, Young-Tae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
LEE, Se-Jin, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
PARK, Seok-Bae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
YU, Tae-Jung, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
YANG, Byung-Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 929 194 A1**
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 487/04 ***A61P 9/00***
A61K 31/5355 ***A61K 31/53***
A61K 31/495
(52) **C07D 405/14; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/12; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 21175085.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.06.2017 IN 201711019293
06.02.2018 IN 201811004486
(54) • *SUBSTITUIERTE STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED NITROGEN CONTAINING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CONTENANT DE L'AZOTE SUBSTITUÉ*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YADAV, Navnath Dnyanoba, 560 099 Bangalore, IN
BHIDE, Rajeev S., Princeton Junction, 08550, US
BORA, Rajesh Onkardas, 560 099 Bangalore, IN
GUNAGA, Prashantha, 560 099 Bangalore, IN
PANDA, Manoranjan, 560 099 Bangalore, IN
PRIESTLEY, Eldon Scott, Princeton, 08543, US
RICHTER, Jeremy, Princeton, 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18733083.2 / 3 630 752

C07D 405/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 487/08***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 487/08***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 929 195 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20759694.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002213 17.02.2020
(87) WO 2020/171499 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018704

(54) • *PYRIDO- 3,4-D] PYRIMIDIN-8-ON-DERIVATE MIT PROTEINKINASE INHIBIERENDER WIRKUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS, DIE DIESE ENTHÄLT*
• *NOVEL PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDIN-8-ONE DERIVATIVE HAVING PROTEIN KINASE INHIBITORY ACTIVITY, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLEVIATING, OR TREATING CANCER, COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE PYRIDO[3,4-D] PYRIMIDIN-8-ONE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE PROTÉINE KINASE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR, SOULAGER OU TRAITER LE CANCER, COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR

(72) SIM, Tae Bo, Seoul 02792, KR
HUR, Woo Young, Seoul 02792, KR
SONG, Chi Man, Seoul 02792, KR
SENGUPTA, Sandip, Seoul 02792, KR
PARK, Chan Sun, Seoul 02792, KR
CHOI, Seung Hye, Seoul 02792, KR
CHO, Han Na, Seoul 02792, KR
SHIN, In Jae, Seoul 02792, KR

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

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 929 196 A1**
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 519/00 ***C07K 5/062***
A61K 31/555 ***A61K 51/04***
A61P 35/00 ***A61P 9/00***
C07D 213/73 ***C07D 213/75***

(52) **A61K 51/0455; A61K 51/0478; A61K 51/0482; A61P 9/00; A61P 35/00; C07D 213/73; C07D 213/75; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 471/04; C07D 519/00;** C07K 5/0606; Y02P 20/55

(25) En (26) En
(21) 21187649.5 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2013 JP 2013196712

(54) • *NEUARTIGE STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG ODER SALZ DAVON ODER METALLKOMPLEX DAVON*
• *NOVEL NITROGEN-CONTAINING COMPOUND OR SALT THEREOF, OR METAL COMPLEX THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE OU SON SEL OU SON COMPLEXE MÉTALLIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-Chome Chuo-Ku, Tokyo, JP

(72) Fukunaga, Hirofumi, Kanagawa, 258-8577, JP
Dozono, Hiroyuki, Chiba, 289-1592, JP
Hino, Akihiro, Chiba, 289-1595, JP
Oshikiri, Shinobu, Chiba, 289-1592, JP
Nagano, Akio, Chiba, 289-1592, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14849898.3 / 3 050 878

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 929 197 A1**
A01N 43/52 ***C07D 217/24***
A01N 43/42

(52) **C07D 217/24; A01N 43/42; A01N 43/52; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 21188689.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2015 EP 15180771

(54) • *ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE SYNTHESE VON MIKROBIOZIDE HETEROBICYCLISCHE DERIVATE*
• *INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF MICROBIOCIDAL HETEROBICYCLIC DERIVATIVES*
• *INTERMEDIATES POUR LA SYNTHESE DES DÉRIVÉS HÉTÉROBICYCLIQUES MICROBIOCIDES*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH
TRAH, Stephan, 4332 Stein, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

(62) 16756625.6 / 3 334 736

C07D 471/04 → (51) ***A01C 1/06***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 487/08***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 487/08*** (11) **3 929 198 A1**
C07D 471/08 ***C07D 401/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
A61P 35/00 ***A61K 31/506***
A61K 31/504 ***A61K 31/444***
A61K 31/496

(52) **A61K 31/444; A61K 31/496; A61K 31/504; A61K 31/506; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/08; C07D 487/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20760123.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074696 11.02.2020
(87) WO 2020/168939 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910124584
24.05.2019 CN 201910437878
29.09.2019 CN 201910932095

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN

(72) CHEN, Zhonghui, Chengdu, Sichuan 611138, CN
DUAN, Shuangshuang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LI, Guiying, Chengdu, Sichuan 611138, CN
HAN, Runfeng, Chengdu, Sichuan 611138, CN
SUN, Qizheng, Chengdu, Sichuan 611138, CN
JING, Liandong, Chengdu, Sichuan 611138, CN
HAN, Xiaojun, Chengdu, Sichuan 611138, CN
TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
SONG, Hongmei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
XUE, Tongtong, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, CN

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 491/04*** (11) **3 929 199 A1**
A61K 31/4743 ***A61P 35/00***

(52) **A61K 31/4743; A61P 35/00; C07D 491/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20759257.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002427 19.02.2020
(87) WO 2020/171606 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019544

(54) • *NEUE HETEROTRICYCLISCHE DERIVATVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NOVEL HETEROTRICYCLIC DERIVATIVE COMPOUND AND USE OF SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., 214 Muharo Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

(72) HONG, Dong Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Seung Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
PARK, Chang Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Seo Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
HWANG, Ji Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
AHN, Young Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 495/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 519/00 → (51) ***A01C 1/06***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 7/00 → (51) ***C23C 16/30***

C07F 7/08 → (51) ***C23C 16/30***

C07F 7/10 → (51) ***C23C 16/30***

C07F 7/18 → (51) ***C23C 16/30***

---

(51) ***C07F 7/30*** (11) **3 929 200 A1**
A61K 31/28

(52) **A61K 31/28; C07F 7/30**

(25) Ja (26) En

(21) 20878912.3 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040068 26.10.2020
(87) WO 2021/080019 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 JP 2019193284
(54) • *NEUARTIGE ORGANOGERMANIUMVERBINDUNG*
• *NOVEL ORGANOGERMANIUM COMPOUND*
• *NOUVEAU COMPOSÉ D'ORGANOGERMANIUM*
(71) ASAI Germanium Research Institute Co., Ltd., 1-1, Mapukuji 1-chome, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0004, JP
(72) NAKAMURA, Takashi, Hakodate-shi, Hokkaido 042-0958, JP
SATO, Katsuyuki, Hakodate-shi, Hokkaido 042-0958, JP
SHIMADA, Yasuhiro, Hakodate-shi, Hokkaido 042-0958, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen, CH

C07F 9/11 → (51) ***C08G 18/08***

C07F 9/113 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 929 201 A1**
C09K 11/87 ***H01L 51/50***
H05B 33/14 ***C09K 11/06***
C09K 11/02 ***H01L 51/00***
(52) **H01L 51/0085; C07F 15/0033; C09K 11/025; C09K 11/06; H05B 33/14;** C09K 2211/185; H01L 51/0052; H01L 51/0055; H01L 51/0061; H01L 51/0073; H01L 51/0074; H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 21190345.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2015 US 201562161948 P
21.03.2016 US 201615076022
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, 08618, US
WENDT, Harvey, Ewing, 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16169176.1 / 3 098 229

C07H 13/08 → (51) ***C07H 15/256***

(51) ***C07H 15/256*** (11) **3 929 202 A1**
C07H 13/08 ***A61K 31/7024***
A61K 39/39 ***A61P 31/00***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/7024; A61K 39/39; A61P 31/00; A61P 35/00; C07H 15/256;** A61K 2039/55577
(25) En (26) En
(21) 21186590.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2014 US 201462005302 P
(54) • *MINIMALE SAPONINANALOGA, SYNTHESE UND VERWENDUNG DAVON*
• *MINIMAL SAPONIN ANALOGUES, SYNTHESIS AND USE THEREOF*
• *ANALOGUES DE SAPONINE À STRUCTURE MINIMALE, SYNTHÈSE ET UTILISATION*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Office of Technology Development 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
(72) GIN, David, Y., Pelham, NY 10803, US
CHEA, Eric, K., Flushing, NY 11354, US
FERNANDEZ-TEJADA, Alberto, New York, NY 10065, US
TAN, Derek, S., New York, NY 10021, US
LEWIS, Jason, S., New York, NY 10065, US
GARDNER, Jeffrey, R., New York, NY 10011, US
PILLARSETTY, NagaVarakishore, Jackson Heights, NY 11372, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15798814.8 / 3 149 015

C07H 17/04 → (51) ***A23C 9/13***

(51) ***C07H 17/08*** (11) **3 929 203 A1**
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
(52) **C07H 17/08; A61P 31/04; A61P 31/10**
(25) En (26) En
(21) 21175661.4 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2015 US 201562147949 P
(54) • *DERIVATE VON AMPHOTERICIN B*
• *DERIVATIVES OF AMPHOTERICIN B*
• *DÉRIVÉS D'AMPHOTÉRICINE B*
(71) Sfunga Therapeutics, Inc., 1403 Old Farm Road, Champaign, IL 61821, US
(72) BURKE, Martin D, Champaign, 61821, US
THOTTUMKARA, Arun P, Menlo Park, 94025, US
MELLEM, Kevin T, Redwood City, 94063, US
SWEENEY, Zachary K, Redwood City, 95062, US
KOLTUN, Elena S, Foster City, 94404, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16780813.8 / 3 283 171

(51) ***C07H 19/06*** (11) **3 929 204 A1**
(52) **C07H 19/06; C07H 1/00; C07H 19/10; C07H 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20758779.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074825 12.02.2020
(87) WO 2020/168952 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 PCT/CN2019/075474
(54) • *MODIFIZIERTES NUKLEOSID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MODIFIED NUCLEOSIDE AND SYNTHETIC METHOD THEREFOR*
• *NUCLÉOSIDE MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ASSOCIÉ*
(71) Stemirna Therapeutics Co., Ltd., Room 603-604, Building 2 Chuanqiao Road No. 1295 Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) CAI, Yunsong, Shanghai 201203, CN
LI, Hangwen, Shanghai 201203, CN
LIU, Lianxiao, Shanghai 201203, CN
LI, Ning, Shanghai 201203, CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 929 205 A1**
C07H 21/04 ***C12P 19/34***
C12N 15/10
(52) **C07H 21/02; C07H 21/04; C12N 15/10; C12P 19/34;** Y02P 20/55
(25) Ja (26) En
(21) 20759682.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006366 18.02.2020
(87) WO 2020/171092 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026868
25.09.2019 JP 2019174557
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM OLIGONUKLEOTID MIT KOMPLEMENTÄRER SEQUENZ*
• *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED OLIGONUCLEOTIDE INCLUDING COMPLEMENTARY SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLIGONUCLÉOTIDE MODIFIÉ COMPRENANT UNE SÉQUENCE COMPLÉMENTAIRE*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) TAKAHASHI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
HAGIWARA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
KAJIMOTO, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
KONISHI, Miwa, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

C07K 5/062 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07K 7/00*** (11) **3 929 206 A1**
A61K 38/04 ***A61P 37/00***
(52) **A61K 38/005; A61K 38/10; A61K 47/60; A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 7/08; C07K 14/472;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21172151.9 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2012 US 201261727094 P
(54) • *LANGWIRKENDE COMPSTATIN-ANALOGA SOWIE VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *LONG-ACTING COMPSTATIN ANALOGS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *ANALOGUES DE LA COMPSTATINE À LONGUE DURÉE D'ACTION ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) FRANCOIS, Cedric, Prospect, 40059, US
DESCHATELETS, Pascal, Prospect, 40059, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19205426.0 / 3 660 033
13854990.2 / 2 920 201

C07K 7/00 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 929 207 A1**
C07K 7/08 ***A61K 38/08***
A61K 38/10 ***A61K 31/496***
A61P 43/00 ***A61K 38/00***
A61K 38/17 ***A61K 9/00***
A61K 31/497
(52) **A61K 31/497; A61K 38/08; A61K 38/177; A61P 11/00; A61P 43/00; C07K 7/08;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21168926.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361800117 P
(54) • *HEMMUNG VON LUNGENFIBROSE MIT NUTLIN-3A UND PEPTIDEN*
• *INHIBITION OF PULMONARY FIBROSIS WITH NUTLIN-3A AND PEPTIDES*
• *INHIBITION DE LA FIBROSE PULMONAIRE PAR LA NUTLIN-3A ET DES PEPTIDES*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SHETTY, Sreerama, Tyler, Texas 75707, US
IDELL, Steven, Tyler, Texas 75703, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 14762435.7 / 2 970 383

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/00 → (51) ***C12Q 1/02***

C07K 14/195 → (51) ***C12P 19/04***

C07K 14/21 → (51) ***C12P 19/04***

C07K 14/245 → (51) ***C12P 19/04***

C07K 14/255 → (51) ***C12P 19/04***

C07K 14/26 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***C07K 14/28*** (11) **3 929 208 A1**
C07K 14/70 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 5/16***
A61P 5/38 ***A61P 13/12***
A61P 17/00 ***A61P 19/02***
A61P 19/06 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 37/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***
A61P 43/00
(52) **C07K 16/2875; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/16; A61P 5/38; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 14/70575;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/21; C07K 2319/43; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 20207117.1 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2012 US 201261639637 P
(54) • *MENSCHLICHES CD30-LIGANDANTIGEN BINDENDE PROTEINE*
• *HUMAN CD30 LIGAND ANTIGEN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON AU LIGAND DE CD30 HUMAINE*
(71) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ANDERSEN, Mette Dahl, 2880 Bagsværd, DK
DANTZLER, Jeff, Seattle, WA 98133, US
ARMITAGE, Richard J., Bainbridge Island, WA 98110, US
CLARK, Rutilio, Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 18169942.2 / 3 431 492
13720714.8 / 2 841 456

C07K 14/36 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 929 209 A1**
A61K 38/17 ***A61P 13/12***
A61P 35/00 ***A61P 9/04***
(52) **A61K 38/17; C07K 14/46; G01N 33/5008;** A61K 38/00; G01N 2333/726
(25) En (26) En
(21) 20305696.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VASOPRESSIN-2-REZEPTOR-ANTAGONIST-PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG*
• *VASOPRESSIN-2 RECEPTOR ANTAGONIST PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES PEPTIDIQUES DU RÉCEPTEUR DE VASOPRESSINE 2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GILLES, Nicolas, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
CIOLEK, Justyna, 78310 COIGNIERES, FR
DROCTOVÉ, Laura, 75005 PARIS, FR
MAILLERE, Bernard, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
NOZACH, Hervé, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C07K 14/44*** (11) **3 929 210 A1**
C12N 15/62 ***C12N 15/63***
A61K 39/008 ***C12N 1/00***
G01N 33/569
(52) **A61K 39/008; C07K 14/44; C12N 1/00; C12N 15/62; C12N 15/63; G01N 33/569;** Y02A 50/30
(25) Pt (26) En
(21) 20760142.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050044 14.02.2020
(87) WO 2020/168402 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 BR 102019003639
(54) • *CHIMÄRES PROTEIN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG, SOWIE EIN NUKLEINSÄUREMOLEKÜL, EXPRESSIONSKASSETTE, EXPRESSIONSVEKTOR, WIRTSZELLE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE DIAGNOSE VON LEISHMANIASIS, KIT ZUR DIAGNOSE VON LEISHMANIASIS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LEISHMANIASIS IN VITRO*
• *CHIMERIC PROTEIN, METHOD OF PRODUCTION AND USE THEREOF, AND ALSO A NUCLEIC ACID MOLECULE, EXPRESSION CASSETTE, EXPRESSION VECTOR, HOST CELL, COMPOSITION FOR THE DIAGNOSIS OF LEISHMANIASIS, KIT FOR THE DIAGNOSIS OF LEISHMANIASIS AND METHOD OF DIAGNOSIS OF LEISHMANIASIS IN VITRO*
• *PROTÉINE CHIMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION, ET MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE, CASSETTE D'EXPRESSION, VECTEUR D'EXPRESSION, CELLULE HÔTE, COMPOSITION POUR DIAGNOSTIC DE LEISHMANIOSE, TROUSSE DE DIAGNOSTIC DE LEISHMANIOSE ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE LEISHMANIOSE IN VITRO*
(71) Fundação Oswaldo Cruz, Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, BR
(72) NETO, Osvaldo, Pompílio, de Melo, 52060-450 Recife, BR
REZENDE, Antonio, Mauro, 52061-080 Recife, BR
TAVARES, Diego, de Hollanda, Cavalcanti, 50720-090 Recife, BR
DOS SANTOS, Wagner, José, Tenório, 50740-050 Recife, BR
NETO, Artur, Leonel, de Castro, 54220-000 Jabotão dos Guararapes, BR
MAGALHÃES, Franklin, Barbalho, 52050-020 Recife, BR
DO NASCIMENTO, Marília, Barbosa, 54759-080 Camaragibe, BR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/70 → (51) ***C07K 14/28***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***C07K 14/71*** (11) **3 929 211 A1**
C07K 19/00 ***A61K 38/17***
A61K 39/395 ***A61P 13/12***
A61P 3/04 ***A61K 38/00***
C12N 9/12 ***C07K 14/705***
A61P 1/04 ***A61P 1/16***
A61P 3/00 ***A61P 9/00***
(52) **C07K 14/705; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 21/06; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/06; A61P 35/00; A61P 37/02;**

A61P 43/00; C07K 14/71;
C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21175480.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 06.04.2015 US 201562143579 P
18.09.2015 US 201562220836 P
(54) • *ALK4:ACTRIIB-HETEROMULTIMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALK4:ACTRIIB HETEROMULTIMERS AND USES THEREOF*
• *HÉTÉROMULTIMÈRES ALK4:ACTRIIB ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
SAKO, Dianne S., Medford, MA 02155, US
PEARSALL, Robert, Scott, North Reading, MA 01864, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, MA 02472, US
(74) Varma, Anita, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1DW, GB
(62) 16777223.5 / 3 280 726

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 929 212 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19915620.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/075881 22.02.2019
(87) WO 2020/168554 2020/35 27.08.2020
(54) • *MODIFIZIERTES FC-FRAGMENT, DIESES ENTHALTENDER ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *MODIFIED FC FRAGMENT, ANTIBODY COMPRISING SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *FRAGMENT FC MODIFIÉ, ANTICORPS LE COMPRENANT ET SON APPLICATION*
(71) Wuhan Yzy Biopharma Co., Ltd., Biolake Building C2-1 No. 666 Gaoxin Road, Wuhan, Hubei 430075, CN
(72) ZHANG, Jing, Wuhan, Hubei 430075, CN
FANG, Lijuan, Wuhan, Hubei 430075, CN
YAN, Yongxiang, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZENG, Liang, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHOU, Pengfei, Wuhan, Hubei 430075, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 929 213 A1**
C07K 16/46 ***C12N 15/13***
C12N 15/63 ***C12N 5/20***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 15/63
(25) Zh (26) En
(21) 20758681.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/075983 20.02.2020
(87) WO 2020/169062 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 PCT/CN2019/075654
(54) • *ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-PD-L1 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET SON UTILISATION*
(71) Eucure (Beijing) Biopharma Co., Ltd, RM 1202, Building 5, No.2, South Ronghua Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Yi, Beijing 100176, CN
XIE, Jingshu, Beijing 100176, CN
DONG, Chunyan, Beijing 100176, CN
YANG, Fang, Beijing 100176, CN
LU, Chengyuan, Beijing 100176, CN
SHEN, Yuelei, Beijing 100176, CN
NI, Jian, Beijing 100176, CN
GUO, Ya'nan, Beijing 100176, CN
CHEN, Yunyun, Beijing 100176, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 929 214 A1**
A61K 39/395 ***C07K 19/00***
C12N 15/63 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 15/63
(25) Zh (26) En
(21) 20815562.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/092849 28.05.2020
(87) WO 2020/239005 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910459129
30.05.2019 CN 201910459622
(54) • *ANTIKÖRPER ODER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR, DER GEGEN CLAUDIN 18.2 GERICHTET IST*
• *ANTIBODY OR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR WHICH TARGETS CLAUDIN 18.2*
• *ANTICORPS OU RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT LA CLAUDINE 18.2*
(71) Shandong Boan Biotechnology Co., Ltd., IP Department LI, Ju No. 39 Keji Avenue Yantai High-Tech Zone, Yantai, Shandong 264670, CN
(72) SONG, Deyong, Yantai, Shandong 264670, CN
ZHOU, Li, Woburn, Massachusetts 01801, US
DONG, Chuangchuang, Yantai, Shandong 264670, CN
NING, Zhenfei, Yantai, Shandong 264670, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 929 215 A1**
C07K 16/46 ***C12N 15/13***
C12N 15/63 ***A61K 31/713***
A61K 35/12 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/713; A61K 35/12;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 15/63
(25) Zh (26) En
(21) 20822451.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/094855 08.06.2020
(87) WO 2020/248926 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910497064
10.06.2019 CN 201910497723
(54) • *BIFUNKTIONALES FUSIONSPROTEIN GEGEN PDL1 UND TGF-BETA UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIFUNCTIONAL FUSION PROTEIN AGAINST PDL1 AND TGF? AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION BIFONCTIONNELLE CONTRE PDL1 ET TGF? ET SON UTILISATION*
(71) Shandong Boan Biotechnology Co., Ltd., IP Department LI, Ju No. 39 Keji Avenue Yantai High-Tech Zone, Yantai, Shandong 264670, CN
(72) SONG, Deyong, Yantai, Shandong 264670, CN
XU, Hongguang, Yantai, Shandong 264670, CN
HAN, Zhen, Yantai, Shandong 264670, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 929 216 A1**
A61P 35/00 ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/2827; A61K 39/3955;**
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 33/02;
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/04; A61P 43/00;
C07K 16/1063; C07K 16/22;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/567; C07K 2317/71;
C07K 2317/73; C07K 2317/74;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21169871.7 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2008 US 121092 P
(54) • *ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELL-FUNKTION*
• *ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND THEIR USE TO ENHANCE T-CELL FUNCTION*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER LA FONCTION DES LYMPHOCYTES T*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) IRVING, Bryan, San Francisco, 94107, US
CHEUNG, Jeanne, San Francisco, 94158, US
CHIU, Henry, San Francisco, 94116, US
LEHAR, Sophie M., Montara, 94037, US
MAECKER, Heather, South San Francisco, 94080-4990, US
MARIATHASAN, Sanjeev, Millbrae, 94030, US
WU, Yan, Foster City, 94404, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17162438.0 / 3 255 060
09764997.4 / 2 376 535

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 929 217 A2**
A61P 35/00 ***A61K 47/68***
(52) **A61K 47/6817; A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61K 47/6871; A61P 35/00; C07K 16/32**
(25) En (26) En
(21) 21164085.9 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2013 US 201361762563 P
(54) • *SPEZIFISCHE STELLEN ZUR MODIFIZIERUNG VON ANTIKÖRPER ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNKONJUGATEN*
• *SPECIFIC SITES FOR MODIFYING ANTIBODIES TO MAKE IMMUNOCONJUGATES*
• *SITES SPÉCIFIQUES DE MODIFICATION D'ANTICORPS POUR FABRIQUER DES IMMUNOCONJUGUÉS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GEIERSTANGER, Bernhard Hubert, San Diego, California 92121, US
OU, Weijia, San Diego, California 92121, US
UNO, Tetsuo, San Diego, California 92121, US
(74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 14706739.1 / 2 953 976

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/32 → (51) ***C12P 21/00***

C07K 16/34 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/40*** (11) **3 929 218 A1**
A61K 39/395 ***A61P 3/06***
(52) **C07K 16/40; A61K 39/39591; A61P 3/06;** C07K 2317/14
(25) En (26) En
(21) 21172958.7 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.07.2014 US 201462024399 P
(54) • *KRISTALLINE ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *CRYSTALLINE ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS CRISTALLINES*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) TWINKLE, Christian R., Thousand Oaks, CA 91361, US
CLOGSTON, Christi L., Camarillo, CA 93010, US
OSSLUND, Timothy David, Camarillo, CA 93010, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 15739763.9 / 3 169 709

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/71***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/28***

C08C 19/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/25 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 2/16 → (51) ***C08J 3/16***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 297/02***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 285/00***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 3/16***

(51) ***C08F 2/50*** (11) **3 929 219 A1**
C09D 11/101 ***C09D 11/03***
C09D 201/00 ***C09D 4/06***
(52) **C09D 11/03; C08F 2/50; C08G 83/006; C09D 4/06; C09D 11/101;** C09D 201/005
(25) En (26) En
(21) 20181773.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIGRATIONSARMER POLYMERER FOTOINITIATOR MIT NIEDRIGEM GEHALT AN EXTRAHIERBAREN SUBSTANZEN FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGSANWENDUNGEN*
• *LOW-MIGRATION, LOW EXTRACTABLE POLYMERIC PHOTOINITIATOR FOR FOOD PACKAGING APPLICATIONS*
• *PHOTO-INITIATEUR POLYMÈRE À FAIBLES SUBSTANCES EXTRACTIBLE ET À FAIBLE MIGRATION POUR APPLICATIONS DE CONDITIONNEMENT D'ALIMENTS*
(71) Hubergroup Deutschland GmbH, Feldkirchener Straße 15, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
(72) BACK, Justus, 81829 München, DE
BICER, Taner, 85567 Grafing, DE
CHATTERJEE, Subhankar, Hampton, New Jersey 08827, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08F 2/50 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 4/44 → (51) ***C08F 297/02***

C08F 4/52 → (51) ***C08F 297/02***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 297/02***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 297/02***

C08F 8/12 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C08F 10/02*** (11) **3 929 220 A1**
(52) **C08F 10/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20759908.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006060 17.02.2020
(87) WO 2020/171017 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028209
(54) • *POLYETHYLENPULVER*
• *POLYETHYLENE POWDER*
• *POUDRE DE POLYETHYLENE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) HAMADA, Yoshiaki, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C08F 20/28*** (11) **3 929 221 A1**
C12M 1/26 ***C12M 3/00***
C12N 5/07 ***C12N 5/071***
C12N 5/0735 ***C12N 5/074***
C12N 5/077 ***C12N 5/0775***
C12N 5/0784 ***C12N 5/0786***
C12N 5/0787 ***C12N 5/0789***
C12N 5/0793 ***C12N 5/09***
C12N 1/00 ***C12N 1/02***
G01N 33/48 ***C12N 11/087***
(52) **C08F 20/28; C12M 1/26; C12M 3/00; C12N 1/00; C12N 1/02; C12N 11/087; G01N 33/48**
(25) Ja (26) En
(21) 20783175.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/014538 30.03.2020
(87) WO 2020/203965 2020/41 08.10.2020
(30) 30.03.2019 JP 2019069462
18.04.2019 JP 2019079696
(54) • *PARTIKEL ZUR ZELLADHÄSION UND IHRE VERWENDUNG*
• *PARTICLES FOR CELL ADHESION AND UTILIZATION THEREOF*
• *PARTICULES POUR ADHESION CELLULAIRE ET LEUR UTILISATION*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) TANAKA, Masaru, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
ARATSU, Fumihiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C08F 212/08 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C08F 236/04*** (11) **3 929 222 A1**
C08F 2/00 ***C08F 2/01***
(52) **C08F 2/00; C08F 2/01; C08F 236/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20875312.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013877 12.10.2020
(87) WO 2021/071341 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190126517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERUNGSINITIATORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING MODIFICATION INITIATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'UN INITIATEUR DE MODIFICATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR

LEE, He Seung, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
CHOI, Heung Yeal, Daejeon 34122, KR
NA, Youk Reol, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 236/10 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 236/12 → (51) ***C08L 13/02***

C08F 279/02 → (51) ***C08F 285/00***

(51) ***C08F 285/00*** (11) **3 929 223 A1**
C08F 279/02 ***C08F 2/44***
C08K 5/3475
(52) **C08F 2/44; C08F 279/02; C08F 285/00; C08K 5/3475**
(25) Ko (26) En
(21) 20865696.7 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011776 02.09.2020
(87) WO 2021/054652 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 KR 20190114888
01.09.2020 KR 20200110944
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFPOLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING GRAFT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE GREFFÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 929 224 A1**
C08F 2/44 ***C08F 2/50***
B29C 64/314
(52) **B29C 64/314; C08F 2/44; C08F 2/50; C08F 290/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20758578.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005904 14.02.2020
(87) WO 2020/170990 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027834
(54) • *PHOTOHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND 3D-STEREOLITHOGRAPHIEPRODUKT DAMIT*
• *PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION AND 3D STEREOLITHOGRAPHY PRODUCT USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, ET PRODUIT DE STÉRÉOLITOGRAPHIE 3D L'UTILISANT*
(71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
(72) WATANABE Koji, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
OZOE Hiroaki, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 929 225 A1**
G02B 6/44 ***C08K 3/22***
(52) **C08F 290/067; C08G 18/4825; C08G 18/672; C08G 18/755; C09D 175/16; G02B 6/44;** C08K 3/36; C08K 2003/222; C08K 2003/2227; C08K 2003/2231; C08K 2003/2241; C08K 2003/2244; C08K 2003/2296; C08K 2201/005
(25) Ja (26) En
(21) 20758819.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006349 18.02.2020
(87) WO 2020/171083 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026611
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM ABDECKEN EINER OPTISCHEN FASER*
• *RESIN COMPOSITION FOR COVERING OPTICAL FIBER*
• *COMPOSITION DE RESINE DESTINEE A RECOUVRIR UNE FIBRE OPTIQUE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SOHMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TOKUDA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KONISHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 929 226 A1**
G02B 6/44 ***C03C 25/1065***
C03C 25/285 ***C03C 25/47***
(52) **C03C 3/06; C03C 13/045; C03C 25/1065; C08F 290/067; C08G 18/4825; C08G 18/4854; C08G 18/4879; C08G 18/755; C08G 18/7621; C08G 18/7657; C09D 7/61; C09D 7/68; C09D 175/16; G02B 6/4402;** B82Y 20/00; C03C 2201/12; C03C 2201/31; C08K 3/22; C08K 3/36; G02B 6/443
(25) Ja (26) En
(21) 20759468.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006348 18.02.2020
(87) WO 2020/171082 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026609
(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SOHMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TOKUDA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KONISHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***A61K 6/62***

C08F 290/06 → (51) ***C09D 11/106***

(51) ***C08F 297/02*** (11) **3 929 227 A1**
C08F 4/64 ***C08F 4/659***
C08F 4/44 ***C08F 4/52***
C08F 2/38
(52) **C08F 2/38; C08F 4/44; C08F 4/52; C08F 4/64; C08F 4/659; C08F 297/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20808843.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006448 15.05.2020
(87) WO 2020/235887 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 KR 20190058295
30.09.2019 KR 20190121192
(54) • *MULTIBLOCKCOPOLYMER AUF POLYOLEFINPOLYSTYROLBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYOLEFIN-POLYSTYRENE-BASED MULTIBLOCK COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE MULTIBLOCS À BASE DE POLYOLÉFINE-POLYSTYRÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yun Kon, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 16/00*** (11) **3 929 228 A1**
C08G 61/12 ***C08L 27/12***
C08L 61/00 ***C08L 65/00***
H01M 4/13 ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01M 4/136 ***H01M 4/137***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/48 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 4/587***
H01M 4/60 ***H01M 4/62***
C01B 32/15 ***C08K 3/01***
(52) **C01B 32/15; C08G 16/00; C08G 61/12; C08K 3/01; C08L 27/12; C08L 61/00; C08L 65/00; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/137; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 4/587; H01M 4/60; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20759024.1 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006315 18.02.2020
(87) WO 2020/171074 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029674
29.11.2019 JP 2019216455
(54) • *BATTERIEMATERIAL UND ELEKTRODENMATERIAL*
• *BATTERY MATERIAL AND ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BATTERIE, ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) KASEYAMA, Takahiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
ODAKA, Kazutoshi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
KATO, Hirokazu, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
ISAJI, Tadayuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C08G 18/08*** (11) **3 929 229 A1**
A61K 8/87 ***A61Q 5/06***
(52) **A61K 8/87; A61Q 5/06; C08G 18/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20758579.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005985 17.02.2020
(87) WO 2020/171002 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027294
(54) • *POLYURETHAN FÜR KOSMETISCHE PRÄPARATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN FÜR KOSMETISCHE PRÄPARATE*
• *POLYURETHANE FOR COSMETIC PREPARATIONS AND METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE FOR COSMETIC PREPARATIONS*
• *POLYURÉTHANE POUR DES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYURÉTHANE POUR DES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) MIYAZONO, Keitarou, Tokyo 116-8554, JP
MATSUKURA, Noriyoshi, Tokyo 116-8554, JP
TSUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 116-8554, JP
SHIRAI, Hiroaki, Tokyo 116-8554, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** (11) **3 929 230 A1**
C08K 5/521 ***B01F 17/00***
D06N 3/14 ***C07F 9/11***
C07F 9/113
(52) **B32B 7/12; B01F 17/0064; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/245; C08J 9/0038; C08J 9/30; C08K 5/521; C09D 175/04;** B01F 17/0014; B32B 2266/0278; B32B 2266/06; B32B 2307/724; C08G 18/0866; C08J 2375/04; C08L 2201/54
(25) De (26) De
(21) 21178719.7 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 EP 20181877
(54) • *VERWENDUNG VON LANGKETTIGEN PHOSPHORSÄURE-ESTERN IN WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN*
• *USE OF LONG-CHAIN PHOSPHORIC ACID ESTERS IN AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS*
• *UTILISATION D'ESTERS D'ACIDE PHOSPHORIQUE À LONGUE CHAÎNE DANS DES DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Klostermann, Michael, 45141 Essen, DE
Feldmann, Kai-Oliver, 45133 Essen, DE
von Hof, Jan Marian, 44789 Bochum, DE
Arnold, Sina, 46244 Bottrop, DE
Jansen, Marvin, 45131 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** (11) **3 929 231 A1**
B01F 17/00 ***D06N 3/14***
C08L 75/04 ***C08K 5/11***
C09D 175/04
(52) **C09D 175/04; B01F 17/0021; B01F 17/0028; C08K 5/11; C08L 75/04; D06N 3/14;** C08G 18/0866
(25) De (26) De
(21) 21178741.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 EP 20181880
(54) • *VERWENDUNG VON LANGKETTIGEN CITRONENSÄURE-ESTERN IN WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN*
• *USE OF LONG-CHAIN CITRIC ACID ESTERS IN AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS*
• *UTILISATION D'ESTERS D'ACIDE CITRIQUE À LONGUE CHAÎNE DANS DES DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Klostermann, Michael, 45141 Essen, DE
von Hof, Jan Marian, 44789 Bochum, DE
Feldmann, Kai-Oliver, 45133 Essen, DE
Jansen, Marvin, 45131 Essen, DE
Arnold, Sina, 46244 Bottrop, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** (11) **3 929 232 A1**
C08K 5/521 ***B01F 17/00***
D06N 3/14 ***C07F 9/11***
C07F 9/113 ***C08L 75/04***
C08K 5/05 ***C08K 5/10***
C08K 5/11 ***C09D 175/04***
(52) **C08L 75/04; B01F 17/0021; B01F 17/0064; B01F 17/0085; C07F 9/113; C08K 5/05; C08K 5/10; C08K 5/11; C08K 5/521; C09D 175/04; D06N 3/14;** C08G 18/0866; C08L 2201/54
(25) De (26) De
(21) 21178758.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 EP 20181882
(54) • *VERWENDUNG VON TENSIDFORMULIERUNGEN ENTHALTEND LANGKETTIGE ALKOHOLE IN WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN*
• *USE OF SURFACTANT FORMULATIONS CONTAINING LONG-CHAIN ALCOHOLS IN AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS*
• *UTILISATION DE FORMULATIONS DE TENSIOACTIFS CONTENANT DES ALCOOLS À LONGUE CHAÎNE DANS DES DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Klostermann, Michael, 45141 Essen, DE
Feldmann, Kai-Oliver, 45133 Essen, DE
Jansen, Marvin, 45131 Essen, DE
Arnold, Sina, 46244 Bottrop, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/20***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/20***

---

(51) ***C08G 18/20*** (11) **3 929 233 A1**
C08G 18/18 ***C08G 18/16***
C08G 18/80 ***C08G 18/42***
C09D 175/06
(52) **C08G 18/2063; C08G 18/161; C08G 18/168; C08G 18/1816; C08G 18/42; C08G 18/8025; C09D 175/06**
(25) De (26) De
(21) 20182297.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REAKTIVE POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *REACTIVE POLYURETHANE COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE RÉACTIVES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ELMER, Lisa-Maria, 48145 Münster, DE
SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
GOLLAN, Elke, 44653 Heme, DE
SCHÜLLER, Jessika, 56767 Gunderath, DE
LANGKABEL, Eike, 41844 Wegberg, DE
RUNIEWICZ, Chris Andre, 45772 Marl, DE
PELEIKIS, Thorsten Charly, 45891 Gelsenkirchen, DE
HENSCHKE, Andrea, 48249 Dülmen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/32 → (51) ***A61K 6/62***

C08G 18/32 → (51) ***C07C 215/68***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/20***

C08G 18/50 → (51) ***C07C 215/68***

C08G 18/67 → (51) ***A61K 6/62***

C08G 18/72 → (51) ***A61K 6/62***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/20***

C08G 18/81 → (51) ***A61K 6/62***

C08G 59/17 → (51) ***C09J 163/00***

C08G 59/40 → (51) ***C09J 163/00***

C08G 59/42 → (51) ***C09J 163/00***

C08G 59/50 → (51) ***C07C 215/68***

C08G 59/50 → (51) ***C09J 163/00***

C08G 61/12 → (51) ***C08G 16/00***

C08G 65/26 → (51) ***C07C 215/68***

C08G 65/333 → (51) ***A61K 47/60***

C08G 73/02 → (51) ***C09D 11/106***

(51) ***C08G 77/04*** ***C09J 183/06*** ***C08J 7/00*** (11) **3 929 234 A1**

(52) **C08G 77/04; C08J 7/00; C09J 183/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20759027.4 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006612 19.02.2020

(87) WO 2020/171136 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 JP 2019028764
20.02.2019 JP 2019028667
20.02.2019 JP 2019028719
20.02.2019 JP 2019028637

(54) • *GEHÄRTETES PRODUKT, MODIFIZIERTES GEHÄRTETES PRODUKT UND HÄRTUNGSVERFAHREN*
• *CURED PRODUCT, MODIFIED CURED PRODUCT, AND CURING METHOD*
• *PRODUIT DURCI, PRODUIT DURCI MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 100-0006, JP
SUGAHARA, Tomohiro, Tokyo 100-0006, JP
TODA, Tatsuro, Tokyo 100-0006, JP

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

(51) ***C08H 1/06*** ***C08K 5/053*** ***C09D 189/06*** (11) **3 929 235 A1** ***C08L 89/06***

(52) **C08L 89/06; C08H 1/06; C09D 189/06**

(25) De (26) De

(21) 21401027.4 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 DE 102020116722

(54) • *MEHRKOMPONENTENSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES MATERIALS*
• *MULTICOMPONENT SYSTEM FOR PRODUCING A MATERIAL*
• *SYSTÈME DE COMPOSANTS MULTIPLES DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE MATIÈRE*

(71) Klinger, Christian, Schulstrasse 6, 84539 Ampfing, DE

(72) Klinger, Christian, 84539 Ampfing, DE

(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

C08J 3/02 → (51) ***C08L 13/02***

(51) ***C08J 3/03*** ***A01N 25/10*** ***C08J 3/12*** ***C08K 3/08*** (11) **3 929 236 A1** ***A01N 59/18*** ***C08J 3/20***

(52) **C08J 3/03; A01N 59/16; C08J 3/12; C08J 3/203;** C08J 2323/12; C08K 2003/0806

(25) It (26) En

(21) 21180811.8 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 IT 202000015478

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOKOMPOSITS MIT SILBERNANOPARTIKELN UND VERWANDTE PRODUKTE*
• *A METHOD OF PRODUCING A NANOCOMPOSITE COMPRISING SILVER NANOPARTICLES AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NANOCOMPOSITE CONTENANT DES NANOPARTICULES D'ARGENT ET PRODUITS ASSOCIÉS*

(71) Terzi, Luciano, Via Tito Speri, 22, 21050 Gorla Minore (VA), IT

(72) Terzi, Luciano, 21050 Gorla Minore (VA), IT

(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/03***

(51) ***C08J 3/16*** ***C08L 101/16*** ***C08F 2/44*** (11) **3 929 237 A1** ***C08F 2/16***

(52) **C08F 2/16; C08F 2/44; C08J 3/16; C08L 101/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20759792.3 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005949 17.02.2020

(87) WO 2020/170995 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 JP 2019027817

(54) • *KOMPOSITTEILCHEN, KOMPOSITTEILCHENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSITTEILCHENZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITE PARTICLES, COMPOSITE-PARTICLE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE-PARTICLE COMPOSITION*
• *PARTICULES COMPOSITES, COMPOSITION DE PARTICULES COMPOSITES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE PARTICULES COMPOSITES*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) NISHIJIMA, Nao, Tokyo 110-0016, JP
FUJISAWA, Shuji, Tokyo 113-8654, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 3/20 → (51) ***C08J 3/03***

C08J 3/22 → (51) ***C08J 5/08***

C08J 5/02 → (51) ***C08L 13/02***

C08J 5/04 → (51) ***B29C 70/06***

(51) ***C08J 5/08*** ***C08J 3/22*** ***C08K 3/105*** ***C08K 7/14*** ***C08L 77/00*** (11) **3 929 238 A1** ***C08K 3/04*** ***C08K 3/34*** ***C08L 33/04***

(52) **C08J 3/22; C08J 5/08; C08K 3/04; C08K 3/105; C08K 3/34; C08K 7/14; C08L 33/04; C08L 77/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20759458.1 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005357 12.02.2020

(87) WO 2020/170909 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 JP 2019026448

(54) • *GLASFASERVERSTÄRKTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT GEFORMTER GEGENSTAND FÜR FAHRZEUGINNENRAUM ODER FAHRZEUGAUSSENSEITE*
• *GLASS FIBER-REINFORCED POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE FOR VEHICLE INTERIOR OR VEHICLE EXTERIOR COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE ET ARTICLE MOULÉ POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE OU EXTÉRIEUR DE VÉHICULE LA COMPRENANT*

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
UMEKI, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/08 → (51) ***C03C 3/06***

C08J 5/18 → (51) ***A47L 15/42***

C08J 5/18 → (51) ***B29C 55/12***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/34***

C08J 5/18 → (51) ***G02B 5/30***

C08J 5/24 → (51) ***C03C 3/06***

C08J 7/00 → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 929 239 A2**

(52) **C08J 7/042;** C08J 2323/08; C08J 2323/14; C08J 2377/00; C08J 2379/02

(25) De (26) De
(21) 21191712.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2019 DE 102019102597
(54) • *BEHÄLTNIS ZUR VERWAHRUNG EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *CONTAINER FOR STORING A BODILY FLUID*
• *RECIPIENT POUR LA CONSERVATION D'UN FLUIDE CORPOREL*
(71) DC Diagnostics Concept UG (Haftungbeschränkt), An den Wurmquellen 1, 52076 Aachen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
(62) 20703965.2 / 3 752 552

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/34***

C08J 7/06 → (51) ***A47L 15/42***

C08J 9/14 → (51) ***C09K 3/30***

C08K 3/01 → (51) ***C08G 16/00***

C08K 3/011 → (51) ***C08L 13/02***

C08K 3/013 → (51) ***C08K 5/34***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 5/08***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/08 → (51) ***B29C 55/12***

C08K 3/08 → (51) ***C08J 3/03***

C08K 3/105 → (51) ***C08J 5/08***

C08K 3/22 → (51) ***C08F 290/06***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 9/04***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 13/02***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 3/28 → (51) ***C08K 9/04***

C08K 3/34 → (51) ***C08J 5/08***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 7/14***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 9/04***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 33/10***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 5/05 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/053 → (51) ***C08H 1/06***

C08K 5/10 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/11 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08K 5/34*** (11) **3 929 240 A1**
C08L 83/04 ***C08K 3/013***
(52) **C08K 3/013; C08K 5/34; C08L 83/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20918135.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/037637 02.10.2020
(87) WO 2021/161580 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022569
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG UND HITZEBESTÄNDIGES SILIKONHARZVERBUNDMATERIAL*
• *HEAT RESISTANT SILICONE RESIN COMPOSITION AND HEAT RESISTANT SILICONE RESIN COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE DE SILICONE RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP
(72) IWAI Makoto, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP
SUZUMURA Katsuyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP
NAKAJIMA Yuji, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C08K 5/3475 → (51) ***C08F 285/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/524 → (51) ***C08L 33/10***

C08K 5/5399 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/541 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08K 7/14*** (11) **3 929 241 A1**
C08K 13/04 ***C08L 23/00***
C08L 81/02 ***C08K 3/34***
(52) **C08K 3/34; C08K 7/14; C08K 13/04; C08L 23/00; C08L 81/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20759919.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006757 20.02.2020
(87) WO 2020/171164 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030554
(54) • *POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY OF SAME, METHOD FOR PRODUCING POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY*
• *COMPOSITION À BASE DE RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE), CORPS MOULÉ DE CELLE-CI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION À BASE DE RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NISHIDA, Takuya, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08K 7/14 → (51) ***C08J 5/08***

C08K 7/18 → (51) ***C09J 7/35***

(51) ***C08K 9/04*** (11) **3 929 242 A1**
C08L 83/04 ***C08L 83/06***
C08K 3/22 ***C08K 3/28***
C08K 3/36
(52) **C08J 3/20; C08K 3/013; C08K 3/22; C08K 3/28; C08K 3/36; C08K 9/04; C08K 9/06; C08L 83/04; C08L 83/06; C09K 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20902815.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045782 09.12.2020
(87) WO 2021/124998 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 JP 2019228349
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP
(72) KAMIYA, Yuki, Nagoya-shi, JP
HATTORI, Masakazu, Nagoya-shi, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 9/04 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 13/04 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 1/00 → (51) ***C10G 1/06***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/04 → (51) ***C08L 13/02***

(51) ***C08L 13/02*** (11) **3 929 243 A1**
C08L 9/04 ***C08J 3/02***
C08F 236/12 ***C08K 3/011***
C08K 3/22 ***C08J 5/02***
B29C 41/14
(52) **B29C 41/14; C08F 236/12; C08J 3/02; C08J 5/02; C08K 3/011; C08K 3/22; C08L 9/04; C08L 13/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21770106.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001621 08.02.2021

(87) WO 2021/201415 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 KR 20200039060
31.03.2020 KR 20200039065
31.03.2020 KR 20200039067
31.03.2020 KR 20200039071
31.03.2020 KR 20200039074
31.03.2020 KR 20200039076
11.12.2020 KR 20200173051
(54) • *CARBONSÄUREMODIFIZIERTER NITRIL-POLYMERLATEX*
• *CARBOXYLIC ACID-MODIFIED NITRILE-BASED COPOLYMER LATEX*
• *LATEX DE COPOLYMÈRE À BASE DE NITRILE MODIFIÉ PAR UN ACIDE CARBOXYLIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., Yeouido-dong, 128 Yeouidaero, Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Sang, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
HA, Do Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 21/00 → (51) ***C09J 163/00***

C08L 23/00 → (51) ***C08K 7/14***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 929 244 A1**
C08L 23/16
(52) **C08L 23/10; C08L 23/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20758436.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006066 17.02.2020
(87) WO 2020/171019 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030631
(54) • *OLEFINPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *OLEFIN POLYMER COMPOSITION AND MOLDED BODY OF SAME*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE OLÉFINIQUE ET SON CORPS MOULÉ*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) YODA Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
JITSUKATA Masakazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/10 → (51) ***B32B 27/28***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 27/12 → (51) ***C08G 16/00***

C08L 31/04 → (51) ***B32B 27/28***

C08L 33/04 → (51) ***C08J 5/08***

(51) ***C08L 33/10*** (11) **3 929 245 A1**
C09D 4/00 ***E01F 9/518***
C08K 5/00 ***C08K 5/524***
(52) **C08L 33/10; C08K 5/0025; C08K 5/524; C09D 4/00; E01F 9/518**
(25) De (26) De
(21) 20181562.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÄRTUNG VON REAKTIONSHARZEN UNTER VERWENDUNG VON UNGESÄTTIGTEN PEROXIDEN ALS INITIATOR UND ORGANISCHEN PHOSPHITEN ALS BESCHLEUNIGER*
• *CURING OF REACTIVE RESINS USING UNSATURATED PEROXIDES AS INITIATOR AND ORGANIC PHOSPHITES AS ACCELERATORS*
• *DURCISSEMENT DES RÉSINES RÉACTIVES À L'AIDE DES PEROXYDES NON SATURÉS EN TANT QU'INITIATEURS ET DES PHOSPHITES ORGANIQUES EN TANT QU'ACCÉLÉRATEURS*
(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C08L 43/04 → (51) ***C09J 11/06***

C08L 61/00 → (51) ***C08G 16/00***

C08L 63/00 → (51) ***C09J 11/06***

C08L 63/00 → (51) ***C09J 163/00***

C08L 65/00 → (51) ***C08G 16/00***

C08L 67/00 → (51) ***B29C 55/12***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 929 246 A1**
E01C 13/08 ***C08K 3/26***
C08K 3/34 ***C08K 5/00***
C08K 9/04 ***B29B 9/12***
(52) **C08L 67/02; B29B 7/002; B29B 7/7495; B29B 7/90; C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 5/005; C08K 9/04; E01C 13/08**
(25) En (26) En
(21) 20182469.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS BIO-AUFFÜLLUNG AUF KUNSTRASENFELDERN*
• *BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE COMPOSITION FOR USE AS BIO-INFILL ON ARTIFICIAL TURF FIELDS*
• *COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE À UTILISER EN TANT QUE BIO-REMPLISSAGE SUR DES CHAMPS DE GAZON ARTIFICIEL*
(71) Gaia Holding AB, Bunkagårdsgatan 13, 253 68 Helsingborg, SE
(72) Rosén, Åke, 254 54 HELSINGBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***C08L 67/06*** (11) **3 929 247 A2**
B29L 31/00 *B32B 5/26*
B32B 27/36 *B29C 70/46*
B29D 99/00 *B29D 24/00*
B29C 37/00 *B29C 43/36*
(52) **C08L 67/06;** B29C 37/0032; B29C 43/36; B29C 70/46; B29C 2037/0035; B29D 24/00; B29D 24/002; B29D 99/001; B29D 99/0021; B29L 2031/724; B32B 5/26; B32B 27/36; B32B 2260/023; B32B 2264/00
(25) Fi (26) En
(21) 21181399.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 FI 20205669
(54) • *RECYCELTES TEIL ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN TÜR AUF POLYESTERHARZBASIS SOWIE FASERVERSTÄRKTE TÜR AUF POLYESTERBASIS MIT DEM RECYCELTEN TEIL*
• *RECYCLED PART FOR MANUFACTURING A POLYESTER RESIN BASED FIBER-REINFORCED DOOR, AS WELL AS POLYESTER RESIN BASED FIBER-REINFORCED DOOR WHICH INCLUDES THE ECYCLED PART*
• *PIÈCE RECYCLÉE POUR LA FABRICATION D'UNE PORTE RENFORCÉE PAR DES FIBRES À BASE DE RÉSINE DE POLYESTER, AINSI QU'UNE PORTE RENFORCÉE PAR DES FIBRES À BASE DE RÉSINE DE POLYESTER COMPRENANT LA PIÈCE RECYCLÉE*
(71) Muovilami OY, Yrittäjäntie 5, 63700 Ähtäri, FI
(72) AHO, Juha-Matti, 63700 ÄHTÄRI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 929 248 A1**
C08K 5/5399 ***C08K 5/541***
C08K 3/013
(52) **C08L 69/00; C08K 5/5399; C08K 5/5419; C08K 7/14;** C08L 2201/02
(25) En (26) En
(21) 20182663.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT DÜNNWANDIGEN FLAMMSCHUTZEIGENSCHAFTEN UND FORMKÖRPER DAFÜR*
• *POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH THIN WALL FLAME RETARDANT PROPERTIES AND SHAPED ARTICLE THEREFORE*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE DOTÉES DE PROPRIÉTÉS IGNIFUGES À PAROI MINCE ET ARTICLE FAÇONNÉ ASSOCIÉ*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) YANG, Jianming, Pudong New Area, Shanghai 201319, CN
WANG, Jian, Pudong New Area, Shanghai 201319, CN
ZHENG, Yun, Pudong New Area, Shanghai 201319, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 71/00 → (51) ***C09J 11/06***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 929 249 A1**
(52) **C08L 71/12**

(25) De (26) De
(21) 21180634.4 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 CH 7442020
(54) • *POLYAMID-FORMMASSE MIT NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEM VERLUSTFAKTOR*
• *LOW DIELECTRIC LOSS FACTOR POLYAMIDE MOLDING COMPOUND*
• *MASSE À MOULER À BASE DE POLYAMIDE À FAIBLE FACTEUR DE PERTE DIÉLECTRIQUE*
(71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) ABT, Doris, 7013 Domat/Ems, CH
STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, CH

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/08***

C08L 77/00 → (51) ***B32B 27/28***

C08L 77/00 → (51) ***C08J 5/08***

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 929 250 A1**
C08L 77/06
(52) **C08L 77/02; C08L 77/06**
(25) De (26) De
(21) 21180637.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 CH 7432020
(54) • *POLYAMID-FORMMASSEN MIT NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEN VERLUSTFAKTOR*
• *LOW DIELECTRIC LOSS FACTOR POLYAMIDE MOLDING COMPOUNDS*
• *MASSES À MOULER À BASE DE POLYAMIDE À FAIBLE FACTEUR DE PERTE DIÉLECTRIQUE*
(71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) Abt, Doris, 7013 Domat/Ems, CH
Stöppelmann, Georg, 7402 Bonaduz, CH
Aepli, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH
Hoffmann, Botho, 7013 Domat/Ems, CH

C08L 77/02 → (51) ***B32B 27/34***

C08L 77/06 → (51) ***B32B 27/34***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 81/02 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/34***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 9/04***

C08L 83/06 → (51) ***C08K 9/04***

C08L 89/06 → (51) ***C08H 1/06***

(51) ***C08L 91/00*** (11) **3 929 251 A1**
C09D 191/00 ***A01N 65/00***
B41M 1/06 ***C09D 11/12***
C09D 175/04 ***C10M 105/42***
(52) **C08L 91/00; C08G 18/42; C08G 18/7621; C09D 11/12; C09D 175/04; C09D 175/06; C09D 191/00; C10M 105/34;** C08L 2205/08; C10M 2205/18; C10M 2207/281
(25) De (26) De
(21) 20181497.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOBASIERTE ADDITIVE AUF BASIS VON MIKRONISIERTEN REISKLEIEWACHSEN*
• *BIO-BASED ADDITIVES BASED ON MICRONISED RICE BRAN WAXES*
• *ADDITIFS BIOBASÉS À BASE DE CIRES MICRONISÉES DE SON DE RIZ*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) WUNDLECHNER, Milena, 86690 Mertingen, DE
BODENDORFER, Simon, 86152 Augsburg, DE
KRATZER, Philipp, 86368 Gersthofen, DE
BROEHMER, Dr. Manuel, 82194 Gröbenzell, DE
NIEDERLEITNER, Tobias, 86707 Westendorf, DE
(74) Silber, Anton, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 929 252 A1**
G03F 7/004 ***G02B 5/20***
G09F 9/30 ***H01L 27/32***
C08K 3/04 ***H05B 33/12***
H01L 51/50
(52) **C08K 3/04; C08L 101/00; G02B 5/20; G03F 7/004; G09F 9/30; H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20758811.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006803 20.02.2020
(87) WO 2020/171168 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028714
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, SCHWARZE MATRIX, FARBFILTER, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, BLACK MATRIX, COLOR FILTER, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DURCI, MATRICE NOIRE, FILTRE COLORÉ, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) SUN, Ren-de, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ISHII, Masahiro, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
FUKUI, Hiroji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
NAKASUGA, Akira, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 101/08 → (51) ***G02B 5/30***

C08L 101/16 → (51) ***C08J 3/16***

C09B 67/02 → (51) ***B01J 13/14***

C09D 4/00 → (51) ***C08L 33/10***

C09D 4/02 → (51) ***B05D 5/02***

C09D 4/06 → (51) ***B05D 5/02***

C09D 4/06 → (51) ***C08F 2/50***

C09D 4/06 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 5/14 → (51) ***C09D 5/22***

(51) ***C09D 5/22*** (11) **3 929 253 A1**
C09K 11/77 ***C09D 5/14***
C09K 11/02
(52) **C09D 5/22; C09D 5/14; C09D 7/61; C09K 11/02; C09K 11/77742; C09K 11/77744;** C08K 3/22; C08K 2003/221
(25) De (26) De
(21) 20182405.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLER EIGENSCHAFT*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING COATINGS WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION DESTINÉE À LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS À PROPRIÉTÉ ANTIMICROBIENNE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHULTE, Simone, 45133 Essen, DE
HALLACK, Markus, 46514 Schermbeck, DE
KRUSENBAUM, Sabine, 45134 Essen, DE
JANKE, Christina, 45327 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C09D 5/22*** (11) **3 929 254 A1**
C09K 11/77 ***C09D 5/14***
C09K 11/02
(52) **C09D 5/22; C09D 5/14; C09K 11/02; C09K 11/7774**
(25) De (26) De
(21) 21179184.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 EP 20182405
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLER EIGENSCHAFT*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING COATINGS WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES*

- *COMPOSITION DESTINÉE À LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Schulte, Simone, 45133 Essen, DE
Hallack, Markus, 46514 Schermbeck, DE
Krusenbaum, Sabine, 45134 Essen, DE
Janke, Christina, 45327 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C09D 5/24*** (11) **3 929 255 A1**
C09D 127/12 ***C09D 127/16***
C09D 127/18 ***C09D 127/20***
C09D 7/61 ***C09D 7/65***
(52) **C09D 5/24; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 127/12; C09D 127/16; C09D 127/18; C09D 127/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20759892.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004048 04.02.2020
(87) WO 2020/170797 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030397
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FLUORHARZHALTIGE BESCHICHTUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND SUBSTRAT*
• *COMPOSITION FOR FLUORORESIN-CONTAINING COATING, COATING FILM, AND SUBSTRATE*
• *COMPOSITION POUR REVÊTEMENT CONTENANT UNE RÉSINE FLUORÉE, FILM DE REVÊTEMENT ET SUBSTRAT*
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) KODA, Yasuhito, Tokyo 142-8558, JP
MIYOSHI, Kentaro, Tokyo 142-8558, JP
TAKADA, Katsunori, Tokyo 142-8558, JP
IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09D 7/43 → (51) ***B05B 7/24***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 11/03 → (51) ***C08F 2/50***

C09D 11/101 → (51) ***C08F 2/50***

---

(51) ***C09D 11/106*** (11) **3 929 256 A1**
C08F 290/06 ***C09D 4/06***
C08G 73/02 *C08F 222/10*
C09D 11/30
(52) **C09D 11/101; C08F 290/06; C08G 73/02; C09D 4/06; C09D 11/037; C09D 11/107; C09D 155/005**
(25) En (26) En
(21) 20181391.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMERES AMINO(METH)ACRYLAT*
• *POLYMERIC AMINO (METH)ACRYLATE*
• *AMINO-(MÉTH)ACRYLATE POLYMÉRIQUE*
(71) Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) CAPPELLE, Steven, 9400 Ninove, BE
DE WAELE, Luc, 9400 Denderwindeke, BE
(74) Neirynck, Katrien Gerda Noëlla, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C09D 11/12 → (51) ***C08L 91/00***

C09D 11/328 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/40 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 127/12 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 127/16 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 127/18 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 127/20 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 175/04 → (51) ***C08L 91/00***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/20***

C09D 189/06 → (51) ***C08H 1/06***

C09D 191/00 → (51) ***C08L 91/00***

C09D 201/00 → (51) ***C08F 2/50***

C09J 7/00 → (51) ***G01N 27/62***

C09J 7/10 → (51) ***C09J 7/35***

---

(51) ***C09J 7/20*** (11) **3 929 257 A2**
C09J 7/30 ***B65G 54/02***
(52) **B65G 54/02; C09J 7/20; C09J 7/30;** C09J 2203/37
(25) En (26) En
(21) 21181474.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202063043216 P
17.06.2021 US 202117350455
(54) • *REVERSIBLE KLEBEVORRICHTUNG*
• *REVERSIBLE ADHESIVE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADHÉSIF RÉVERSIBLE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1201 South Second Street, Milwaukee, Wisconsin 53204, US
(72) CRUM, Kyle A., Mayfield Heights, OH, US
SCHMIDT, Robert H., Mayfield Heights, OH, US
VASKO, David A., Mayfield Heights, OH, US
BENTLEY, Neil R., Mayfield Heights, OH, US
CLARK, Tracy M., Mayfield Heights, OH, US
COOK, Michael D., Mayfield Heights, OH, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 7/30 → (51) ***C09J 7/20***

---

(51) ***C09J 7/35*** (11) **3 929 258 A1**
C09J 7/10 ***C08K 7/18***
H01L 23/00
(52) **C09J 7/10; C09J 7/35; H01L 24/00;** C08K 7/18; C08K 2003/0806; C08K 2201/001; C09J 2203/326; C09J 2301/304; C09J 2301/312; C09J 2301/314; C09J 2301/408; C09J 2433/00; C09J 2463/00
(25) En (26) En
(21) 21180458.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 JP 2020109065
20.01.2021 JP 2021007112
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE FOLIE UND VEREINZELNDE CHIP-BONDING-FOLIE*
• *THERMOSETTING SHEET AND DICING DIE BONDING FILM*
• *FEUILLE THERMODURCISSABLE ET FILM ADHÉSIF POUR LA DÉCOUPE DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) KOJIMA, Rena, Osaka, 567-8680, JP
ICHIKAWA, Tomoaki, Osaka, 567-8680, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C09J 7/38 → (51) ***B32B 9/00***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 133/06***

---

(51) ***C09J 11/06*** (11) **3 929 259 A1**
C09J 201/00 ***B32B 15/08***
C23C 24/08
(52) **B32B 15/08; C09J 11/06; C09J 201/00; C23C 24/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20758771.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000437 09.01.2020
(87) WO 2020/170638 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029047
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN METALLELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-HARZ-VERBUNDSTOFFES*
• *ADHESIVE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SURFACE-TREATED METAL MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING METAL-RESIN COMPOSITE BODY*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE*
(71) MEC COMPANY., LTD., 3-4-1, Kuise Minamishimmachi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
(72) HAYASHI,Tomoki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
TOMATSU,Itsuro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
AKIYAMA,Daisaku, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C09J 11/06*** (11) **3 929 260 A1**
C08L 43/04 ***C09J 143/04***
C09J 163/00 ***C09J 171/00***

C09J 201/10 ***C08L 63/00*** ***C08L 71/00***

(52) **C08L 43/04; C08L 63/00; C08L 71/00; C09J 11/06; C09J 143/04; C09J 163/00; C09J 171/00; C09J 201/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20758923.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005346 12.02.2020
(87) WO 2020/170908 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026347
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09J 11/06 → (51) ***C09J 163/00***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 129/04***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 163/00***

(51) ***C09J 129/04*** (11) **3 929 261 A1**
C09J 11/08 ***B32B 29/00***
B31F 5/04 ***D21H 27/32***

(52) **C09J 129/04; C08L 1/02; C08L 29/04; C09J 101/02;** C08L 2205/16

(25) En (26) En
(21) 21191818.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2015 US 201562108594 P
19.01.2016 US 201615000071
(54) • *VERKLEBTE MEHRLAGIGE SAUGFÄHIGE FOLIE UND POLYVINYLALKOHOL-SCHICHTKLEBSTOFF*
• *GLUE-BONDED MULTI-PLY ABSORBENT SHEET AND POLYVINYL ALCOHOL PLY BONDING ADHESIVE*
• *FEUILLE ABSORBANTE MULTIPLI LIÉE PAR DE LA COLLE ET ADHÉSIF DE LIAISON DE PLI À BASE DE POLY (ALCOOL DE VINYLE)*
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) Sumnicht, Daniel W., Hobart, 54313, US
Yu, Zhiying, Oshkosh, 54904, US
Vaijapurkar, Siddharth S., Appleton, 54913, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16743873.8 / 3 250 654

(51) ***C09J 133/06*** (11) **3 929 262 A1**
C09J 7/38 ***G02F 1/1333***

(52) **C09J 7/38; C09J 133/06; G02F 1/1333**

(25) Ja (26) En
(21) 19916388.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006170 19.02.2019
(87) WO 2020/170342 2020/35 27.08.2020
(54) • *ACRYLHAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, HAFTKLEBEBAND UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER FOLIE, DIE DURCH BESAGTES HAFTKLEBEBAND FIXIERT IST*
• *ACRYLIC PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE, AND OPTICAL DEVICE INCLUDING OPTICAL SHEET FIXED BY SAID PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ACRYLIQUE SENSIBLE À LA PRESSION, RUBAN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, ET DISPOSITIF OPTIQUE CONTENANT UNE FEUILLE OPTIQUE FIXÉE PAR LEDIT RUBAN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Teraoka Seisakusho Co., Ltd., 4-22, Hiromachi 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8711, JP
(72) KUSANO, Daichi, Tokyo 140-8711, JP
ISHIKAWA, Kazuki, Tokyo 140-8711, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C09J 143/04 → (51) ***C09J 11/06***

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 929 263 A1**
C09J 11/06 ***C09J 11/08***
C08G 59/40 ***C08G 59/42***
C08G 59/17 ***C08G 59/50***
C08L 63/00 ***C08L 21/00***

(25) Ko (26) En
(21) 20785014.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001544 31.01.2020
(87) WO 2020/204342 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 KR 20190039924
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HITZEBESTÄNDIGEN STRUKTURELLEN EPOXIDKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT SCHLAGFESTIGKEIT UND STRUKTURELLE EPOXIDKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PREPARING HEAT-RESISTANT STRUCTURAL EPOXY ADHESIVE COMPOSITION HAVING IMPACT RESISTANCE AND STRUCTURAL EPOXY ADHESIVE COMPOSITION USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE ÉPOXY STRUCTURELLE RÉSISTANTE À LA CHALEUR PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS ET COMPOSITION ADHÉSIVE ÉPOXY STRUCTURELLE L'UTILISANT*
(71) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) CHOI, Young Sun, Busan 47747, KR
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C09J 163/00 → (51) ***C09J 11/06***

C09J 171/00 → (51) ***C09J 11/06***

C09J 183/06 → (51) ***C08G 77/04***

C09J 201/00 → (51) ***B32B 9/00***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 11/06***

C09J 201/10 → (51) ***C09J 11/06***

(51) ***C09K 3/30*** (11) **3 929 264 A1**
C09K 5/04 ***C08J 9/14***

(52) **C08J 9/143; C09K 3/30; C09K 5/045;** C08J 2203/142; C08J 2203/162; C08J 2203/182; C08J 2203/202; C09K 2205/12; C09K 2205/122; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40

(25) En (26) En
(21) 21183486.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2015 US 201562113251 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT E-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING E-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES E-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, Florida 34748, US
SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
BALDYCHEV, Ivan Sergeyevich, Wilmington, Delaware 19806, US
PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US
KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, US
MINOR, Barbara Haviland, The Villages, Florida 32163, US
CREAZZO, Joseph Anthony, Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16706085.4 / 3 253 845

C09K 3/32 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 929 265 A1**
F25B 9/00

(52) **C09K 5/045; F25B 9/006;** C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40; C09K 2205/42; F25B 2400/18; Y02P 20/10

(25) En (26) En
(21) 21185415.3 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2010 US 32498410 P
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND 1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN*
• *CHILLER APPARATUS CONTAINING A COMPOSITION COMPRISING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE AND 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE*
• *APPAREIL REFROIDISSEUR CONTENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET DU 1,1,1,2-TÉTRAFLUOROÉTHANE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, 19801, US
LECK, Thomas, Hockessin, 19707, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 18181521.8 / 3 406 688
11715644.8 / 2 558 544

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/30***

C09K 11/02 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/02 → (51) ***C09D 5/22***

C09K 11/02 → (51) ***H01L 21/00***

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 405/04*** ***C07D 307/91*** ***H01L 51/54*** (11) **3 929 266 A1** ***C07D 405/14*** ***C07D 209/82***

(52) **C07D 209/86; C07D 209/88; C07D 401/14; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 409/04; C09B 57/00; C09B 57/008; C09K 11/06; H01L 51/0052; H01L 51/0054; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0074;** H01L 51/5016; H01L 2251/5384

(25) En (26) En
(21) 21192347.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2016 KR 20160152691
26.07.2017 KR 20170094877

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Cho, Seong Mi, 34122 Daejeon, KR
Jung, Min Woo, 34122 Daejeon, KR
Lee, Dong Hoon, 34122 Daejeon, KR
Park, Tae-Yoon, 34122 Daejeon, KR
Mun, Jeong Wook, 34122 Daejeon, KR
Lee, Jung Ha, 34122 Daejeon, KR
Lee, Ju Young, 34122 Daejeon, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17832177.4 / 3 348 625

C09K 11/06 → (51) ***C07D 405/14***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/56 → (51) ***H01L 21/00***

C09K 11/74 → (51) ***H01L 21/00***

C09K 11/77 → (51) ***C09D 5/22***

C09K 11/87 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/88 → (51) ***H01L 21/00***

C09K 11/89 → (51) ***H01L 21/00***

C10G 1/00 → (51) ***C10G 1/06***

(51) ***C10G 1/06*** ***G05D 21/00*** (11) **3 929 267 A1** ***C08L 1/00***

(52) **C10G 1/065**

(25) En (26) En
(21) 21178918.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 FI 20205680

(54) • *STEUERUNG EINER HYDROTHERMALEN VERFLÜSSIGUNG*
• *CONTROLLING HYDROTHERMAL LIQUEFACTION*
• *COMMANDE DE LIQUÉFACTION HYDROTHERMIQUE*

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, FI
GUTIERREZ, Andrea, 02160 Espoo, FI
LINDBERG, Teemu, 02330 Espoo, FI
HEESINK, Bert, 7512 EE Enschede, NL
KERSTEN, Sascha, 7491 HZ Delden, NL
WESTERHOF, Roel, 7512 EE Enschede, NL
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***C10G 1/06*** ***C10G 1/00*** (11) **3 929 268 A1** ***C08L 1/00***

(52) **C10G 1/065; C08L 1/00; C10G 1/002**

(25) En (26) En
(21) 21178922.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 FI 20205681

(54) • *MEHRSTUFIGES VERFAHREN MIT HYDROTHERMALER VERFLÜSSIGUNG*
• *MULTISTAGE PROCESS WITH HYDROTHERMAL LIQUEFACTION*
• *PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES AVEC LIQUÉFACTION HYDROTHERMIQUE*

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) GUTIERREZ, Andrea, 02160 Espoo, FI
JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, FI
WESTERHOF, Roel, 7512 EE Enschede, NL
KERSTEN, Sascha, 7491 HZ Delden, NL
HEESINK, Bert, 7512 EE Enschede, NL
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C10G 50/00 → (51) ***B01J 19/00***

C10M 105/42 → (51) ***C08L 91/00***

C10M 133/04 → (51) ***C10N 20/02***

C10M 133/16 → (51) ***C10N 20/02***

C10M 133/54 → (51) ***C10N 20/02***

C10M 145/14 → (51) ***C10N 20/02***

C10M 145/36 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 159/24 → (51) ***C10N 20/02***

C10M 165/00 → (51) ***C10N 20/02***

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 145/36*** (11) **3 929 269 A1**

(52) **C10M 145/36; C10M 169/044;** C10M 2201/082; C10M 2207/026; C10M 2207/046; C10M 2207/125; C10M 2209/1045; C10M 2209/108; C10M 2209/1085; C10M 2209/109; C10M 2215/04; C10M 2215/042; C10M 2215/064; C10M 2223/04; C10M 2227/061; C10M 2229/047; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2040/08

(25) En (26) En
(21) 20181338.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FUNKTIONALE FLUIDZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT*
• *LOW VISCOSITY FUNCTIONAL FLUID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIQUIDE FONCTIONNELLE PEU VISQUEUSE*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C10N 20/02*** ***C10N 20/04*** ***C10N 40/04*** ***C10M 133/16*** ***C10M 145/14*** ***C10M 165/00*** (11) **3 929 270 A1** ***C10N 30/00*** ***C10M 133/04*** ***C10M 133/54*** ***C10M 159/24***

(52) **C10M 145/14; C10M 165/00;** C10M 133/04; C10M 133/16; C10M 133/54; C10M 159/24

(25) Ja (26) En
(21) 20758460.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006928 20.02.2020
(87) WO 2020/171188 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028665

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR GETRIEBE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR TRANSMISSION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR TRANSMISSION*

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) MASUDA, Kohei, Tokyo 100-8162, JP
NAGAI, Haruko, Tokyo 100-8162, JP
ITOU, Masaaki, Tokyo 100-8162, JP
SUMIYA, Mayuko, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C10N 20/04 → (51) ***C10N 20/02***

C10N 30/00 → (51) ***C10N 20/02***

C10N 40/04 → (51) ***C10N 20/02***

C11D 1/04 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 11/00*** (11) **3 929 271 A1**

(52) **C11D 3/33; C11D 11/0082; C11D 17/0047; C11D 17/0052; C11D 17/0073**

(25) En (26) En
(21) 21184331.3 (22) 28.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.04.2004 US 82643004
15.04.2004 US 826430
(54) • *BINDEMITTEL FÜR VERFESTIGUNGSMATRIX*
• *BINDING AGENT FOR SOLIDIFICATION MATRIX*
• *AGENT LIANT POUR MATRICE DE SOLIDIFICATION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Stolte, Roger L., St. Paul, Mn Minnesota 55102, US
Skadsberg, Ross, Michael, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
Lyon, Scott, Philip, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 19163824.6 / 3 536 771
05744260.0 / 1 737 940

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/20***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/14***

C11D 7/26 → (51) ***A61L 2/18***

C11D 11/00 → (51) ***A61L 2/18***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/33***

(51) ***C12G 1/00*** (11) **3 929 272 A1**
B65D 85/24 ***B65D 85/72***
C12H 1/14 ***B65D 1/02***
(52) **C12H 1/14; B65D 1/0207;** B65D 81/24; B65D 85/72
(25) En (26) En
(21) 21183879.2 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 31.10.2011 US 201161553732 P
(54) • *ZUGABE VON ÜBERGANGSMETALLEN ZU WEINEN ZUR VERHINDERUNG UNERWÜNSCHTER AROMEN*
• *ADDITION OF TRANSITION METAL TO WINES TO PREVENT UNWANTED AROMAS*
• *ADDITION DE MÉTAL DE TRANSITION À DES VINS POUR EMPÊCHER DES AROMES INDÉSIRABLES*
(71) Ball Corporation, 9200 W. 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
(72) BRENDECKE, Scott K., SUPERIOR, 80027, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
(62) 12846221.5 / 2 773 742

C12H 1/14 → (51) ***C12G 1/00***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 929 273 A1**
(52) **C12M 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19916259.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005891 18.02.2019
(87) WO 2020/170313 2020/35 27.08.2020
(54) • *KULTURBEHÄLTERGESTELL UND ANALYSEVORRICHTUNG*
• *CULTIVATION CONTAINER RACK AND ANALYZING DEVICE*
• *PORTOIR DE RÉCIPIENT DE CULTURE ET DISPOSITIF D'ANALYSE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) YABUHARA Tadao, Tokyo 105-6409, JP
TOKIWA Yukie, Tokyo 105-6409, JP
KUSAKA Yu, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 929 274 A1**
C12M 1/26
(52) **C12M 21/02; C12M 33/22**
(25) En (26) En
(21) 20181703.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROALGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CULTIVATING MICROALGAE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CULTURE DE MICRO-ALGUES*
(71) National University of Ireland, Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 929 275 A1**
(52) **C12M 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20759901.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005980 17.02.2020
(87) WO 2020/171001 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030374
(54) • *ZELLKULTUR-CHIP*
• *CELL CULTURE CHIP*
• *PUCE DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) HIROSE,Kenichi, Tokyo 100-8150, JP
KOYANAGI,Hiroshi, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/26 → (51) ***C08F 20/28***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 929 276 A1**
G01N 21/64 ***C12N 15/09***
C12Q 1/6825 ***G01N 33/53***
G01N 33/542
(52) **C12M 1/34; C12N 15/09; C12Q 1/6825; G01N 21/64; G01N 33/53; G01N 33/542**
(25) Ja (26) En
(21) 20760137.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003856 03.02.2020
(87) WO 2020/170779 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030752
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN UND GERÄT ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *NUCLEIC ACID SEQUENCE MEASUREMENT DEVICE, NUCLEIC ACID SEQUENCE MEASUREMENT METHOD, AND NUCLEIC ACID SEQUENCE MEASUREMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET APPAREIL DE MESURE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) MIYAUCHI, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TADENUMA, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TAGUCHI, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 3/00 → (51) ***C08F 20/28***

(51) ***C12M 3/06*** (11) **3 929 277 A1**
C12M 1/00 ***C12N 5/00***
C12N 5/076 ***C12M 1/34***
C12M 1/36
(52) **C12M 23/16; C12M 33/04; C12M 47/04; C12N 5/0081; C12N 5/061**
(25) En (26) En
(21) 20182102.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENTRENNUNG*
• *SAMPLE SEPARATING METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick V94 T9PX, IE
(72) FAIR, Sean, Limerick, V94 T9PX, IE
NEWPORT, David, Limerick, V94 T9PX, IE
ROMERO AGUIRREGOMEZCORTA, Jon, Limerick, V94 T9PX, IE
O'SULLIVAN, Leonard, Limerick, V94 T9PX, IE
WHITE, Eoin, Limerick, V94 T9PX, IE
O'SULLIVAN, Kevin, Limerick, V94 T9PX, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12M 3/06*** (11) **3 929 278 A1**
C12M 1/00 ***C12N 5/00***
C12N 5/076 ***C12M 1/34***
C12M 1/36 ***C12M 1/26***
(52) **C12M 23/16; C12M 33/04; C12M 47/04; C12N 5/0081; C12N 5/061**
(25) En (26) En
(21) 21169511.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 EP 20182102
(54) • *PROBENTRENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SAMPLE SEPARATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick V94 T9PX, IE
(72) FAIR, Sean, Limerick, V94 T9PX, IE
NEWPORT, David, Limerick, V94 T9PX, IE
WHITE, Eoin, Limerick, V94 T9PX, IE
O'SULLIVAN, Kevin, Limerick, V94 T9PX, IE
O'SULLIVAN, Leonard, Limerick, V94 T9PX, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 1/00 → (51) ***C07K 14/44***

C12N 1/00 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 1/02 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 1/14 → (51) ***C12P 7/18***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 1/20 → (51) ***A23C 9/123***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/74***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 929 279 A1**
C12N 15/00 ***A01N 63/00***
(52) **A61P 43/00; C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 21175037.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2014 US 201461955002 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REGULIERUNG DER ZINKFINGERPROTEINEXPRESSION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REGULATION OF ZINC FINGER PROTEIN EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE RÉGULATION DE L'EXPRESSION DE PROTÉINES EN DOIGT DE ZINC*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd., Brisbane, CA 94005, US
(72) FROELICH, Steven, Brisbane,CA 94005, US
GREGORY, Philip D., Brisbane, CA 94005, US
ZHANG, H. Steve, Brisbane, CA 94005, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15765802.2 / 3 119 878

C12N 5/00 → (51) ***A61L 24/00***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 3/06***

C12N 5/07 → (51) ***C08F 20/28***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 929 280 A1**
A61K 35/407
(52) **C12N 5/0672; A61K 35/407;** C12N 2501/10; C12N 2533/54
(25) En (26) En
(21) 20182747.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBERZELLEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING LIVER CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES HÉPATIQUES*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) BOCK, Michael, 30629 Hannover, DE
FEKETE-DRIMUSZ, Nora, 30171 Hannover, DE
VONDRAN, Florian Wolfgang Rudolph, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

C12N 5/071 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 5/0735 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 5/0735 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 5/074 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 5/076 → (51) ***C12M 3/06***

C12N 5/077 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 5/0775 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 5/0784 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 5/0786 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 5/0787 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 5/0789 → (51) ***C08F 20/28***

(51) ***C12N 5/079*** (11) **3 929 281 A1**
A61K 35/30
(52) **C12N 5/0622; A61K 35/30;** C12N 2506/08; C12N 2506/1384; C12N 2527/00; C12N 2529/00; C12N 2533/32; C12N 2533/52; C12N 2533/54; C12N 2533/56
(25) En (26) En
(21) 20181946.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZELLKONSTRUKT MIT SCHWANN-ZELLEN ODER SCHWANN-ZELLÄHNLICHEN ZELLEN UND EINER BIOKOMPATIBLEN MATRIX*
• *CELL CONSTRUCT COMPRISING SCHWANN CELLS OR SCHWANN CELL-LIKE CELLS AND A BIOCOMPATIBLE MATRIX*
• *CONSTRUCTION CELLULAIRE COMPRENANT DES CELLULES DE SCHWANN OU DES CELLULES SIMILAIRES À DES CELLULES DE SCHWANN ET UNE MATRICE BIOCOMPATIBLE*
(71) Fachhochschule Technikum Wien, Mariahilfer Str. 37-39, 1060 Wien, AT
(72) TEUSCHL, Andreas, 1060 Wien, AT
HROMADA, Carina, 1060 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12N 5/0793 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 5/09 → (51) ***C08F 20/28***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 5/10 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 5/12 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 5/14 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 5/14 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 5/20 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 929 282 A2**
C12N 9/02 ***C12P 7/56***
(52) **C12N 9/0006; C12N 9/0008; C12P 7/56; C12Y 101/01008; C12Y 101/01027; C12Y 101/02003; C12Y 401/01001**
(25) En (26) En
(21) 21180788.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200077331
(54) • *REKOMBINANTE SÄUREBESTÄNDIGE HEFE MIT VERBESSERTER MILCHSÄUREPRODUKTIONSFÄHIGKEIT*
• *RECOMBINANT ACID-RESISTANT YEAST HAVING IMPROVED LACTIC-ACID-PRODUCING ABILITY*
• *LEVURE RECOMBINÉE RÉSISTANTE AUX ACIDES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE CAPACITÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) Park, Jae Yeon, 34124 Daejeon, KR
Lee, Tae Young, 34124 Daejeon, KR
Lee, Ki Sung, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C12N 9/04 → (51) ***C12P 7/18***

C12N 9/10 → (51) ***A23C 11/10***

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 929 283 A1**
(52) **C12N 9/1252; C12Y 207/07007**
(25) En (26) En
(21) 21164826.6 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2016 US 201662301619 P
(54) • *POLYMERASEVARIANTEN*
• *POLYMERASE VARIANTS*
• *VARIANTES DE POLYMÉRASE*
(71) Genia Technologies, Inc., 2841 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US
(72) AYER, Aruna, Santa Clara, CA 95054, US
DALAL, Dhruti, Sunnyvale, CA 94085, US
SARVABHOWMAN, Preethi, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(62) 17708201.3 / 3 423 576

C12N 9/12 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 929 284 A1**
C12N 15/55 ***C12N 15/63***
(52) **C12N 9/16; C12N 15/63**
(25) Zh (26) En
(21) 20759529.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074735 11.02.2020
(87) WO 2020/168943 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CN 201910119308
(54) • *PHYTASEMUTANT*
• *PHYTASE MUTANT*
• *MUTANT DE PHYTASE*
(71) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd., No.596-1 Jiushuidong Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
(72) WU, Xiuxiu, Qingdao, Shandong 266100, CN
HUANG, Yijun, Qingdao, Shandong 266100, CN
LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266100, CN
ZHANG, Xia, Qingdao, Shandong 266100, CN
CHENG, Sida, Qingdao, Shandong 266100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 9/16 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 9/20*** (11) **3 929 285 A2**
C11D 3/386
(52) **C12N 9/20; C11D 3/38627; C11D 3/38681**
(25) En (26) En
(21) 21169838.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2015 EP 15174788
(54) • *GERUCHSREDUZIERUNGSVERFAHREN*
• *METHODS OF REDUCING ODOR*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'ODEUR*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HANSEN, Carsten, Hoerslev, 2880 Bagsvaerd, DK
LIU, Yitong, Beijing 100085, CN
KAYSER, Steffen, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Vibeke, Skovgaard, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 16736042.9 / 3 317 407

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 929 286 A1**
C12N 9/16 ***C12N 1/15***
C12N 1/21 ***C12N 5/14***
C12N 5/16 ***A61K 48/00***
(52) **C12Y 301/21004; C12N 9/16; C12N 9/22**
(25) En (26) En
(21) 21177979.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2015 US 201562181162 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON PROTEINEN AN SPEZIFISCHE LOCI IM GENOM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIRECTING PROTEINS TO SPECIFIC LOCI IN THE GENOME*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DIRIGER DES PROTÉINES VERS DES LOCI SPÉCIFIQUES DANS LE GÉNOME*
(71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US
(72) OSTERTAG, Eric, Lexington, KY 40508, US
YESHI, Tseten, Lexington, KY 40502, US
LI, Xianghong, Lexington, KY 40509, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 16733813.6 / 3 310 909

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 929 287 A2**
(52) **C12N 9/22; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 21/00; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 35/00; A61P 37/06; C12Y 301/00;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21178220.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2015 US 201562181453 P
19.08.2015 US 201562207312 P
05.10.2015 US 201562237360 P
13.11.2015 US 201562255256 P
18.12.2015 US 201562269876 P
(54) • *CRISPR-ENZYM-MUTATIONEN ZUR REDUZIERUNG VON OFF-TARGET-EFFEKTEN*
• *CRISPR ENZYME MUTATIONS REDUCING OFF-TARGET EFFECTS*
• *MUTATIONS D'ENZYME CRISPR QUI RÉDUISENT LES EFFETS NON CIBLÉS*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
GAO, Linyi, Cambridge, MA 02139, US
ZETSCHE, Bernd, Gloucester,MA 01930, US
SLAYMAKER, Ian, Cambridge, MA 02140, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16734795.4 / 3 129 393

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 9/64*** (11) **3 929 288 A1**
C12N 15/59 ***A23C 19/06***
(52) **A23C 9/1209; A23C 11/106; A23C 19/0326; A23C 20/025; A23K 20/189; C12N 9/6483; C12Y 304/23004;** C12N 15/52
(25) En (26) En
(21) 21164270.7 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 EP 12169503
(27) 22.05.2013 EP 19174281
(54) • *VARIANTEN VON CHYMOSIN MIT VERBESSERTEN MILCHGERINNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *VARIANTS OF CHYMOSIN WITH IMPROVED MILK-CLOTTING PROPERTIES*
• *VARIANTES DE LA CHYMOSINE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE COAGULATION DU LAIT*
(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) van den Brink, Johannes Maarten, 2970 Hoersholm, DK
Lund, Martin, 2970 Hoersholm, DK
Jacobsen, Jonas, 2970 Hoersholm, DK
Hansen, Sari Charlotte, 2970 Hoersholm, DK
Jeppesen, Iben, 2970 Hoersholm, DK
(62) 19174281.6 / 3 604 509
13727539.2 / 2 855 674

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 929 289 A1**
C12P 7/18
(52) **C12P 7/02; C12N 9/88; C12P 7/18; C12P 9/00; C12Y 402/03**
(25) En (26) En
(21) 21178736.1 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 30.07.2012 US 201261741959 P
(54) • *SCLAREOL UND LABDENDIOLDIPHOSPHATSYNTHASEPOLYPEPTIDE, CODIERENDE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SCLAREOL AND LABDENEDIOL DIPHOSPHATE SYNTHASE POLYPEPTIDES, ENCODING NUCLEIC ACID MOLECULES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE SCLARÉOL ET DE DIPHOSPHATE DE LABDÉNEDIOL SYNTHASE CODANT DES MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Evolva, Inc., 2277 Thunderstick Drive, Suite 300, Lexington, KY 40511, US
(72) JULIEN, Bryan, N, Lexington, KY 40509, US
PARK, Grace, Eunyoung, Lexington,KY 40514, US
BURLINGAME, Richard, Nicholasville, KY 40356, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13747591.9 / 2 880 159

C12N 9/88 → (51) ***A61K 38/51***

C12N 11/087 → (51) ***C08F 20/28***

(51) ***C12N 15/00*** (11) **3 929 290 A1**
C12N 15/07 ***C12Q 1/68***
G01N 33/50 ***C12Q 1/6886***
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/154; C40B 70/00
(25) En (26) En
(21) 21167021.1 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2016 US 201662319702 P
09.01.2017 US 201762444122 P
21.02.2017 US 201762461712 P
(54) • *NICHTINVASIVE DIAGNOSE DURCH SEQUENZIERUNG VON 5-HYDROXYMETHYLIERTER ZELLFREIER DNA*
• *NONINVASIVE DIAGNOSTICS BY SEQUENCING 5-HYDROXYMETHYLATED CELL-FREE DNA*
• *DIAGNOSTICS NON INVASIFS PAR SÉQUENÇAGE D'ADN ACELLULAIRE 5-HYDROXYMÉTHYLÉ*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) QUAKE, Stephen R., Stanford, California 94305, US
SONG, Chunxiao, Headington Oxford, OX3 7DQ, GB
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 17779593.7 / 3 440 205

C12N 15/00 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 15/07 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 929 291 A1** ***C12N 15/85***
(52) **C12Q 1/6809; C12Q 1/6827**
(25) En (26) En
(21) 21185062.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2015 US 201562134517 P
(54) • *NACHWEIS VON GENOMEDITIERUNG*
• *DETECTION OF GENOME EDITING*
• *DÉTECTION D'ÉDITION GÉNIQUE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) Jouvenot, Yann, Hercules, CA 94547, US
Heredia, Nick, Hercules, CA 94547, US
Patel, Viresh, Hercules, CA 94547, US
Cooper, Samantha, Hercules, CA 94547, US
Berman, Jen, Hercules, CA 94547, US
Hefner, Eli, Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16765783.2 / 3 271 849

C12N 15/09 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 7/18***

C12N 15/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/10 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/85*** ***A61K 48/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 929 292 A1** ***C12N 15/90*** ***A61P 35/00*** ***A61P 25/16*** ***A61P 9/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 27/02*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/34*** ***A61P 25/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18938930.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118458 30.11.2018
(87) WO 2020/087631 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811300251
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG BASIEREND AUF C2C1-NUKLEASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENOME EDITING BASED ON C2C1 NUCLEASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉDITION GÉNOMIQUE BASÉE SUR DES NUCLÉASES C2C1*
(71) Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences, No. 5 1 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) LI, Wei, Beijing 100101, CN
ZHOU, Qi, Beijing 100101, CN
TENG, Fei, Beijing 100101, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11*** ***A61P 25/14*** (11) **3 929 293 A2** ***A61P 43/00***
(52) **C12N 15/113; A61P 1/16; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 25/14; A61P 43/00; C12N 15/111; C12N 15/1138; C12Y 207/10001;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/344; C12N 2310/346; C12N 2310/3515; C12N 2320/51; C12N 2320/53
(25) En (26) En
(21) 20216265.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2015 US 201562142786 P
14.08.2015 US 201562205218 P
26.01.2016 US 201662287255 P
(27) 01.04.2016 PCT/US2016/025753
(54) • *VOLLSTÄNDIG STABILISIERTE ASYMMETRISCHE SIRNA*
• *FULLY STABILIZED ASYMMETRIC SIRNA*
• *PETIT ARN INTERFÉRENT ASYMÉTRIQUE ENTIÈREMENT STABILISÉ*
(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA 01581, US
ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02460, US
HASSLER, Matthew, Worcester, MA 01655, US
ALTERMAN, Julia, Worcester, MA 01604, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 16716778.2 / 3 277 811

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** (11) **3 929 294 A1**
(52) **C12N 15/1137; A61K 48/005; C12Y 207/0104;** C12N 2310/20; C12N 2320/34; C12N 2330/51
(25) En (26) En
(21) 20382568.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENEDITIERUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN BEI PYRUVATKINASEMANGEL (PKD)*
• *PYRUVATE KINASE DEFICIENCY (PKD) GENE EDITING TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR ÉDITION DU GÈNE DE LA DÉFICIENCE EN PYRUVATE KINASE (PKD)*
(71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas O.A., M.P. (CIEMAT), Av. Complutense 40, 28040 Madrid, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P., c/ Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES
Fundación Instituto Investigación Sanitaria Jiménez Díaz, Av. de los Reyes Católicos 2, 28040 Madrid, ES
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SEGOVIA SANZ, José Carlos, 28040 Madrid, ES
QUINTANA BUSTAMANTE, Óscar, 28040 Madrid, ES
FAÑANAS BAQUERO, Sara, 28040 Madrid, ES
PORTEUS, Matthew, Stanford, California 24305, US
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 929 295 A1**
(52) **C12N 15/1131;** C12N 2310/11; C12N 2310/532
(25) En (26) En
(21) 20382569.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜNSTLICHE RNAS ZUR MODULATION VON RNA-FRAGMENTEN*
• *ARTIFICIAL RNAS FOR MODULATING RNA FRAGMENTS*
• *ARN ARTIFICIELS POUR MODULER DES FRAGMENTS D'ARN*
(71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES
(72) DÍEZ ANTÓN, Juana María, 08002 Barcelona, ES
DOTU RODRÍGUEZ, Ivan Javier, 08002 Barcelona, ES
TALLÓ PARRA, Marc, 08002 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/12 → (51) ***C12Q 1/6897***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 15/59 → (51) ***C12N 9/64***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/44***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 929 296 A1**
C12N 15/66 ***C12N 9/22***
C12N 15/113 ***A61K 35/17***
(52) **C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/1138;** C12N 2310/10; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21175651.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 US 201562110187 P
25.08.2015 US 201562209711 P
(54) • *PROTEINFREISETZUNG IN PRIMÄREN HÄMATOPOETISCHEN ZELLEN*
• *PROTEIN DELIVERY IN PRIMARY HEMATOPOIETIC CELLS*
• *LIVRAISON DE PROTÉINES DANS DES CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES PRIMAIRES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MARSON, Alexander, San Francisco, CA 94115, US
DOUDNA, Jennifer, Berkeley, CA 94705, US
BLUESTONE, Jeffrey, San Francisco, CA 94118, US
SCHUMANN, Kathrin, San Francisco, CA 94122, US
LIN, Steven, Nankang Taipei 115, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16744244.1 / 3 250 693

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/44***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/74*** (11) **3 929 297 A1**
C12N 1/21 ***C12P 13/08***
C12R 1/13
(25) Zh (26) En
(21) 20925003.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137780 18.12.2020
(87) WO 2021/227500 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 CN 202010401422
(54) • *REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT MICROORGANISM FOR PRODUCING L-VALINE, CONSTRUCTION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *MICRO-ORGANISME RECOMBINANT POUR LA PRODUCTION DE L-VALINE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION S'Y RAPPORTANT ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Anhui Huaheng Biotechnology Co., Ltd., No. 32 Fengjin Road, Suangfeng Industrial Park Hefei, Anhui 21131, CN
Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, 32 West 7th Avenue Tianjin Airport Economic Area, Tianjin 300308, CN
(72) ZHANG, Xueli, Tianjin 300308, CN
GUO, Henghua, Hefei Anhui 231131, CN
LIU, Pingping, Tianjin 300308, CN
ZHANG, Dongzhu, Hefei Anhui 231131, CN
TANG, Jinlei, Tianjin 300308, CN
HAN, Chengxiu, Bayannaoer Inner Mongolia 015000, CN
TANG, Siqing, Bayannaoer Inner Mongolia 015000, CN
LIU, Shupeng, Hefei Anhui 231131, CN
MA, Yanhe, Tianjin 300308, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 929 298 A1**
C12N 15/09 ***C12N 5/10***
(52) **C12N 15/65; C12N 5/0606; C12N 5/10; C12N 15/85; C12N 15/907**
(25) En (26) En
(21) 21174106.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2015 US 201562130258 P
09.03.2015 US 201562130270 P
(54) • *WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZELLTEILUNGS-LOCI ZUR KONTROLLE DER PROLIFERATION VON ZELLEN*
• *TOOLS AND METHODS FOR USING CELL DIVISION LOCI TO CONTROL PROLIFERATION OF CELLS*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UTILISER DES LOCUS DE DIVISION CELLULAIRE POUR MAÎTRISER LA PROLIFÉRATION DE CELLULES*
(71) Sinai Health System, 600 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X5, CA
(72) NAGY, Andras, Toronto, Ontario M6G 4C2, CA
MONETTI, Claudio, Toronto, Ontario M6P 4B8, CA
LIANG, Qin, Toronto, Ontario M6E 3P6, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16760977.5 / 3 268 480

C12N 15/85 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12P 7/18*** (11) **3 929 299 A1**
C12N 1/14 ***C12N 15/09***
C12N 9/04
(52) **C12N 1/14; C12N 9/0006; C12N 15/52; C12N 15/80; C12P 7/18; C12Y 101/01017; C12Y 202/01001; C12Y 202/01002; C12Y 205/01054**
(25) En (26) En
(21) 20182382.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERYTHRITOL PRODUZIERENDER SAPROTROPH*
• *ERYTHRITOL PRODUCING SAPROTROPH*
• *SAPROTROPHE PRODUCTRICE D'ÉRYTHRITOL*
(71) Conzil Estate GmbH, Schlossstr. 11, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(72) Mach, Robert, 1060 Vienna, AT
Mach-Aigner, Astrid, 1060 Vienna, AT
Regnat, Katharina, 1030 Vienna, AT
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C12P 7/18 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/56 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 15/74***

(51) ***C12P 19/04*** (11) **3 929 300 A1**
C12P 19/18 ***C07K 14/245***
C07K 14/255 ***C07K 14/26***
C07K 14/195 ***C07K 14/36***
C07K 14/21
(52) **C12P 19/04; C07K 14/195; C07K 14/21; C07K 14/245; C07K 14/255; C07K 14/26; C07K 14/36; C12P 19/00; C12P 19/18; C12P 19/26;** C12R 2001/19
(25) En (26) En
(21) 20182737.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTER EXPORT VON OLIGOSACCHARIDEN AUS BAKTERIENZELLEN*
• *IMPROVED EXPORT OF OLIGOSACCHARIDES FROM BACTERIAL CELLS*
• *EXPORTATION AMÉLIORÉE D'OLIGOSACCHARIDES À PARTIR DE CELLULES BACTÉRIENNES*
(71) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) ENGLERT, Markus, 53604 Bad Honnef, DE
JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE
FRERIGMANN, Henning, 50676 Köln, DE
PARSCHAT, Katja, 53173 Bonn, DE
TRÖTSCHEL, Christian, 50767 Köln, DE

C12P 19/18 → (51) ***C12P 19/04***

C12P 19/34 → (51) ***C07H 21/02***

(51) ***C12P 21/00*** (11) **3 929 301 A1**
C12P 21/08 ***C07K 16/32***
A61K 47/68 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(52) **C07K 16/32; A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61P 43/00; C12P 21/005;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/524; C07K 2317/526
(25) En (26) En
(21) 21184055.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2013 EP 13188585
23.04.2014 EP 14165581
(54) • *DURCH GLYCO-ENGINEERING HERGESTELLTER ANTIKÖRPER, ANTIKÖR-*

PERKONJUGAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- *GLYCOENGINEERED ANTIBODY, ANTIBODY-CONJUGATE AND METHODS FOR THEIR PREPARATION*
- *ANTICORPS OBTENU PAR GLYCO-INGÉNIERIE, CONJUGUÉ D'ANTICORPS ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*

(71) SynAffix B.V., Molenstraat 110, 5342 CC Oss, NL
(72) van Delft, Floris Louis, Nijmegen, NL
van Geel, Remon, Oss, NL
Wijdeven, Maria Antonia, Wijchen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14790777.8 / 2 935 611

C12P 21/02 → (51) ***A61K 39/395***

C12P 21/02 → (51) ***C12Q 1/02***

C12P 21/08 → (51) ***C12P 21/00***

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 929 302 A1**
A61K 38/00 ***C07K 7/00***
C07K 14/00 ***C12N 5/0735***
C12N 5/10 ***C12P 21/02***
(52) **A61K 38/00; C07K 7/00; C07K 14/00; C12N 5/10; C12P 21/02; C12Q 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21171749.1 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2014 JP 2014144217
(54)
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES EPITOPS AUF EINEM PROTEIN*
- *METHOD FOR IDENTIFYING EPITOPE ON PROTEIN*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉPITOPE SUR UNE PROTÉINE*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) INOUE, Tomoaki, Gotemba-shi Shizuoka, 412-8513, JP
ITO, Shunsuke, Gotemba-shi Shizuoka, 412-8513, JP
SEKIGUCHI, Nobuo, Gotemba-shi Shizuoka, 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 15822419.6 / 3 170 901

C12Q 1/02 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/04 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/06 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/44 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 929 303 A1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21169154.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2014 US 201462050465 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON GASTROENTEROPANKREATISCHEM NEUROENDOKRINEN NEOPLASMA*
- *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR DIAGNOSIS OF A GASTROENTERO-PANCREATIC NEUROENDOCRINE NEOPLASM*
- *COMPOSITIONS, PROCEDES ET TROUSSES POUR LE DIAGNOSTIC DE NEOPLASME NEUROENDOCRINIEN GASTROENTEROPANCREATIQUE*

(71) Clifton Life Sciences LLC, Hunkens Waterfront Plaza Main Street P.O. Box 556, Charlestown, KN
(72) MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge, Connecticut 06525, US
KIDD, Mark, New Haven, Connecticut 06512, US
DROZDOV, Ignat, Warwick, CV34 4BP, GB
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 15771837.0 / 3 194 618

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 929 304 A1**
C12Q 1/44 ***G01N 33/532***
C12Q 1/6804 ***C12Q 1/682***
(52) **C12Q 1/44; C12Q 1/6804; C12Q 1/6816; C12Q 1/682; G01N 33/532; G01N 33/533; G01N 33/582; G01N 33/585;** C12Y 605/01001
(25) En (26) En
(21) 21177377.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2016 US 201662435424 P
31.03.2017 US 201762480107 P
23.05.2017 US 201762509995 P
(54)
- *MOLEKULARE DETEKTION MITTELS LIGATIONSAMPLIFIKATION*
- *MOLECULAR DETECTION USING LIGATION AMPLIFICATION*
- *DÉTECTION MOLÉCULAIRE PAR AMPLIFICATION DE LIGATURE*

(71) Aratome LLC, 1600 Adams Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TRAUTMAN, Jay, Los Altos, CA 94024, US
WANG, Gordon, San Jose, CA 95120, US
LENZI, David, Menlo Park, CA 94025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17881278.0 / 3 555 313

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 929 305 A1**
C12N 15/10 ***C12Q 1/6886***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/156; C12Q 2600/166
(25) En (26) En
(21) 21179226.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2015 US 201562261514 P
16.04.2016 US 201662323659 P
(54)
- *ZELLULARE MULTIPLEX-REFERENZMATERIALIEN*
- *MULTIPLEX CELLULAR REFERENCE MATERIALS*
- *MATÉRIAUX DE RÉFÉRENCE CELLULAIRES MULTIPLEXES*

(71) Seracare Life Sciences Inc., 37 Birch Street, Milford, MA 01757, US
(72) HUANG, Catherine, Elkridge, 21075, US
ANEKELLA, Bharathi, Clarksburg, 20871, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16871194.3 / 3 384 053

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/6804 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 929 306 A1**
C12Q 1/6837
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6837**
(25) En (26) En
(21) 21174298.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2017 EP 17153406
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON SCHABLONENNUKLEINSÄUREN*
- *METHOD FOR ENRICHING TEMPLATE NUCLEIC ACIDS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENRICHIR UNE MATRICE D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) GEIPEL, Andreas, 40724 Hilden, DE
KORFHAGE, Christian, 40724 Hilden, DE
REINECKE, Frank, 40724 Hilden, DE
JAGEMANN, Nadine, 40724 Hilden, DE
(74) Friedrich, Rainer, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB i. Gr. Brienner Strasse 1, 80333 München, DE
(62) 17829138.1 / 3 589 752

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/00***

C12Q 1/682 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6823*** (11) **3 929 307 A1**
C12Q 1/6883
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6823**
(25) En (26) En
(21) 20382550.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES VORLIEGENS VON SEPSIS*
- *METHODS FOR DETECTING THE PRESENCE OF SEPSIS*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE SEPSIE*

(71) SOMAprobes SL, Paseo Mikeletegi 83, Floor 3, Lab 8., 20009 San Sebastián, ES
(72) Hernandez, Luiza I., 20009 Donostia-San Sebastian, ES
Hernández, Frank J., 20009 Donostia-San Sebastián, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12Q 1/6825 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/6837 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 929 308 A1**
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 20181630.3 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIAGNOSTISCHE VERFAHREN ZUR NIERENERHOLUNG IN PERSONEN, DIE UNTER AKUTER NIERENVERLETZUNG LEIDEN, UND GEEIGNETE BIOMARKER DAFÜR*
• *DIAGNOSTIC METHODS ON RENAL RECOVERY IN INDIVIDUALS SUFFERING FROM ACUTE KIDNEY INJURY AND SUITABLE BIOMARKERS THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC SUR LA RÉCUPÉRATION RÉNALE CHEZ DES INDIVIDUS SOUFFRANT D'UNE LÉSION RÉNALE AIGUË ET BIOMARQUEURS ADAPTÉS CORRESPONDANTS*

(71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE

(72) Brandenburger, Timo, 40699 Erkrath, DE
DEVAUX, Yvan, F-57330 Zoufftgen, FR

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6823***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12N 15/00***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6897*** (11) **3 929 309 A1**
C12N 15/12

(52) **C12Q 1/6897**

(25) Ja (26) En

(21) 19916125.8 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006886 22.02.2019

(87) WO 2020/170446 2020/35 27.08.2020

(54) • *NEUER MARKER DES EPITHELIAL-MESENCHYMALEN ÜBERGANGS BEI PANKREASKREBS*
• *NOVEL MARKER OF EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION IN PANCREATIC CANCER*
• *NOUVEAU MARQUEUR DE TRANSITION ÉPITHÉLIO-MÉSENCHYMATEUSE DANS LE CANCER DU PANCRÉAS*

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) IGARASHI, Kazuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MATSUMOTO, Mitsuyo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SATO, Masaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
NISHIZAWA, Hironari, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 929 310 A1**

(52) **C12Q 1/701**

(25) En (26) En

(21) 20182595.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR DETEKTION VON CORONA-VIRUS-NUKLEINSÄURE*
• *METHODS AND MEANS FOR CORONA VIRUS NUCLEIC ACID DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS POUR LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE DU CORONAVIRUS*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Muth, Jost, 50969 Köln, DE
Freund, Lena Julie, 52064 Aachen, DE
Edgü, Güven, 52068 Aachen, DE

(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 929 311 A2**

(52) **C12Q 1/70;** C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 21159409.8 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 EP 20182595

(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUM NACHWEIS VON CORONAVIRUS-NUKLEINSÄURE*
• *METHODS AND MEANS FOR CORONA VIRUS NUCLEIC ACID DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS POUR LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE DU CORONAVIRUS*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(72) Muth, Jost, 50969 Köln, DE
Freund, Lena Julie, 52064 Aachen, DE
Edgü, Güven, 52068 Aachen, DE

(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 21198236.8

C12R 1/13 → (51) ***C12N 15/74***

(51) ***C21C 5/30*** (11) **3 929 312 A1**
C21C 5/46

(52) **C21C 5/30; C21C 5/46**

(25) Ja (26) En

(21) 20784186.7 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013154 24.03.2020

(87) WO 2020/203504 2020/41 08.10.2020

(30) 02.04.2019 JP 2019070519

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ÜBERSCHWAPPENS EINES KONVERTEROFENS, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KONVERTEROFENS UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES ÜBERSCHWAPPENS EINES KONVERTEROFENS*
• *METHOD FOR PREDICTING SLOPPING OF CONVERTER FURNACE, METHOD FOR OPERATING CONVERTER FURNACE, AND SYSTEM FOR PREDICTING SLOPPING OF CONVERTER FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉBORDEMENT D'UN FOUR CONVERTISSEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR CONVERTISSEUR ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE DÉBORDEMENT DE FOUR CONVERTISSEUR*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) AMANO Shota, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI Yukio, Tokyo 100-0011, JP
KASE Hiroto, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21C 5/46 → (51) ***C21C 5/30***

(51) ***C21C 5/48*** (11) **3 929 313 A1**
F27D 3/16

(52) **C21C 5/48; F27D 3/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20782076.2 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013057 24.03.2020

(87) WO 2020/203471 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 JP 2019073097

(54) • *FRISCHGEFÄSS FÜR HOCHTEMPERATURSCHMELZE*
• *REFINING VESSEL FOR HIGH TEMPERATURE MELT*
• *RÉCIPIENT DE RAFFINAGE POUR MASSE FONDUE À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HOSOHARA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
TORIGOE, Atsushi, Tokyo 1000004, JP
FUJIYOSHI, Ryoma, Tokyo 1000004, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/42***

(51) ***C21D 9/00*** (11) **3 929 314 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/06 ***C22C 38/60***
C21D 1/18

(52) **B22D 11/00; B32B 15/012; B32B 15/013; C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 1/673; C21D 8/005; C21D 8/041; C21D 8/0473; C21D 9/0068; C21D 9/46; C22C 1/02; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/10; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/38; C22C 38/60; C23C 2/00; C25D 3/00;** C21D 2211/004; C21D 2211/008

(25) Ja (26) En

(21) 19915900.5 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045678 21.11.2019

(87) WO 2020/170530 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030344
(54) • *HEISSGEPRESSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH FÜR HEISSGEPRESSTE ELEMENTE*
• *HOT-PRESSED MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET FOR HOT-PRESSED MEMBERS*
• *ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER DESTINÉE À DES ÉLÉMENTS PRESSÉS À CHAUD*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIOKA Shimpei, Tokyo 100-0011, JP
ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
FUTATSUKA Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
SATO Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 929 315 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**
(25) Ja (26) En
(21) 20758669.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001756 20.01.2020
(87) WO 2020/170681 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026739
(54) • *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 7/00 → (51) ***H01M 6/52***

C22B 15/00 → (51) ***H01M 6/52***

(51) ***C22B 21/00*** (11) **3 929 316 A1**
C23F 1/20 ***C23F 1/46***
C25D 11/08 ***C25D 21/18***
(52) **C22B 21/0023; C23F 1/20; C23F 1/46; C25D 11/08; C25D 21/18**
(25) De (26) De
(21) 21180853.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020116345
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER ERSCHÖPFTEN, SCHWEFELSÄURE ENTHALTENDEN BEHANDLUNGSLÖSUNG AUS DER ALUMINIUMVEREDELUNG*
• *METHOD FOR REGENERATING AN EXHAUSTED, SULFURIC ACID CONTAINING TREATMENT SOLUTION FROM ALUMINUM REFINING*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UNE SOLUTION DE TRAITEMENT USÉE CONTENANT DE L'ACIDE SULFURIQUE PROVENANT DE L'AFFINAGE DE L'ALUMINIUM*
(71) Möller Chemie GmbH & Co. KG, Bürgerkamp 1, 48565 Steinfurt, DE
(72) Sindermann, Marco, 48565 Steinfurt, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

C22B 21/00 → (51) ***H01M 6/52***

(51) ***C22C 1/00*** (11) **3 929 317 A1**
(52) **C22C 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20759237.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006762 20.02.2020
(87) WO 2020/171165 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030027
(54) • *KERN-SCHALE-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CORE-SHELL COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITE C?UR-ÉCORCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL COMPOSITE*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MIYAZAWA Atsushi, Tokyo 105-8623, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 1/04 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C22C 9/00*** (11) **3 929 318 A1**
C22C 19/00 ***C22F 1/08***
(52) **C22C 9/00; C22C 19/00; C22C 19/007; C22F 1/08**
(25) En (26) En
(21) 20200982.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 KR 20200075766
(54) • *SELBSTHEILENDE LEGIERUNGEN AUF KOBALTBASIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SELF-HEALING COBALT BASED ALLOYS AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
• *ALLIAGES À BASE DE COBALT AUTO-RÉPARABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, Research Park Main Center 311 Gwanak-ro 1 Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) PARK, Eun Soo, 08826 Seoul, KR
YOON, Kook Noh, 08826 Seoul, KR
LEE, Jung Soo, 08826 Seoul, KR
YOO, Geun Hee, 08826 Seoul, KR
KIM, Ji Young, 08826 Seoul, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C22C 9/02 → (51) ***B23K 35/02***

C22C 19/00 → (51) ***C22C 9/00***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 929 319 A1**
B22D 11/06 ***B22F 3/02***
B22F 3/14 ***B22F 9/08***
(52) **C22C 21/00;** B22D 11/06; B22F 3/02; B22F 3/14; B22F 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 19916028.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049979 20.12.2019
(87) WO 2020/170589 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028568
(54) • *WERKSTOFF AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MAEDA, Toru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IWASAKI, Rui, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 929 320 A1**
B60J 5/00 ***C22F 1/00***
C22F 1/053
(52) **B60J 5/00; C22C 21/10;** C22F 1/00; C22F 1/053
(25) Ja (26) En
(21) 20778912.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009512 05.03.2020
(87) WO 2020/195690 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019064438
(54) • *TÜRTRÄGER EINES KRAFTFAHRZEUGS AUS EXTRUDIERTER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *AUTOMOTIVE DOOR BEAM MADE OF ALUMINUM ALLOY EXTRUDED MATERIAL*
• *RENFORT DE PORTE D'AUTOMOBILE EN MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM EXTRUDÉ*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SHIKAMA Takahiro, Yamagushi 752-0953, JP
YOSHIHARA Shinji, Yamagushi 752-0953, JP

YAMAMOTO Misuzu, Yamagushi 752-0953, JP
TANAKA Yuki, Hyogo 651-2271, JP
UNOKI Ryo, Hyogo 651-2271, JP
OZAWA Takahiro, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 28/00 → (51) ***F01D 5/12***

C22C 29/00 → (51) ***C04B 35/111***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 1/18*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** (11) **3 929 321 A1** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/16*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04***

(52) **C21D 1/18; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/16;** C21D 2211/008

(25) Ja (26) En
(21) 20758909.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001584 17.01.2020
(87) WO 2020/170667 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029806
(54) • *HEISSGEPRESSTES ELEMENT, KALTGEWALZTES STAHLBLECH ZUR VERWENDUNG IN DER HEISSPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PRODUKTE*
• *HOT-PRESSED MEMBER, COLD-ROLLED STEEL SHEET FOR HOT PRESS USE, AND METHODS RESPECTIVELY MANUFACTURING THESE PRODUCTS*
• *ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD, TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE LORS D'UN PRESSAGE À CHAUD, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION RESPECTIVE DE CES PRODUITS*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA Minoru, Tokyo 100-0011, JP
OBATA Yoshie, Tokyo 100-0011, JP
SAKURAI Michitaka, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/54*** (11) **3 929 322 A1** ***C22C 38/50***

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/50; C22C 38/54**

(25) Ja (26) En
(21) 20759064.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000292 08.01.2020
(87) WO 2020/170628 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027219
(54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND EDELSTAHLBLECH MIT EINER AUFGEDAMPFTEN AL-SCHICHT*
• *FERRITE STAINLESS STEEL SHEET, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND STAINLESS STEEL SHEET HAVING AL VAPOR-DEPOSITED LAYER*
• *FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE AYANT UNE COUCHE D'AL DÉPOSÉE EN PHASE VAPEUR*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIZUTANI Akito, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 11/04***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***B23K 11/04***

---

(51) ***C22C 38/42*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/06*** (11) **3 929 323 A1** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/02*** ***C21D 8/02***

(52) **C21D 1/19; C21D 1/26; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;** C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008

(25) Ko (26) En
(21) 19888857.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016706 29.11.2019
(87) WO 2020/111863 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180153164
(54) • *ULTRAHOCHFESTER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER KALTBEARBEITBARKEIT UND SSC-BESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRAHIGH-STRENGTH STEEL HAVING EXCELLENT COLD WORKABILITY AND SSC RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE USINABILITÉ À FROID ET UNE RÉSISTANCE À LA SSC EXCELLENTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
JUNG, Young-Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/54 → (51) ***B23K 11/04***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 45/02 → (51) ***B22F 1/02***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/00***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 28/04***

---

(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/14*** (11) **3 929 324 A1** ***C23C 14/56***

(52) **C23C 14/042; C23C 14/14; C23C 14/562**

(25) De (26) De
(21) 20182452.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COATING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
(71) Bühler Alzenau GmbH, Siemensstraße 88, 63755 Alzenau, DE
(72) MÜCKE, Michael, 61206 Wöllstadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 28/04*** ***B22F 3/105*** ***C22C 1/04*** (11) **3 929 325 A1** ***C23C 28/00*** ***B22F 3/15***

(52) **B22F 3/15; B22F 3/105; C22C 1/045; C23C 14/0641; C23C 14/3414; C23C 28/04; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/40; C23C 28/42;** B22F 2003/1051

(25) De (26) De
(21) 21189586.7 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2016 AT 4916 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSQUELLE ZUR PHYSIKALISCHEN GASPHASENABSCHEIDUNG VON CRTAN, SOWIE DADURCH HERGESTELLTE CRTA BESCHICHTUNGSQUELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PHYSICAL VAPOR DEPOSITION (PVD) TARGET FOR CRTAN COATINGS AND CRTA TARGET OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIBLE DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR (PVD) ET CIBLE DE CRTA OBTENU*
(71) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
PLANSEE COMPOSITE MATERIALS GMBH, Siebenbürgerstrasse 23, 86983 Lechbruck am See, DE
(72) CZETTL, Christoph, 6600 Reutte, AT
KATHREIN, Martin, 6600 Reutte, AT
POHLER, Markus, 6600 Reutte, AT
POLCIK, Peter, 86983 Lechbruck am See, DE
(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT
(62) 17718326.6 / 3 426 816

C23C 14/14 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***C23C 16/30*** (11) **3 929 326 A2**
C07F 7/00 ***C07F 7/08***
C23C 16/34 ***C23C 16/40***
C23C 16/455 ***C07F 7/10***
C07F 7/18
(52) **C09D 7/63; C07F 7/0896; C23C 16/30; C23C 16/345; C23C 16/401; C23C 16/45553**
(25) En (26) En
(21) 21192244.8 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2011 US 201161493031 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON KOHLENSTOFFDOTIERTEN SILICIUMHALTIGEN FILMEN*
• *COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR DEPOSITING CARBON-DOPED SILICON-CONTAINING FILMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE DÉPÔT DE FILMS À TENEUR EN SILICIUM, DOPÉS AU CARBONE*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284-2601, US
(72) XIAO, Manchao, San Diego, 92130, US
LEI, Xinjian, Vista, 92081, US
PEARLSTEIN, Ronald Martin, San Marcos, 92078, US
CHANDRA, Haripin, Vista, 92081, US
KARWACKI, JR., Eugene Joseph, Orefield, 18069, US
HAN, Bing, Lansdale, 19446, US
O'NEILL, Mark Leonard, San Marcos, 92078, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 18151101.5 / 3 330 404
12727508.9 / 2 714 960

C23C 16/34 → (51) ***C23C 16/30***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/30***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/30***

C23C 18/32 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 20/08 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 24/08 → (51) ***C09J 11/06***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **3 929 327 A1**
B32B 15/08 ***G02B 5/00***
C23C 18/32 ***C23C 20/08***
B32B 3/30
(52) **B32B 3/30; B32B 15/08; C23C 18/32; C23C 20/08; C23C 28/00; G02B 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20783879.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/013999 27.03.2020
(87) WO 2020/203761 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068487
25.03.2020 JP 2020054971
(54) • *LICHTABSORBIERENDE/WÄRMEISOLIERENDE FOLIE, LICHTABSORBIERENDES/WÄRMEISOLIERENDES ELEMENT, ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT-ABSORBING/HEAT-INSULATING FILM, LIGHT-ABSORBING/HEAT-INSULATING MEMBER, ARTICLE, AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR*
• *FILM D'ABSORPTION DE LUMIÈRE / D'ISOLATION THERMIQUE, ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE LUMIÈRE / D'ISOLATION THERMIQUE, ARTICLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOTANI, Yoshinori, Tokyo 146-8501, JP
SAITO, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 28/04*** (11) **3 929 328 A1**
C23C 28/00 ***C23C 14/00***
C23C 30/00
(52) **C23C 30/005; C23C 14/00; C23C 28/04; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/40; C23C 28/42; C23C 28/44**
(25) En (26) En
(21) 21181454.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 JP 2020108341
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) NAKAMURA, Takaaki, Iwaki-shi/Fukushima, 9701144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/04***

C23F 1/20 → (51) ***C22B 21/00***

C23F 1/46 → (51) ***C22B 21/00***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 929 329 A1**
C25B 11/00
(52) **C25B 1/04; C25B 9/17; C25B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20182101.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARER WASSERSTOFFHALTIGER OZONWASSERBEFEUCHTER*
• *PORTABLE HYDROGEN-CONTAINING OZONE WATER HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR PORTABLE D'EAU OZONISÉE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*
(71) BGT Materials Limited, 2.312 Photon Science Institute University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) CHANG, KUO-HSIN, 622 DALIN TOWNSHIP, TW
LAI, CHUNG- PING, 302 ZHUBEI CITY, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C25B 1/10 → (51) ***C25B 1/13***

(51) ***C25B 1/13*** (11) **3 929 330 A1**
C25B 1/10 ***C25B 9/00***
C25B 9/10 ***C25B 11/03***
C25B 11/06 ***C25B 11/10***
C25B 13/02
(52) **C25B 1/04; C25B 1/13; C25B 9/00; C25B 9/23; C25B 9/73; C25B 11/03; C25B 13/02;** Y02E 60/36
(25) Ja (26) En
(21) 20759823.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007520 25.02.2020
(87) WO 2020/171238 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019031029
(54) • *WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND STERILISATIONS-/REINIGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM ZERSETZEN/ENTFERNEN VON SCHÄDLICHEN SUBSTANZEN UNTER VERWENDUNG DER WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *WATER ELECTROLYSIS APPARATUS, AND STERILIZATION/CLEANING METHOD AND METHOD FOR DECOMPOSING/REMOVING HARMFUL SUBSTANCE, EACH USING WATER ELECTROLYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU, ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION/NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR DÉCOMPOSER/ÉLIMINER UNE SUBSTANCE NOCIVE UTILISANT*

CHACUN UN APPAREIL D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU

(71) Kogakuin University, 1-24-2, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-8677, JP
(72) OKADA, Fumio, Tokyo 163-8677, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C25B 1/34 → (51) ***C25B 11/04***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 1/13***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 1/13***

C25B 11/00 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 1/13***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 11/04***

(51) ***C25B 11/04*** (11) **3 929 331 A1**
C25B 11/03 ***C25B 1/34***
(52) **C25B 1/34; C25B 11/03; C25B 11/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20759250.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002241 17.02.2020
(87) WO 2020/171509 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190021361
(54) • *ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROLYSE*
• *ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS*
• *ÉLECTRODE DESTINÉE À L'ÉLECTROLYSE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) EOM, Hee Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeon Yi, Daejeon 34122, KR
KIM, Myung Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Chul, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Yun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jong Wook, Daejeon 34122, KR
BANG, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C25B 11/06 → (51) ***C25B 1/13***

C25B 11/10 → (51) ***C25B 1/13***

C25B 13/02 → (51) ***C25B 1/13***

C25D 1/00 → (51) ***C25D 5/02***

(51) ***C25D 5/02*** (11) **3 929 332 A1**
C25D 17/00 ***C25D 21/10***
C25D 1/00
(52) **C25D 17/008; C25D 1/003; C25D 5/026; C25D 21/10**
(25) En (26) En
(21) 20182378.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSCHIRMUNGSKÖRPERSYSTEM FÜR EINE PROZESSFLÜSSIGKEIT ZUR CHEMISCHEN UND/ODER ELEKTROLYTISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS*
• *SHIELD BODY SYSTEM FOR A PROCESS FLUID FOR CHEMICAL AND/OR ELECTROLYTIC SURFACE TREATMENT OF A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME DE CORPS DE BLINDAGE POUR UN FLUIDE DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE CHIMIQUE ET/OU ÉLECTROLYTIQUE D'UN SUBSTRAT*
(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
(72) OTZLINGER Herbert, 5300 Hallwang, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C25D 11/04 → (51) ***H01L 27/01***

C25D 11/08 → (51) ***C22B 21/00***

(51) ***C25D 17/00*** (11) **3 929 333 A1**
(52) **C25D 17/005; C25D 17/00; C25D 17/001**
(25) En (26) En
(21) 20181936.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUARTIGE KATHODENELEKTRODENSTRUKTUR FÜR ELEKTROPLATTIERUNGSANLAGEN*
• *A NEW TYPE OF CATHODE ELECTRODE STRUCTURE FOR ELECTROPLATING EQUIPMENT*
• *NOUVEAU TYPE DE STRUCTURE D'ÉLECTRODE CATHODIQUE POUR ÉQUIPEMENT D'ÉLECTRODÉPOSITION*
(71) Shan, Ling-Pao, 13F.-2, No. 100, Sec. 1, Jiafeng 11th Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
Huang, Chun-Kuei, 13F.-2, No. 100, Sec. 1, Jiafeng 11th Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) Shan, Ling-Pao, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
Huang, Chun-Kuei, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C25D 17/00 → (51) ***C25D 5/02***

C25D 21/10 → (51) ***C25D 5/02***

C25D 21/18 → (51) ***C22B 21/00***

(51) ***C30B 15/00*** (11) **3 929 334 A1**
C30B 29/06 ***C30B 33/02***
(52) **C30B 15/20; C30B 29/06; C30B 33/02**
(25) De (26) De
(21) 20181650.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR WAFERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Müller, Timo, 84489 Burghausen, DE
Gehmlich, Michael, 09600 Weißenborn, DE
Mangelberger, Karl, 5122 Ach, AT
Skrobanek, Michael, 09599 Freiberg, DE
Kissinger, Gudrun, 15326 Lebus, DE

(51) ***C30B 15/00*** (11) **3 929 335 A1**
C30B 29/06 ***C30B 25/02***
C30B 33/02 ***C30B 15/20***
C30B 15/22 ***H01L 21/02***
(52) **H01L 21/02005; C30B 15/203; C30B 15/22; C30B 25/02; C30B 29/06; C30B 33/02;** H01L 21/02381; H01L 21/02532; H01L 21/02658
(25) En (26) En
(21) 20182286.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUS EINKRISTALLSILICIUM HERGESTELLTER HALBLEITER-WAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR WAFER MADE OF SINGLE-CRYSTAL SILICON AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE EN SILICIUM MONOCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Vetterhöffer, Jürgen, 84489 Burghausen, DE
Sattler, Andreas, 83308 Trostberg, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 15/20 → (51) ***C30B 15/00***

C30B 15/22 → (51) ***C30B 15/00***

C30B 25/02 → (51) ***C30B 15/00***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/00***

(51) ***C30B 29/38*** (11) **3 929 336 A1**
H01L 21/205
(52) **C30B 29/38; H01L 21/205**
(25) Ja (26) En
(21) 20760164.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006644 19.02.2020
(87) WO 2020/171147 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019029968
(54) • *GAN-KRISTALL UND SUBSTRAT*
• *GAN CRYSTAL AND SUBSTRATE*
• *CRISTAL DE GAN ET SUBSTRAT*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) ENATSU, Yuuki, Tokyo 100-8251, JP
OSHIMA, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C30B 33/02 → (51) ***C30B 15/00***

D01D 5/12 → (51) ***D02J 1/22***

D01D 5/16 → (51) ***D02J 1/22***

D01D 10/02 → (51) ***D02J 1/22***

D01D 10/04 → (51) ***D02J 1/22***

D01D 13/02 → (51) ***D02J 1/22***

(51) ***D02J 1/22*** ***D01D 5/16*** ***D01D 10/04*** ***D02J 13/00*** (11) **3 929 337 A1** ***D01D 10/02*** ***D01D 13/02*** ***D01D 5/12***

(52) **D02J 1/22; D01D 5/12; D01D 5/16; D01D 10/02; D01D 10/0436; D01D 13/02; D02J 13/005**

(25) En (26) En

(21) 21178205.7 (22) 08.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 JP 2020109105

(54) • *SPINNGARNEINZIEHVORRICHTUNG*
• *SPUN YARN DRAWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTIRAGE DE FIL FILÉ*

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) Kagata, Kakeru, Kyoto, 612-8686, JP
Morinaga, Ryo, Kyoto, 612-8686, JP
Inoue, Takehisa, Kyoto, 612-8686, JP
Yasukawa, Riku, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02J 13/00 → (51) ***D02J 1/22***

D03D 1/00 → (51) ***C03C 3/06***

(51) ***D03D 11/02*** ***A43B 23/02*** (11) **3 929 338 A1** ***A43B 23/04***

(52) **D03D 11/02; A43B 23/024;** A43B 23/04

(25) En (26) En

(21) 21181227.6 (22) 23.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 DE 102020207848

(54) • *GEWEBTES SCHUHOBERTEIL MIT TASCHEN*
• *WOVEN SHOE UPPER WITH POCKETS*
• *TIGE DE CHAUSSURE TISSÉE DOTÉE DE POCHES*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1 Postfach 1120, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE
ETZOLD, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE
FERRARI, Quentin, 91074 Herzogenaurach, DE
PITTS, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
CHUNHAN LIANG, Faina, 91074 Herzogenaurach, DE
MAHER, Adam John, 91074 Herzogenaurach, DE
FERRON, Brieuc Pierre Marie, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***D03D 15/08*** ***D03D 47/24*** (11) **3 929 339 A1**

(52) **D03D 15/56; D03D 47/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19738749.1 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008248 01.03.2019

(87) WO 2019/139177 2019/29 18.07.2019

(54) • *DEHNBARES GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *STRETCHABLE FABRIC, AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR SAME*
• *TISSU EXTENSIBLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION RELATIFS*

(71) Kaihara Co., Ltd., 1450, Tsune Shinichi-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 729-3107, JP

(72) MAEHARA, Akihiro, Fukuyama City Hiroshima 729-3107, JP

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

D03D 15/267 → (51) ***C03C 3/06***

D03D 47/24 → (51) ***D03D 15/08***

D04H 1/4342 → (51) ***D21H 13/26***

(51) ***D04H 3/16*** ***A41D 13/11*** ***B01D 39/16*** (11) **3 929 340 A1** ***A62B 23/02*** ***D06M 10/02***

(52) **D04H 3/16; B01D 39/16; D06M 10/02;** A41D 13/11; A62B 23/025

(25) En (26) En

(21) 20182613.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROSTATISCH GELADENES FILTERMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ELECTROSTATICALLY CHARGED FILTER MATERIAL, ITS MANUFACTURE AND USE*
• *MATÉRIAU FILTRANT À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) Dorner, Andreas, 5020 Salzburg, AT
Wojtaszak, Jakub, 50-001 Wroclaw, PL

D06B 11/00 → (51) ***B41F 15/00***

(51) ***D06F 33/37*** ***D06F 39/02*** ***D06F 105/42*** ***G01F 23/24*** (11) **3 929 341 A2** ***D06F 103/22*** ***A47L 15/44***

(52) **D06F 33/37;** A47L 15/4418; D06F 34/14; D06F 39/02; D06F 39/022; D06F 2103/22; D06F 2105/42; G01F 23/243

(25) De (26) De

(21) 21178426.9 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.06.2020 DE 102020115590
08.07.2020 DE 102020118060

(54) • *DOSIEREINRICHTUNG*
• *METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*

(71) Saier, Beatrice, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Michael, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE

(72) Saier, Michael, 79117 Freiburg/Kappel, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/12*** ***B21D 39/03*** (11) **3 929 342 A1** ***F16B 5/04***

(52) **D06F 39/12;** B21D 39/031; F16B 5/045

(25) De (26) De

(21) 21177123.3 (22) 01.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 DE 102020116584

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FASTENING SYSTEM FOR A DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Radusin, Darko, 33803 Steinhagen, DE
Höwelhans, Andreas, 33415 Verl, DE

D06F 71/36 → (51) ***D06F 73/02***

(51) ***D06F 73/02*** ***D06F 71/36*** (11) **3 929 343 A1**

(52) **D06F 73/02; D06F 71/36**

(25) Ko (26) En

(21) 21183097.1 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.05.2020 KR 20200054330

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul, KR
JANG, Semin, Seoul, KR
JANG, Jinhyuk, Seoul, KR
NOH, Boram, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 73/02*** (11) **3 929 344 A1**
D06F 71/36
(52) **D06F 73/02;** **D06F 71/36**
(25) Ko (26) En
(21) 21183105.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.05.2020 KR 20200054331
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul, KR
JANG, Semin, Seoul, KR
JANG, Jinhyuk, Seoul, KR
NOH, Boram, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 75/10*** (11) **3 929 345 A1**
D06F 75/12 *D06F 87/00*
F22B 1/28 *F24D 19/00*
(52) **D06F 75/10;** **F22B 1/00;** **F22B 1/284;** **F22B 37/50;** D06F 75/12; D06F 87/00
(25) En (26) En
(21) 20182207.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINEM SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR EINEN ABNEHMBAREN STOPFEN*
• *GARMENT CARE DEVICE WITH A SAFETY MECHANISM FOR A DETACHABLE PLUG*
• *DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENTS AYANT UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR UNE PRISE DÉTACHABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOH, Wei Yang Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
WONG, Kai, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***D06F 75/12*** (11) **3 929 346 A1**
D06F 75/26 ***D06F 81/08***
D06F 81/02
(52) **D06F 75/12;** **D06F 75/26;** D06F 81/02; D06F 81/08
(25) De (26) De
(21) 21177055.7 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 DE 102020116329
(54) • *DAMPFVORRICHTUNG FÜR EINE EIN HANDGERÄT UMFASSENDE BÜGELEINRICHTUNG, BÜGELEINRICHTUNG MIT EINER DAMPFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER DAMPFEINRICHTUNG*
• *STEAM DEVICE FOR AN IRONING DEVICE COMPRISING A HAND-HELD DEVICE, IRON WITH A STEAM DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE STEAM DEVICE*
• *DISPOSITIF À VAPEUR POUR UN DISPOSITIF DE REPASSAGE COMPRENANT UN APPAREIL PORTATIF, DISPOSITIF DE REPASSAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF À VAPEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF À VAPEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Reich, Matthias, 31303 Burgdorf, DE
Bartsch, Michael, 31157 Sarstedt, DE
Hilbig, Timo, 59192 Bergkamen, DE

---

(51) ***D06F 75/14*** (11) **3 929 347 A1**
D06F 75/18 *D06F 75/38*
(52) **D06F 75/18;** D06F 75/38
(25) En (26) En
(21) 21180650.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 CN 202021186095 U
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN*
• *STEAM IRON*
• *FER À VAPEUR*
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) ZHENG, Zhenxing, Zhangzhou, 363107, CN
CHEN, Ronghuang, Zhangzhou, 363107, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D06F 75/18 → (51) ***D06F 75/14***

D06F 75/26 → (51) ***D06F 75/12***

---

(51) ***D06F 75/40*** (11) **3 929 348 A1**
D06F 75/12
(52) **D06F 75/40;** D06F 75/12
(25) En (26) En
(21) 21171620.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 TR 202009645
(54) • *BÜGELEISEN MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *AN IRON COMPRISING A LOCKING MECHANISM*
• *FER À REPASSER COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) POLAT, Emre, 34445 ISTANBUL, TR
GULSEN, Deha, 34445 ISTANBUL, TR
SARITAS, Ugur, 34445 ISTANBUL, TR
GURER, Ensar, 34445 ISTANBUL, TR
DENIZER, Furkan, 34445 ISTANBUL, TR

D06F 81/02 → (51) ***D06F 75/12***

D06F 81/08 → (51) ***D06F 75/12***

---

(51) ***D06F 87/00*** (11) **3 929 349 A1**
(52) **D06F 87/00**
(25) En (26) En
(21) 20182215.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLEIDERDÄMPFER MIT EINEM LASER-SENSOR*
• *GARMENT STEAMER WITH A LASER SENSOR*
• *DÉFROISSEUR VAPEUR DOTÉ D'UN CAPTEUR LASER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) THANIGAIVEL, Naresh Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
SIN, Hee Poh, 5656 AE Eindhoven, NL
YE, Zhibin, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDURANGAN, Palani, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***D06H 7/16*** (11) **3 929 350 A1**
B26D 5/00 ***G06Q 10/04***
(52) **B26D 5/00;** **D06H 7/16;** **G06Q 10/043;** B26D 2005/002; G05B 2219/49241; Y02P 90/30
(25) Zh (26) En
(21) 21154951.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 CN 202010571034
(54) • *INTELLIGENTES SETZVERFAHREN, INTELLIGENTES SETZSYSTEM UND INTELLIGENTES SCHNEIDSYSTEM FÜR SPITZENMATERIALIEN*
• *INTELLIGENT TYPESETTING METHOD, INTELLIGENT TYPESETTING SYSTEM AND INTELLIGENT CUTTING SYSTEM FOR LACE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE COMPOSITION INTELLIGENTE, SYSTÈME DE COMPOSITION INTELLIGENTE ET SYSTÈME DE COUPE INTELLIGENTE POUR MATÉRIAUX DE DENTELLE*
(71) Guangdong Ruizhou Technology Co., Ltd., Room 102, No.5 Building, Section A Hantian Science Park No.17, Shenhai Road Guicheng, Nanhai, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) GUO, Huazhong, Foshan, Guangdong 528000, CN
GUO, Ruizhou, Foshan, Guangdong 528000, CN
LAN, Meiqi, Foshan, Guangdong 528000, CN
QIN, Shaofeng, Foshan, Guangdong 528000, CN
ZHU, Chongjing, Foshan, Guangdong 528000, CN
XIE, Jian, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

D06M 10/02 → (51) ***D04H 3/16***

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 929 351 A1**
D06N 3/14 ***D06N 3/04***
D06N 3/18
(52) **D06N 3/14; D06N 3/04; D06N 3/183;** D06N 2213/02; D06N 2213/03
(25) En (26) En
(21) 21178223.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2020 TW 109207687 U
(54) • *KUNSTLEDER*
• *SYNTHETIC LEATHER*
• *CUIR SYNTHÉTIQUE*
(71) Lin, Chun Wei, 1F., No. 109, Sec. 2 Zhongshan Rd. Wuri Dist., Taichung City, TW
(72) Lin, Chun Wei, Taichung City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 929 352 A1**
D06N 3/14
(52) **D06N 3/0047; D06N 3/14;** D06N 2205/04; D06N 2211/28
(25) De (26) De
(21) 21178705.6 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 EP 20181876
(54) • *VERWENDUNG VON ZWEISCHWÄNZIGEN, LANGKETTIGEN ANIONTENSIDEN IN WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN*
• *USE OF DIVALENT LONG-CHAIN ANIONIC SURFACTANTS IN AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS*
• *UTILISATION DE TENSIOACTIFS ANIONIQUES À LONGUE CHAÎNE À DEUX QUEUES DANS DES DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE AQUEUSES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Klostermann, Michael, 45141 Essen, DE
Feldmann, Kai-Oliver, 45133 Essen, DE
von Hof, Jan Marian, 44789 Bochum, DE
Arnold, Sina, 46244 Bottrop, DE
Jansen, Marvin, 45131 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

D06N 3/04 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 3/14 → (51) ***C08G 18/08***

D06N 3/14 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 3/18 → (51) ***D06N 3/00***

D21F 5/02 → (51) ***D21G 1/02***

(51) ***D21G 1/02*** (11) **3 929 353 A1**
D21F 5/02
(52) **D21G 1/0226; D21F 5/021**
(25) En (26) En
(21) 20181925.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMOWALZE FÜR EINE FASERBAHNMASCHINE*
• *THERMO ROLL FOR A FIBER WEB MACHINE*
• *ROULEAU THERMIQUE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) JANHONEN, Jussi, 40200 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) ***D21H 13/26*** (11) **3 929 354 A1**
D04H 1/4342
(52) **D04H 1/4342; D21H 13/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20759667.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005278 12.02.2020
(87) WO 2020/170902 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030228
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARAMIDPAPIER*
• *METHOD FOR PRODUCING ARAMID PAPER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER ARAMIDE*
(71) Dupont Teijin Advanced Papers (Japan), Ltd., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6111, JP
(72) FUJIMORI Tatsushi, Tokyo 100-6111, JP
NARUSE Shinji, Tokyo 100-6111, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D21H 19/38*** (11) **3 929 355 A1**
B32B 27/10 ***B65D 65/42***
D21H 19/40 ***D21H 19/58***
D21H 19/60 ***D21H 19/82***
D21H 27/10
(52) **D21H 19/822; B32B 27/10; B65D 65/40; D21H 19/38; D21H 19/385; D21H 19/40; D21H 19/58; D21H 19/60; D21H 27/10**
(25) En (26) En
(21) 21180757.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202063042570 P
(54) • *PAPIERMATERIAL UND FLEXIBLES VERPACKUNGSMATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *PAPER MATERIAL AND FLEXIBLE PACKAGING MATERIAL USING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE PAPIER ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE SOUPLE L'UTILISANT*
(71) Sustainable Carbohydrate Innovation Co., Ltd., B504, 5F, 18, Siyuan St., Taipei City 10087, TW
(72) HUANG, Ya-Hui, 10087 Taipei City, TW
YANG, Chien-Yu, 10087 Taipei City, TW
CHENG, Chao-Yu, 10087 Taipei City, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

D21H 19/40 → (51) ***D21H 19/38***

D21H 19/58 → (51) ***D21H 19/38***

D21H 19/60 → (51) ***D21H 19/38***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 19/38***

D21H 27/10 → (51) ***D21H 19/38***

D21H 27/32 → (51) ***C09J 129/04***

E01C 13/08 → (51) ***C08L 67/02***

E01C 19/20 → (51) ***E01H 10/00***

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 929 356 A1**
E01C 23/01
(52) **E01C 19/48; E01C 23/01**
(25) En (26) En
(21) 20181434.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES DATENSATZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A DATA SET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES*
(71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) HARMS, Volker, 65555 Limburg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

E01C 23/01 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***E01D 19/04*** (11) **3 929 357 A1**
(52) **E01D 19/041**
(25) En (26) En
(21) 20382566.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORISIERTEN ELASTOMEREN LAGERS UND SENSORISIERTES ELASTOMERES LAGER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SENSORIZED ELASTOMERIC SUPPORT AND SENSORIZED ELASTOMERIC SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT ÉLASTOMÈRE MUNI DE CAPTEURS ET SUPPORT ÉLASTOMÈRE MUNI DE CAPTEURS*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
Tecaplas, S.L., Pol. Ind. El Campillo, Pab. D-9., 48500 Abanto Zierbena (Bizkaia), ES
(72) Ibeas Gonzalo, Jon Ander, 48500 Abanto Zierbena (BIZKAIA), ES

Jiménez Fernández, José Carlos, 48160 Derio - (BIZKAIA), ES
García Sánchez, David, 48160 Derio - (BIZKAIA), ES
Ezquerro Andreu, Mikel, 48160 Derio - (BIZKAIA), ES
Chapartegui Elola, Maialen, 20009 San Sebastián -Donostia (GUIPÚZCOA), ES
Gaztelumendi Lizarraga, Idoia, 20009 San Sebastián -Donostia (GUIPÚZCOA), ES
Seddon, Richard, 20009 San Sebastián -Donostia (GUIPÚZCOA), ES
Florez Fernandez, Sonia, 20009 San Sebastián -Donostia (GUIPÚZCOA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E01F 8/00 → (51) ***C04B 28/00***

E01F 8/02 → (51) ***C04B 28/00***

E01F 9/518 → (51) ***C08L 33/10***

(51) ***E01H 10/00*** (11) **3 929 358 A1**
E01C 19/20
(52) **E01H 10/007; E01C 19/203**
(25) De (26) De
(21) 21179000.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020116598
(54) • *WINTERDIENST-STREUGERÄT*
• *SALT SPREADING UNIT*
• *APPAREIL D'ÉPANDAGE POUR SERVICE HIVERNAL*
(71) Aebi Schmidt Nederland BV, Handelsweg 8, 7451 PJ Holten, NL
(72) VAN GELDER, Erik, 7244 AG Barchem, NL
KLEIN KRANENBARG, Martijn, 7475 AN Merkelo, NL
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

E02B 15/00 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***E02D 7/02*** (11) **3 929 359 A1**
E02D 13/00 ***E02D 27/52***
(52) **E02D 13/005; E02D 7/02; E02D 13/00; E02D 27/52**
(25) En (26) En
(21) 20182686.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARE SCHWIMMENDE LÄRMDÄMMVORRICHTUNG FÜR OFFSHORE-PFAHLRAMMEN*
• *MODULAR BUOYANT NOISE-INSULATING DEVICE FOR OFFSHORE PILE DRIVING*
• *DISPOSITIF MODULAIRE INSONORISANT FLOTTANT POUR L'ENFONCEMENT DE PIEUX EN MER*
(71) Aqustix GbR, Katharinenstrasse 4, 20457 Hamburg, DE
(72) Jüngerhans, Jörg, 20457 Hamburg, DE
Lippert, Tristan, 20457 Hamburg, DE
Moreno, Javier Segui, 20457 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E02D 13/00 → (51) ***E02D 7/02***

E02D 27/52 → (51) ***E02D 7/02***

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 929 360 A1**
(52) **E02D 29/14;** E02D 29/1445
(25) De (26) De
(21) 20181512.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHACHTABDECKUNGSSYSTEM, MAGNETABDECKUNG FÜR EIN SOLCHES SCHACHTABDECKUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES DECKBELAGS VON EINER SCHACHTABDECKUNG EINES SCHACHTABDECKUNGSSYSTEMS*
• *SHAFT COVER SYSTEM, MAGNETIC COVER FOR SUCH A SHAFT COVER SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING A COVER LAYER FROM A SHAFT COVER OF A SHAFT COVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUVERTURE DE PUITS, COUVERTURE MAGNÉTIQUE POUR UN TEL SYSTÈME DE COUVERTURE DE PUITS, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN REVÊTEMENT D'UN COUVERCLE DE PUITS D'UN SYSTÈME DE COUVERTURE DE PUITS*
(71) Onorati, Loris, Schützengasse 16, 8917 Oberlunkhofen, CH
(72) Onorati, Loris, 8917 Oberlunkhofen, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 929 361 A1**
(52) **E02F 3/3627; E02F 3/3618; E02F 3/3622; E02F 3/365; E02F 3/3663**
(25) De (26) De
(21) 20182123.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG UND MOBILE ARBEITSMASCHINE*
• *TOOL HOLDING DEVICE AND MOBILE WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF PORTE-OUTIL ET MACHINE DE TRAVAIL MOBILE*
(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT
(72) PFAFFENWIMMER, Lorenz, 4407 Dietach, AT
LOHMANN, Thomas, 4060 Leonding, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 929 362 A1**
E02F 9/26 ***G07C 3/08***
G06Q 10/06 ***G06Q 50/08***
(52) **E02F 9/20; E02F 9/26; G06Q 10/06; G06Q 50/08; G07C 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20759071.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002060 22.01.2020
(87) WO 2020/170696 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030293
(54) • *ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WORK MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KARUBE, Isao, Tokyo 100-8280, JP
IIZUKA, Hidehiro, Tokyo 100-8280, JP
KAMIBAYASHI, Masami, Tokyo 100-8280, JP
NIIZEKI, Ryota, Tokyo 100-8280, JP
TOMITA, Kunitsugu, Tokyo 110-0015, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 110-0015, JP
ADACHI, Hiroyuki, Tokyo 110-0015, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 929 363 A1**
H02G 3/32
(52) **E03C 1/021; H02G 3/14**
(25) It (26) En
(21) 21181890.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IT 202000015520
(54) • *EINBAUKASTEN ZUR AUFNAHME VON HYDRAULIKKOMPONENTEN*
• *RECESSABLE BOX FOR HOUSING HYDRAULIC COMPONENTS*
• *BOÎTE ENCASTRABLE POUR BOÎTIER DE COMPOSANTS HYDRAULIQUES*
(71) RBM IBOX S.R.L., Via Industriale snc., 25075 Nave (BS), IT
(72) BOSSINI, Guido, 25075 Nave (BS), IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 929 364 A1**
F16K 11/00
(52) **E03C 1/04; E03C 1/0408; F16K 19/006**
(25) De (26) De
(21) 21179933.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020116977
(54) • *THERMOSTATMISCHARMATUR UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *THERMOSTATIC MIXING VALVE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *ARMATURE DE MÉLANGEUR THERMOSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) PHILIPPS, Hartwig, 58706 Menden, DE
MENGES, Sascha, 58675 Hemer, DE
VÖLLER, Martin, 58675 Hemer, DE
LUIG, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/06***

E03C 1/04 → (51) ***F16K 37/00***

E03C 1/05 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***E03C 1/06*** (11) **3 929 365 A1**
E03C 1/04
(52) **E03C 1/066;** **E03C 1/0408**
(25) It (26) En
(21) 21178974.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 IT 202000015199
(54) • *DUSCHSÄULE MIT VERBESSERTEM VERSTELLBAREM TRÄGER*
• *SHOWER COLUMN WITH IMPROVED ADJUSTABLE SUPPORT*
• *COLONNE DE DOUCHE À SUPPORT RÉGLABLE AMÉLIORÉ*
(71) Huber Cisal Industrie S.p.A., Via Brughiere 50, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(72) RAMUNDO, Michele, I-28017 San Maurizio d'Opaglio, NOVARA, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***E03D 1/34*** (11) **3 929 366 A1**
(52) **E03D 1/34**
(25) Zh (26) En
(21) 20758677.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075634 18.02.2020
(87) WO 2020/169007 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201920214862 U
(54) • *ABLASSVENTILSCHALTER MIT KUPPLUNGSSTRUKTUR UND ABLASSVENTIL*
• *DRAIN VALVE SWITCH HAVING CLUTCH STRUCTURE, AND DRAIN VALVE*
• *COMMUTATEUR DE ROBINET DE VIDANGE DOTÉ D'UNE STRUCTURE D'EMBRAYAGE, ET ROBINET DE VIDANGE*
(71) XIAMEN R&T PLUMBING TECHNOLOGY CO., LTD., No. 18, Houxiang Road / Haicang District, Xiamen Fujian 361028, CN
(72) WANG, Xingdong, Xiamen, Fujian 361000, CN
HONG, Qicheng, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHANG, Rongyu, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

E03D 9/10 → (51) ***E03D 11/02***

(51) ***E03D 11/02*** (11) **3 929 367 A1**
E03D 11/18 ***E03D 9/10***
(52) **E03D 9/10; E03D 9/16; E03D 11/02; E03D 11/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20744435.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/000025 23.01.2020
(87) WO 2020/151470 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 CN 201910065427
(54) • *WASSERTURBINE UND SAUGARTIGE WASSERSPARENDE TOILETTE MIT ELEKTROMOTOR UND HYBRIDENERGIE*
• *WATER TURBINE AND ELECTRIC MOTOR HYBRID POWER SUCTION TYPE WATER-SAVING TOILET*
• *TURBINE À EAU ET TOILETTES ÉCONOMES EN EAU DE TYPE À ASPIRATION D'ÉNERGIE HYBRIDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Jin, Chunxin, No. 25, Row 12, Taxi Garden Chanhe District, Luoyang, Henan 471002, CN
(72) Jin, Chunxin, Luoyang, Henan 471002, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

E03D 11/18 → (51) ***E03D 11/02***

(51) ***E04B 1/10*** (11) **3 929 368 A1**
E04B 1/61
(52) **E04B 1/6187;** **E04B 1/10; E04B 1/6137; E04B 1/6141; E04B 1/6154; E04B 1/6158; E04B 1/6162;** E04B 2001/6195
(25) En (26) En
(21) 21179181.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 SE 2050747
(54) • *SELBSTTRAGENDES HOLZPANEELSYSTEM*
• *A SELF-SUPPORTING WOOD PANEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PANNEAUX DE BOIS AUTOPORTANTS*
(71) Woodbe Engineering AB, Karlagatan 34, 652 23 Karlstad, SE
(72) Palosaari, Filip, 652 19 Karlstad, SE
Segolsson, John, 652 23 Karlstad, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

E04B 1/19 → (51) ***E04C 2/42***

E04B 1/61 → (51) ***E04B 1/10***

E04B 1/68 → (51) ***E04F 19/06***

(51) ***E04B 1/86*** (11) **3 929 369 A1**
E04B 1/82 *E04B 1/84*
(52) **E04B 1/86;** E04B 2001/8263; E04B 2001/8414; E04B 2001/8461
(25) En (26) En
(21) 20182676.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKUSTIKPLATTE UND -SYSTEM*
• *ACOUSTIC PANEL AND SYSTEM*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE ET SYSTÈME*
(71) Corsair Memory, Inc., 47100 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) Fest, Julian, 80637 München, DE
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

E04C 2/32 → (51) ***E04C 2/42***

(51) ***E04C 2/42*** (11) **3 929 370 A1**
E04C 2/32 ***E04H 17/14***
E04B 1/19
(52) **E04B 1/19; E04C 2/32; E04C 2/42; E04H 17/14**
(25) En (26) En
(21) 21178821.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2020 NL 2025847
(54) • *STRUKTURELLES ELEMENT UND GITTER MIT SOLCH EINEM STRUKTURELLEN ELEMENT*
• *A STRUCTURAL ELEMENT AND A GRATE COMPRISING SUCH A STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL ET GRILLE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT STRUCTUREL*
(71) Staco Holding B.V., Molenweg 1, 5953 JR Reuver, NL
(72) Kleuskens, Niek, Geleen, NL
Habets, Luc, Roosteren, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

(51) ***E04C 5/08*** (11) **3 929 371 A1**
E04C 5/10 ***E04C 5/12***
B28B 7/30 ***E04G 15/06***
(52) **E04C 5/122;** **B28B 7/303; B28B 7/306; B28B 7/342; B28B 23/046; E04G 15/063; E04G 21/12;** E04C 5/01
(25) En (26) En
(21) 21192198.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.08.2015 US 201562200966 P
02.08.2016 US 201615226487
02.08.2016 PCT/US2016/045163
(54) • *KLAPPBARER ELEMENTTASCHENFORMER*
• *COLLAPSIBLE ELEMENT POCKET FORMER*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE DE POCHE À ÉLÉMENT REPLIABLE*
(71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17176641.3 / 3 246 484
16182618.5 / 3 128 092

E04C 5/10 → (51) ***E04C 5/08***

E04C 5/12 → (51) ***E04C 5/08***

(51) ***E04D 13/00*** (11) **3 929 372 A1**
G01M 3/00
(52) **E04D 13/006;** **G01M 3/00**
(25) De (26) De
(21) 21178511.8 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 DE 102020003798

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAUKÖRPERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A BUILDING STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN OUVRAGE*

(71) Ewald Dörken AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE

(72) Dahms, Severin, 44229 Dortmund, DE

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 929 373 A1**

(52) **E04F 10/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21178651.2 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2020 CN 202010517040

(54)
- *VORDACH MIT EINER MITTIG ANGETRIEBENEN ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSTRUKTUR MIT LANGEN LÜFTUNGSLAMELLEN*
- *CANOPY WITH A CENTER-DRIVEN LONG LOUVER OPENING AND CLOSING STRUCTURE*
- *AUVENT AVEC UNE STRUCTURE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE À PERSIENNES LONGUES À COMMANDE CENTRALE*

(71) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN

(72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang, 317004, CN

BO, Hong, Linhai City Zhejiang, 317004, CN

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

---

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 929 374 A1**

(52) **E04F 10/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21178652.0 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2020 CN 202021042820 U

(54)
- *LAMELLENVORDACHMONTAGESTRUKTUR FÜR EIN LAMELLENDACH MIT LANGEN LAMELLEN*
- *LONG LOUVER CANOPY MOUNTING STRUCTURE FOR A LOUVER CANOPY*
- *STRUCTURE DE MONTAGE D'AUVENT À PERSIENNES LONGUES POUR UN AUVENT*

(71) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN

(72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004, CN

BO, Hong, Linhai City Zhejiang 317004, CN

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

---

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 929 375 A1**

(52) **E04F 10/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21178653.8 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2020 CN 202021042882 U

(54)
- *STABILE ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN VORDACH MIT LANGEN LAMELLEN*
- *STABLE TRANSMISSION STRUCTURE FOR LONG LOUVER CANOPY*
- *STRUCTURE DE TRANSMISSION STABLE POUR AUVENT À PERSIENNES LONGUES*

(71) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN

(72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang, 317004, CN

BO, Hong, Linhai City Zhejiang, 317004, CN

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

E04F 15/00 → (51) ***F24D 3/14***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 19/06***

E04F 15/02 → (51) ***F24D 3/14***

E04F 15/08 → (51) ***E04F 19/06***

---

(51) ***E04F 19/06*** (11) **3 929 376 A1**
E04F 15/02 ***E04B 1/68***
E04F 21/00 ***E04F 15/08***

(52) **E04B 1/68; E04B 1/6801; E04B 1/6803; E04F 15/02005; E04F 15/02016; E04F 15/02188; E04F 19/062; E04F 19/065;** E04F 15/08; E04F 21/0038

(25) De (26) De

(21) 21174382.8 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 DE 202020103699 U

(54)
- *DEHNUNGSFUGENPROFILSYSTEM*
- *EXPANSION JOINT PROFILE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROFILÉ DE JOINT DE DILATATION*

(71) Schlüter-Systems KG, Schmölestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE

(72) Schlüter marc, 58636 Iserlohn, DE

(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

E04F 21/00 → (51) ***E04F 19/06***

E04G 15/06 → (51) ***E04C 5/08***

E04H 17/14 → (51) ***E04C 2/42***

---

(51) ***E05B 9/00*** (11) **3 929 377 A1**
E05B 9/02 ***E05B 9/08***

(52) **E05B 9/02; E05B 9/08**

(25) En (26) En

(21) 20181849.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *GRIFFANORDNUNG FÜR RAHMENLOSE LICHTTÜR*
- *HANDLE ARRANGEMENT FOR FRAMELESS LIGHT DOOR*
- *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE LUMINEUSE SANS CADRE*

(71) Morgana AB, Elof Erikssons väg 3, 571 61 Bodafors, SE

(72) Fogelberg, Stefan, 571 93 Nässjö, SE

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

E05B 9/02 → (51) ***E05B 9/00***

E05B 9/08 → (51) ***E05B 9/00***

E05B 9/10 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 9/10 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 17/00 → (51) ***E05B 47/06***

---

(51) ***E05B 17/04*** (11) **3 929 378 A1**
E05B 47/00 ***E05B 63/00***
E05B 47/06 ***E05B 17/20***
E05B 49/00

(52) **E05B 47/063; E05B 17/2038; E05B 17/2092; E05B 47/0603; E05B 49/00;** E05B 9/10; E05B 17/047; E05B 47/0001; E05B 63/003; E05B 2015/0431; E05B 2015/0448

(25) Fr (26) Fr

(21) 21181206.0 (22) 23.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 FR 2006683

(54)
- *SCHLIESSZYLINDER*
- *LOCK CYLINDER*
- *CYLINDRE DE SERRURE*

(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR

(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 17/04 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 17/04 → (51) ***E05B 47/06***

---

(51) ***E05B 17/20*** (11) **3 929 379 A1**
E05B 9/10 ***E05B 17/04***
E05B 47/00 ***E05B 63/00***
E05B 47/06 ***E05B 49/00***

(52) **E05B 17/2092; E05B 17/2038; E05B 47/0603; E05B 47/063; E05B 49/00;** E05B 9/10; E05B 17/047; E05B 47/0001; E05B 63/003; E05B 2015/0417; E05B 2015/0431; E05B 2015/0448; G07C 2009/00761

(25) Fr (26) Fr

(21) 21181208.6 (22) 23.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 FR 2006684

(54) • *SCHLIESSZYLINDER*
• *LOCK CYLINDER*
• *CYLINDRE DE SERRURE*
(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 17/20 → (51) ***E05B 17/04***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 17/04***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 929 380 A1**
E05B 63/00 ***E05B 9/10***
E05B 17/00 ***E05B 17/04***
E05B 17/20 ***E05B 47/00***
E05B 49/00
(52) **E05B 47/063;** **E05B 17/2038; E05B 17/2092; E05B 47/0603; E05B 49/00;** E05B 9/10; E05B 17/047; E05B 47/0001; E05B 63/003; E05B 2015/0417; E05B 2015/0431; E05B 2015/0448; E05B 2015/0458; G07C 2009/00761
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181193.0 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 FR 2006681
(54) • *SCHLIESSZYLINDER*
• *LOCK CYLINDER*
• *CYLINDRE DE SERRURE*
(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 929 381 A1**
E05B 63/00 ***E05B 9/10***
E05B 17/00 ***E05B 17/04***
E05B 17/20 ***E05B 47/00***
E05B 49/00
(52) **E05B 47/063;** **E05B 17/2038; E05B 17/2092; E05B 47/0603; E05B 49/00;** E05B 9/10; E05B 17/047; E05B 47/0001; E05B 63/003; E05B 2015/0417; E05B 2015/0431; E05B 2015/0448; E05B 2015/0458; G07C 2009/00761
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181201.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 FR 2006681
(54) • *SCHLIESSZYLINDER*
• *LOCK CYLINDER*
• *CYLINDRE DE SERRURE*
(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 47/06 → (51) ***E05B 17/04***

E05B 47/06 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 49/00 → (51) ***B65G 61/00***

E05B 49/00 → (51) ***E05B 17/04***

E05B 49/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 49/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 49/00 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 17/04***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E05B 65/00*** (11) **3 929 382 A1**
E05B 63/00
(52) **E05B 65/0021;** E05B 63/0056
(25) De (26) De
(21) 21179458.1 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 DE 102020116546
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT*
• *CLOSURE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*
(71) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL
(72) BUNSCHOTEN, Edwin, 6971 ZA Brummen, NL
RUITER, Marc Andre, 3812 SR Amersfoort, NL
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

E05B 65/00 → (51) ***B65G 61/00***

E05B 83/16 → (51) ***E05B 83/24***

(51) ***E05B 83/24*** (11) **3 929 383 A1**
E05C 3/26 ***E05C 3/30***
E05B 83/16
(52) **B62D 25/12;** **B62D 49/00; E05C 3/30;** E05B 83/24
(25) En (26) En
(21) 21181525.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109569
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TANAKA, Ryosuke, Osaka, 5900823, JP
FUJII, Mami, Osaka, 5900823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E05C 3/26 → (51) ***E05B 83/24***

E05C 3/30 → (51) ***E05B 83/24***

E05D 3/06 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***E05D 15/24*** (11) **3 929 384 A1**
E05F 7/00 ***E06B 3/70***
(52) **E05F 7/005;** **E05D 15/24;** E05Y 2800/71; E05Y 2900/106; E06B 2003/7057
(25) De (26) De
(21) 21179637.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020116927
31.03.2021 DE 102021108284
(54) • *ZENTRIEREINHEIT FÜR EIN TÜRBLATT INNERHALB EINES ORTSVERÄNDERBAREN TORBLATTES*
• *CENTERING UNIT FOR A DOOR LEAF WITHIN A MOVABLE DOOR LEAF*
• *UNITÉ DE CENTRAGE POUR UN BATTANT DE PORTE LOGÉ DANS UN BATTANT DE PORTAIL MOBILE*
(71) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171 BZ Vaassen, NL
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***E05D 15/56*** (11) **3 929 385 A1**
(52) **E05D 15/565;** E05Y 2201/638; E05Y 2201/682; E05Y 2800/00; E05Y 2800/296; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 21174981.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 DE 102020116461
(54) • *LAUFWAGEN FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *CARRIAGE FOR A SLIDING DOOR*
• *CHARIOT POUR UNE PORTE COULISSANTE*
(71) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2, 31691 Helpsen, DE
(72) LISS, Constantin, 32469 Petershagen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 1/00 → (51) ***G07C 9/37***

E05F 7/00 → (51) ***E05D 15/24***

(51) ***E05F 11/10*** (11) **3 929 386 A1**
E05F 15/63 ***E05F 11/26***
(52) **E05F 11/10; E05F 11/26; E05F 15/63;** E05Y 2900/148
(25) En (26) En
(21) 21191021.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2014 US 201462046617 P

(54) • *ENTLÜFTUNGSBEDIENER*
• *VENT OPERATOR*
• *OPÉRATEUR D'ÉVENT*
(71) Caldwell Manufacturing Company North America, LLC, 2605 Manitou Road, Rochester, New York 14624, US
(72) MCINNIS, James, Rochester, New York 14624, US
MUIR, Malcolm, Rochester, New York 14624, US
CRUZ, Brandan, Rochester, New York 14624, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15838291.1 / 3 189 201

E05F 11/26 → (51) ***E05F 11/10***

(51) ***E05F 15/611*** (11) **3 929 387 A1**
E05F 15/632
(52) **E05F 15/611;** **E05F 15/632;** E05Y 2400/32; E05Y 2400/42; E05Y 2400/452; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 21174997.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020116348
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER KRAFTFAHRZEUG-TÜR*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE MOTION OF A MOTOR VEHICLE DOOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UNE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Weisske, Alexander, 45259 Essen, DE
Kollhoff, Kevin, 45739 Oer-Erkenschwick, DE

E05F 15/63 → (51) ***E05F 11/10***

E05F 15/632 → (51) ***E05F 15/611***

E05F 15/73 → (51) ***B61D 19/02***

E06B 3/66 → (51) ***C03C 17/36***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/663***

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 929 388 A1**
E06B 5/16 ***E06B 3/66***
(52) **E06B 3/66333; B32B 17/069; E06B 3/66; E06B 3/66328; E06B 5/165;** E06B 3/66371; E06B 3/67
(25) De (26) De
(21) 20182652.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG UMFASSEND RANDVERBUND MIT SCHÄUMENDER BRANDSCHUTZEIGENSCHAFT*
• *EDGE COMPOUND SURROUNDING FIRE RESISTANT GLAZING WITH FOAMING FIRE PROTECTION PROPERTY*
• *VITRAGE IGNIFUGE COMPRENANT UN BORD COMPOSITE À PROPRIÉTÉ IGNIFUGE MOUSSANTE ET REFROIDISSANTE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) REINHARDT, Nikita, 67330 Kirrwiller, FR
SCHWANKHAUS, Norbert, 52499 Baesweiler, DE
KORUS, Jerome, 52076 Aachen, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 929 389 A1**
E06B 5/16 ***E06B 3/66***
(52) **E06B 3/66; B32B 17/10036; B32B 17/10293; B32B 17/10302; B32B 17/10311; E06B 3/66328; E06B 3/66333; E06B 5/165;** E06B 3/66371; E06B 3/67
(25) De (26) De
(21) 20182655.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG UMFASSEND RANDVERBUND MIT SCHÄUMENDER UND KÜHLENDER BRANDSCHUTZEIGENSCHAFT*
• *EDGE COMPOUND SURROUNDING FIRE RESISTANT GLAZING WITH FOAMING AND COOLING FIRE PROTECTION PROPERTY*
• *VITRAGE IGNIFUGE COMPRENANT UN BORD COMPOSITE À PROPRIÉTÉ IGNIFUGE MOUSSANTE ET REFROIDISSANTE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) REINHARDT, Nikita, 67330 Kirrwiller, FR
SCHWANKHAUS, Norbert, 52499 Baesweiler, DE
KORUS, Jerome, 52076 Aachen, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 929 390 A1**
E06B 5/16 ***E06B 3/66***
(52) **E06B 3/66; E06B 3/66328; E06B 3/66333; E06B 5/165;** B32B 17/10302; B32B 17/10311; E06B 3/66371; E06B 3/67
(25) De (26) De
(21) 20182656.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG UMFASSEND RANDVERBUND MIT KÜHLENDER BRANDSCHUTZEIGENSCHAFT*
• *EDGE COMPOUND SURROUNDING FIRE RESISTANT GLAZING WITH COOLING FIRE PROTECTION PROPERTY*
• *VITRAGE IGNIFUGE COMPRENANT UN BORD COMPOSITE À PROPRIÉTÉ IGNIFUGE MOUSSANTE ET REFROIDISSANTE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) REINHARDT, Nikita, 67330 Kirrwiller, FR
SCHWANKHAUS, Norbert, 52499 Baesweiler, DE
KORUS, Jerome, 52076 Aachen, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

E06B 3/70 → (51) ***E05D 15/24***

(51) ***E06B 5/16*** (11) **3 929 391 A1**
E06B 9/15 ***E06B 9/58***
(52) **E06B 9/15; E06B 5/164; E06B 9/58;** E06B 2009/1522; E06B 2009/588
(25) En (26) En
(21) 21180278.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 HK 32020009854
(54) • *ROLLLADEN*
• *ROLLER SHUTTER*
• *VOLET ROULANT*
(71) Chung Tai Roller Shutters Company Limited, Unit 15, 2/F., Kin Fat Industrial Centre 3 Kin Fat Street, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) LAI, Ho Yan, Kowloon, HK
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

E06B 5/16 → (51) ***E06B 3/663***

(51) ***E06B 7/10*** (11) **3 929 392 A1**
F24F 13/18
(52) **E06B 7/10; F24F 13/18**
(25) De (26) De
(21) 20182277.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FENSTERFALZLÜFTER*
• *WINDOW FOLDING FAN*
• *AÉRATEUR À GUILLOTINE DE FENÊTRE*
(71) REGEL-air Becks GmbH & Co. KG, An der Seidenwegerei 12, 47608 Geldern, DE
(72) BECKS, Heinz, 47608 Geldern, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

E06B 9/13 → (51) ***E06B 9/174***

E06B 9/15 → (51) ***E06B 5/16***

(51) ***E06B 9/174*** (11) **3 929 393 A1**
E06B 9/13 ***E06B 9/58***
E06B 9/68
(52) **E06B 9/174; E06B 9/13; E06B 9/581; E06B 9/68;** E05D 15/165
(25) It (26) En
(21) 21000148.3 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 IT 202000015088
(54) • *SCHNELLLAUFROLLTOR MIT SCHUTZRAUM IM OBEREN BEREICH ZUR AUFNAHME EINES FLEXIBLEN BEHANGS IN DER OFFEN POSITION DES TORES*
• *HIGH SPEED SLIDING ROLL-UP DOOR COMPRISING AN UPPER SHELTER AREA FOR ACCOMMODATING A FLEXIBLE CURTAIN IN THE OPEN CONFIGURATION OF THE DOOR*

- *PORTE RAPIDE A RIDEAU SOUPLE AVEC LOGEMENT SUPERIEUR POUR LOGER LE RIDEAU DANS LA CONFIGURATION OUVERTE*

(71) B.PROJET S.r.l., Viale Artigianale 2, 12040 Vezza D'Alba (CN), IT
(72) Benotto, Danilo, 12040 Vezza D'Alba (Cuneo), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

---

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 929 394 A1**
H04L 12/28
(52) **E06B 9/24; H04L 12/2803;** E06B 2009/2464
(25) En (26) En
(21) 21171305.2 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2011 US 201113049756
(54)
- *MULTIFUNKTIONALES STEUERGERÄT FÜR MEHRFACHZUSTANDSFENSTER*
- *MULTIPURPOSE CONTROLLER FOR MULTISTATE WINDOWS*
- *CONTRÔLEUR MULTIFONCTIONS DESTINÉ À DES FENÊTRES MULTI-ÉTATS*

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) BROWN, Stephen C, San Mateo, 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Atlos, 94024, US
GROECHEL, David Walter, Sunnyvale, 94087, US
JACK, Gordon, Santa Clara, 95054, US
MEHTANI, Disha, Milpitas, 95035, US
ROZBICKI, Robert T, Los Gatos, 95033, US
PRADHAN, Anshu, Collierville, 38017, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 19165771.7 / 3 522 456
12757877.1 / 2 686 729

---

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 929 395 A1**
G02F 1/15 ***G05B 15/02***
(52) **G02F 1/163; E06B 9/24; G05B 15/02; H04L 67/125;** E06B 2009/2417; E06B 2009/2464; E06B 2009/247; Y04S 40/18
(25) En (26) En
(21) 21185911.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2015 US 201562248181 P
(54)
- *STEUERGERÄTE FÜR OPTISCH SCHALTBARE VORRICHTUNGEN*
- *CONTROLLERS FOR OPTICALLY-SWITCHABLE DEVICES*
- *ORGANES DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS OPTIQUEMENT COMMUTABLES*

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) BROWN, Stephen Clark, San Mateo, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16860691.1 / 3 368 736

E06B 9/24 → (51) ***B60J 1/20***

---

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 929 396 A1**
(52) **E06B 9/581;** E06B 2009/587
(25) De (26) De
(21) 21177012.8 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2020 DE 202020103347 U
(54)
- *FÜHRUNGSEINSATZ FÜR EINE FÜHRUNGSSCHIENE EINES BEHANGSYSTEMS; FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EIN BEHANGSYSTEM UND EIN BEHANGSYSTEM ZUM FÜHREN EINES BEHANGS*
- *GUIDE INSERT FOR A GUIDE RAIL OF A CURTAIN SYSTEM, GUIDE RAIL FOR A CURTAIN SYSTEM AND A CURTAIN SYSTEM FOR GUIDING A CURTAIN*
- *INSERT DE GUIDAGE POUR UN RAIL DE GUIDAGE D'UN SYSTÈME DE RIDEAU, RAIL DE GUIDAGE POUR SYSTÈME DE RIDEAU ET SYSTÈME DE RIDEAU PERMETTANT DE GUIDER UN RIDEAU*

(71) ALUKON KG, Münchberger Strasse 31, 95176 Konradsreuth, DE
(72) THURIK, Herbert, 95030 Hof, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E06B 9/58 → (51) ***E06B 5/16***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/174***

---

(51) ***E06B 9/60*** (11) **3 929 397 A1**
(52) **E06B 9/60**
(25) It (26) En
(21) 21176054.1 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 IT 202000015181
(54)
- *FEDERANORDNUNG MIT LASTHALTEMITTELN*
- *SPRING ASSEMBLY WITH LOAD RETAINING MEANS*
- *ENSEMBLE RESSORT COMPORTANT UN MOYEN DE RÉTENTION DE CHARGE*

(71) Proline S.r.l., Via G. Peano - Z.I., 74020 Faggiano (TA), IT
(72) COFANO, Salvatore, 74020 FAGGIANO (TA), IT
SPAGNOLO, Claudio, 74020 FAGGIANO (TA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/174***

---

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 929 398 A1**
E21B 29/00
(52) **E21B 29/00; E21B 17/10**
(25) En (26) En
(21) 21180845.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202063044929 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM TRENNEN VERSCHACHTELTER BOHRLOCHROHRE, DIE IN SCHWERKONTAKT MITEINANDER STEHEN*
- *METHOD FOR SEPARATING NESTED WELL TUBULARS IN GRAVITY CONTACT WITH EACH OTHER*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE TUBULAIRES DE PUITS EMBOÎTÉS EN CONTACT PAR GRAVITÉ LES UNS AVEC LES AUTRES*

(71) Aarbakke Innovation AS, P.O. Box 13, 4349 Bryne, NO
(72) Hansen, Henning, 4364 Sirevåg, NO
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 29/00 → (51) ***E21B 17/10***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 47/0224***

E21B 47/017 → (51) ***E21B 47/0224***

E21B 47/022 → (51) ***E21B 47/0224***

---

(51) ***E21B 47/0224*** (11) **3 929 399 A1**
E21B 47/022 ***E21B 47/017***
E21B 47/00 ***G01C 21/16***
G01C 21/08 ***G01C 19/5691***
G01H 11/08
(25) Zh (26) En
(21) 20820754.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090518 15.05.2020
(87) WO 2021/227010 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 CN 202010393251
11.05.2020 CN 202020768597 U
(54)
- *HOCHTEMPERATUR-FESTKÖRPER-RESONANZKREISEL UND DAMIT HERGESTELLTES BOHRMESSSYSTEM*
- *HIGH TEMPERATURE RESISTANT SOLID-STATE RESONATOR GYROSCOPE AND DRILLING MEASUREMENT SYSTEM HAVING SAME*
- *GYROSCOPE À RÉSONATEUR À SEMICONDUCTEURS RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES ET SYSTÈME DE MESURE DE FORAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, No. 19 Beitucheng Western Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
(72) XUE, Xu, Beijing 100029, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F01C 19/00*** (11) **3 929 400 A1**
F04C 2/344 ***F04C 15/00***
F16J 15/10 ***F16J 15/54***
(52) **F01C 19/005; F04C 2/3441; F04C 15/0023; F16J 15/104; F16J 15/545;** F04C 2230/60; F04C 2240/30
(25) De (26) De
(21) 21181703.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020116748
(54)
- *PUMPE MIT AXIAL WIRKSAMER FEDERDICHTUNG*
- *PUMP WITH AXIALLY EFFECTIVE SPRING SEAL*
- *POMPE POURVU D'ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ À RESSORT AXIAL EFFICACE*

(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE
(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 929 401 A1**
F01D 25/26
(52) **F01D 5/085; F01D 25/26;** F05D 2220/32; F05D 2220/76; F05D 2240/61; F05D 2240/63; F05D 2260/232
(25) En (26) En
(21) 21178501.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 JP 2020106969
(54) • *TURBINENROTOR UND AXIALTURBINE*
• *TURBINE ROTOR AND AXIAL FLOW TURBINE*
• *ROTOR DE TURBINE ET TURBINE À FLUX AXIAL*
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) Ono, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Tashima, Tsuguhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Iwai, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Itoh, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 5/10 → (51) ***F01D 17/16***

---

(51) ***F01D 5/12*** (11) **3 929 402 A1**
F01D 5/18 ***F01D 9/00***
F02C 7/12 ***B22F 5/10***
B22C 7/02 ***B22C 9/04***
B22C 9/10 ***B22F 3/105***
C22C 28/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00 ***B22F 10/20***
B22C 9/24
(52) **F01D 5/187; B22C 9/10; B22C 9/101; B22C 9/24; B22F 5/10; B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 28/00;** F05D 2230/21; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21185358.5 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2012 US 201213454221
(54) • *GEOMETRIEN FÜR GASTURBINEN-MOTORSCHAUFELN UND KERNE FÜR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL GEOMETRIES AND CORES FOR MANUFACTURING PROCESS*
• *GÉOMÉTRIES D'AUBES DE TURBINE À GAZ ET NOYAUX POUR PROCESSUS DE FABRICATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, 06042, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, 06043, US
MONGILLO, JR, Dominic J., West Hartford, 06107, US
DEVORE, Matthew A., Cromwell, 06416, US
GAUTSCHI, Steven Bruce, Naugatuck, 06770, US
FISK, Benjamin T., East Granby, 06026, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13781870.4 / 2 841 703

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 929 403 A1**
F01D 5/28
(52) **F01D 5/189; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 5/288**
(25) En (26) En
(21) 21172343.2 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 US 202016870310
(54) • *SCHAUFEL MIT INNENGEKÜHLTER WAND MIT AUSKLEIDUNG UND SCHALE*
• *AIRFOIL HAVING INTERNALLY COOLED WALL WITH LINER AND SHELL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DOTÉ D'UNE PAROI REFROIDIE INTÉRIEUREMENT AVEC REVÊTEMENT ET COQUE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CROTEAU, Paul F., Columbia, 06237, US
HOLOWCZAK, John E., S. Windsor, 06074, US
MARTIN, Thomas J., East Hampton, 06424, US
ATTRIDGE, Paul, Colchester, 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/12***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/00 → (51) ***F01D 5/12***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/22***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 11/02 → (51) ***F01K 25/10***

F01D 11/06 → (51) ***F01D 17/16***

---

(51) ***F01D 11/22*** (11) **3 929 404 A1**
F01D 17/12 ***F01D 25/24***
F01D 9/04
(52) **F01D 9/04; F01D 11/22; F01D 17/12; F01D 25/246;** F05D 2260/56
(25) En (26) En
(21) 21171983.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 KR 20200076604
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TURBINENSCHAUFELSPITZENSPIELS UND GASTURBINE DAMIT*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING TURBINE BLADE TIP CLEARANCE AND GAS TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE JEU D'EXTRÉMITÉ DE PALE DE TURBINE ET TURBINE À GAZ LE COMPRENANT*
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) Korepin, Oleksiy, 50976 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
HA, Jin Bong, 51018 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

---

(51) ***F01D 15/10*** (11) **3 929 405 A1**
F02C 6/18 ***F02C 7/10***
H02K 7/18
(52) **F01D 15/10; F02C 3/05; H02K 7/1823;** F05D 2220/64; F05D 2220/76; F05D 2230/51; F05D 2230/60; F05D 2230/70; F05D 2250/82; F05D 2250/84; F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 21179140.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016908726
(54) • *MIKROTURBINENKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *MICROTURBINE POWER GENERATING SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PAR MICROTURBINE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Galileo Technologies Corporation, 11800 Clark Street, Arcadia, California 91006, US
(72) Del Campo, Osvaldo, B1674AOA Sáenz Peña, Buenos Aires, AR
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***F01D 15/10*** (11) **3 929 406 A1**
F01D 25/02 ***F02C 7/047***
(52) **F02C 7/047; F01D 15/10; F01D 25/02;** F05D 2220/76; H02K 7/1823
(25) En (26) En
(21) 21191560.8 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361791731 P
(54) • *ENTEISUNG DURCH INTEGRALE ELEKTRISCHE WÄRMEERZEUGUNG*
• *DE-ICING BY INTEGRAL ELECTRIC HEAT GENERATION*
• *DÉGIVRAGE PAR GÉNÉRATION THERMIQUE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WARD, Thomas W., Manchester, CT, US
WEBB, Scot A., Gales Ferry, CT, US
HOGATE, Isaac Jon, Meriden, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13878508.4 / 2 971 517

F01D 15/10 → (51) ***F01K 25/10***

F01D 17/12 → (51) ***F01D 11/22***

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 929 407 A1**
F01D 25/24 ***F02C 6/12***
F01D 5/10 ***F01D 25/06***
F01D 9/04 ***F01D 11/06***
(52) **F01D 17/165; F01D 5/10; F01D 9/042; F01D 11/06; F01D 25/06; F01D 25/24;** F05D 2220/40; F05D 2230/60; F05D 2260/36; F05D 2260/38; F05D 2260/96
(25) De (26) De
(21) 20181648.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARER DÜSENRING FÜR EINE TURBINENSTUFE EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *MODULAR NOZZLE RING FOR A TURBINE STAGE OF A FLOW ENGINE*
• *BAGUE DE TUYÈRE MODULAIRE POUR UNE ÉTAGE DE TURBINE D'UNE TURBOMACHINE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) SCHLIENGER, Joel, 8053 Zürich, CH
THIELE, Martin, 4732 Zillis, CH
METTLER, Rene, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F01D 25/02 → (51) ***F01D 15/10***

F01D 25/04 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/04 → (51) ***F01K 25/10***

F01D 25/06 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 929 408 A1**
F01D 25/04 ***F01D 25/24***
(52) **F01D 25/164; F01D 25/04; F01D 25/243;** F05D 2240/50; F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 21181450.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016913019
(54) • *VERBESSERTER DREHLAGERZENTRIERFEDER FÜR EINE GASTURBINE*
• *IMPROVED ROTATING BEARING CENTERING SPRING FOR A GAS TURBINE*
• *RESSORT DE CENTRAGE DE PALIER AMELIORÉ POUR UNE TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, 06084, US
HANRAHAN, Paul R., Farmington, 06032-3425, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 929 409 A1**
F01D 9/02 ***F01D 9/06***
F01D 25/26 ***F01D 9/04***
(52) **F01D 25/24; F01D 9/02; F01D 9/04; F01D 9/06; F01D 25/26;** F05D 2220/31
(25) En (26) En
(21) 20181856.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DÜSENGEHÄUSE FÜR EINE DAMPFTURBINE MIT VIER KAMMERN UND ZWEI STEUERRÄDERN*
• *NOZZLE CASING FOR A STEAM TURBINE WITH FOUR CHAMBERS AND TWO CONTROL WHEELS*
• *BOÎTIER DE BUSE POUR UNE TURBINE À VAPEUR À QUATRE CHAMBRES ET DEUX ROUES DE COMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jankura, Peter, 635 00 BRNO, CZ

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/22***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/26 → (51) ***F01K 25/10***

(51) ***F01D 25/30*** (11) **3 929 410 A1**
F01K 23/10 ***F02C 6/18***
F02C 7/24
(52) **F01D 25/30; F02C 7/24;** F05D 2220/60; F05D 2250/312; F05D 2260/213; F05D 2260/96; F22B 1/1815
(25) En (26) En
(21) 20181760.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABGASKANAL FÜR EINE GASTURBINE*
• *EXHAUST DUCT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) Faqihi, Bouria Mohamed, 11549 Dubai, AE
Prabhudharwadkar, Deoras, 61302 Jebel Ali, AE
Zia, Jalal, 31411 Dammam, SA
Ghaith, Fadi, 11549 Dubai, AE
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F01K 23/10 → (51) ***F01D 25/30***

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 929 411 A1**
F02C 3/34 ***F01D 25/26***
F01D 11/02 ***F01D 25/04***
F01D 15/10
(52) **F01D 25/26; F01D 11/02; F01D 25/04; F01K 25/103; F02C 3/20; F02C 3/34;** F01D 15/10; F01K 7/38; F05D 2220/76; F05D 2260/61
(25) En (26) En
(21) 21178206.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020108030
(54) • *SUPERKRITISCHE CO2-TURBINE*
• *SUPERCRITICAL CO2 TURBINE*
• *TURBINE CO2 SUPERCRITIQUE*
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) Iwai, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Tashima, Tsuguhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Ono, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Hino, Takehisa, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Oinuma, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01K 25/10 → (51) ***F02C 3/34***

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 929 412 A1**
B04B 5/08 ***B04B 9/00***
(52) **F01M 13/04;** F01M 2013/0422; F01M 2013/0438
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180533.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 FR 2006621
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINER NOCKENWELLE UND EINEM VON DIESER WELLE GETRAGENEN ZENTRIFUGALÖLABSCHEIDER*
• *ASSEMBLY COMPRISING A CAM SHAFT AND AN OIL SEPARATOR BY CENTRIFUGATION SUPPORTED BY SAID SHAFT*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN ARBRE À CAMES ET UN SÉPARATEUR D'HUILE PAR CENTRIFUGATION PORTÉ PAR CET ARBRE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
PAIN, Inès, 78630 MORAINVILLIERS, FR
POMMERY, William, 95560 MONTSOULT, FR
TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil, FR

(51) ***F01N 1/08*** (11) **3 929 413 A1**
(52) **F01N 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19916011.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006501 21.02.2019
(87) WO 2020/170381 2020/35 27.08.2020
(54) • *SCHALLDÄMPFERSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *SILENCER STRUCTURE FOR SADDLED VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SILENCIEUX POUR VÉHICULE À SELLE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) SHIMMURA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU, Takahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TADOKORO, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAKANISHI, Ryuichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HIGASHI, Akiyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KUBO, Toshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 929 414 A1**
F02D 41/02
(52) **F01N 3/208; F02D 41/027;** F01N 3/106; F01N 2430/06; F01N 2610/02; F01N 2900/1402; F02D 41/0055; F02D 41/025; F02D 41/1475; F02D 41/401; F02D 41/402; Y02C 20/10; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 21192498.0 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2012 DE 102012006449
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR USE IN CONNECTION WITH AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION EN LIAISON AVEC UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Döring, Andreas, 82008 Unterhaching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 12006739.2 / 2 644 859

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 929 415 A1**
B01F 5/00 ***F01N 13/18***
F01N 3/20
(52) **F01N 3/2892; B01F 3/04049; B01F 5/0473; B01F 5/0606; F01N 3/2066; F01N 13/1872;** F01N 2240/20; F01N 2490/08; F01N 2610/02
(25) It (26) En
(21) 21181638.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 IT 202000015346
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ABGASSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) SPATAFORA, Domenico, 10149 TORINO, IT
ETTORRE, Daniele, 20123 MILANO, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/28***

---

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 929 416 A1**
(52) **F01P 7/16;** F01P 2050/06; F01P 2060/16; F02M 26/28
(25) En (26) En
(21) 21191612.7 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2012 US 201213548163
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A COOLING FLUID CIRCUIT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CIRCUIT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Jayakar, Vijayaselvan, 560066 Bangalore, IN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 13734283.8 / 2 872 752

F02B 19/10 → (51) ***F02B 19/16***

F02B 19/12 → (51) ***F02B 19/16***

---

(51) ***F02B 19/16*** (11) **3 929 417 A1**
F02B 19/10 ***F02B 19/12***
(52) **F02B 19/10; F02B 19/12; F02B 19/16;** Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 19926426.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/033858 29.08.2019
(87) WO 2020/217558 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 JP 2019080785
(54) • *UNTERKAMMERMOTOR*
• *SUB-CHAMBER TYPE ENGINE*
• *MOTEUR DE TYPE À CHAMBRE SECONDAIRE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) FURUKAWA, Yuuta, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 29/04 → (51) ***F02M 25/022***

F02B 33/22 → (51) ***F02M 25/022***

F02B 33/30 → (51) ***F02M 25/022***

F02B 47/02 → (51) ***F02M 25/022***

F02B 47/04 → (51) ***F02M 25/022***

F02B 77/08 → (51) ***F02D 45/00***

---

(51) ***F02C 3/34*** (11) **3 929 418 A2**
F02C 7/18 ***F01K 25/10***
(52) **F02C 3/34; F01K 25/103; F02C 7/18;** F05D 2260/213; F05D 2260/232; F05D 2260/61
(25) En (26) En
(21) 21178500.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020108029
(54) • *GASTURBINENANLAGE*
• *GAS TURBINE FACILITY*
• *INSTALLATION DE TURBINE À GAZ*
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) Iwai, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Tashima, Tsuguhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Ono, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02C 3/34 → (51) ***F01K 25/10***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/16***

F02C 6/18 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 6/18 → (51) ***F01D 25/30***

---

(51) ***F02C 7/047*** (11) **3 929 419 A1**
F02C 7/141 ***F02C 7/08***
(52) **F02C 7/047; F02C 7/08; F02C 7/141;** F02C 7/1435; F05D 2260/20; F05D 2270/313
(25) En (26) En
(21) 21180358.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016911263
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR IN EINEM LUFTEINLASS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE IN AN AIR INTAKE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UNE ADMISSION D'AIR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIPPEL, Bradly Aaron, Greenville, 29615, US
DAY, Scott Arthur, Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/047 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/08 → (51) ***F02C 7/047***

F02C 7/10 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/12 → (51) ***F01D 5/12***

F02C 7/14 → (51) ***F28F 1/04***

F02C 7/141 → (51) ***F02C 7/047***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 3/34***

F02C 7/18 → (51) ***F28F 1/04***

F02C 7/22 → (51) ***F02C 7/32***

F02C 7/24 → (51) ***F01D 25/30***

F02C 7/264 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 929 420 A1**
F02C 7/36 ***F02C 7/22***
(52) **F02C 7/32; F02C 7/22; F02C 7/36**
(25) En (26) En
(21) 21187047.2 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2011 US 201113183619
(54) • *ENTHALTENE SCHAFTFEDERSPANNUNGSLADUNG*
• *CONTAINED SHAFT SPRING LOAD*
• *CHARGE DE RESSORT D'ARBRE CONTENU*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) WALGREN, Timothy P., Byron, 61010, US
HEITZ, Steven A., Rockford, 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12176612.5 / 2 546 493

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/32***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 26/06***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 929 421 A1**
G06N 3/08
(52) **F02D 41/1405; F02D 41/1458; G06N 3/08;** F02D 2041/1412; F02D 2041/1433; F02D 2200/0814
(25) De (26) De
(21) 21180842.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 DE 102020116488
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, STEUERGERÄT UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE, CONTROL DEVICE AND COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À COMBUSTION INTERNE, APPAREIL DE COMMANDE ET MACHINE À COMBUSTION INTERNE*
(71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
(72) Dr. Schmidt, Dennis, 38442 Wolfsburg, DE
Dr. Reinhardt, Rocco, 38524 Sassenburg, DE
Dr. Kruschel, Christian, 38106 Braunschweig, DE
Dr. Binnewies, Tomas, 29336 Nienhagen, DE
(74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 929 422 A1**
(52) **F02D 45/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20769035.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006043 17.02.2020
(87) WO 2020/184073 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045539
(54) • *MOTOREINHEIT FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE ENGINE UNIT AND STRADDLED VEHICLE*
• *UNITÉ DE MOTEUR DE VÉHICULE À SELLE ET VÉHICULE À SELLE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP
(72) HOTTA, Minoru, 4488661 Aichi, JP
NONOGAKI, Yoshihiko, 4488661 Aichi, JP
IWAMOTO, Kazuteru, 4388501 Shizuoka, JP
KINOSHITA, Hisatoshi, 4388501 Shizuoka, JP
KAWASHIMA, Nobuyuki, 4388501 Shizuoka, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 929 423 A1**
F02B 77/08
(52) **F02B 77/08; F02D 45/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20769496.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006041 17.02.2020
(87) WO 2020/184071 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045537
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN EINES FAHRSYSTEMS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM ABNORMALITY DETERMINATION DEVICE FOR STRADDLED VEHICLE, AND STRADDLED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE À SELLE, ET VÉHICULE À SELLE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) IWAMOTO, Kazuteru, 4388501 Shizuoka, JP
KINOSHITA, Hisatoshi, 4388501 Shizuoka, JP
KAWASHIMA, Nobuyuki, 4388501 Shizuoka, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 929 424 A1**
(52) **F02D 45/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20770641.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006042 17.02.2020
(87) WO 2020/184072 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045538
(54) • *MOTOREINHEIT FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE ENGINE UNIT AND STRADDLED VEHICLE*
• *UNITÉ DE MOTEUR DE VÉHICULE À SELLE ET VÉHICULE À SELLE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP
(72) HOTTA, Minoru, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
NONOGAKI, Yoshihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
IWAMOTO, Kazuteru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KINOSHITA, Hisatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KAWASHIMA, Nobuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02K 3/04 → (51) ***F28F 1/04***

(51) ***F02M 25/022*** (11) **3 929 425 A1**
F02B 33/22 ***F02B 33/30***
F02M 43/00 ***F02B 29/04***
F02B 47/02 ***F02B 47/04***
F02M 25/03 ***B01D 29/50***
B01D 29/52 ***B01D 35/12***
B01D 35/18
(52) **F02B 33/22; B01D 29/52; B01D 35/12; B01D 35/18; F02B 29/0406; F02B 29/0481; F02B 29/0493; F02B 33/30; F02B 47/02; F02B 47/04; F02M 25/0227; F02M 25/03;** Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21190219.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2017 GB 201705046
(54) • *FILTER FÜR BRENNKRAFTMASCHINE MIT GETEILTEM ZYKLUS*
• *FILTER APPARATUS FOR SPLIT CYCLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *FILTRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CYCLE DOUBLE*
(71) Dolphin N2 Limited, c/o Ricardo plc Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, GB
(72) ATKINS, Andrew, Shoreham-by-Sea, GB
MORGAN, Robert, Shoreham-by-Sea, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18714348.2 / 3 601 775

F02M 25/03 → (51) ***F02M 25/022***

(51) ***F02M 26/06*** (11) **3 929 426 A1**
F02D 41/00 *B60W 30/18*
F02B 29/04 *F02D 41/12*

(52) **F02M 26/06; F02D 41/0047;** B60W 30/18072; F02B 29/0493; F02D 41/0065; F02D 41/12; F02D 2200/0414; F02M 26/33
(25) En (26) En
(21) 20198930.8 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 KR 20200075603
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NIEDERDRUCK-ABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEMS ZUR FROSTVERHINDERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING LOW-PRESSURE EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM FOR FREEZING PREVENTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT BASSE PRESSION POUR LA PRÉVENTION DU GEL*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Jin Ha, 06797 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***F02M 26/49*** (11) **3 929 427 A1**
(52) **F02M 26/49**
(25) En (26) En
(21) 20181722.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NICHT INTRUSIVES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ANTWORTZEIT EINER KOMPONENTE, EINHEIT ODER EINES SYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR NON-INTRUSIVE RESPONSE TIME EVALUATION OF A COMPONENT, UNIT OR SYSTEM IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ NON INTRUSIF D'ÉVALUATION DU TEMPS DE RÉPONSE D'UN COMPOSANT, D'UNE UNITÉ OU D'UN SYSTÈME DANS UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) OLSSON, Håkan, 449 30 Nödinge, SE
LARSSON, Amanda, 504 55 Borås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02M 43/00 → (51) ***F02M 25/022***

---

(51) ***F02M 43/04*** (11) **3 929 428 A1**
F02M 45/04 ***F02M 45/08*** ***F02M 47/02***
(52) **F02M 43/04; F02M 45/04; F02M 45/08; F02M 47/027**
(25) De (26) De
(21) 21181608.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020116707
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR EINER DUAL-FUEL BRENNKRAFTMASCHINE UND DUAL-FUEL BRENNKRAFTMASCHINE*
• *FUEL INJECTOR OF A DUAL FUEL COMBUSTION ENGINE AND DUAL FUEL COMBUSTION ENGINE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE BI-CARBURANT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE BI-CARBURANT*
(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Wloka, Johann, 81735 München, DE

F02M 45/04 → (51) ***F02M 43/04***

F02M 45/08 → (51) ***F02M 43/04***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 43/04***

---

(51) ***F02N 11/08*** (11) **3 929 429 A1**
(52) **F02N 11/0837;** F02N 2200/022; F02N 2200/023; F02N 2200/061; F02N 2200/064; F02N 2200/08; F02N 2200/0801; F02N 2200/0802; F02N 2200/0806; F02N 2200/0807; F02N 2200/0811; F02N 2200/101; F02N 2200/102; F02N 2200/106; F02N 2200/12; F02N 2200/123; F02N 2300/2002; F02N 2300/2011
(25) En (26) En
(21) 21181301.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 KR 20200078015
(54) • *ISG-STEUERUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINE UND ISG-STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BAUMASCHINE*
• *ISG CONTROL SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE AND ISG CONTROL METHOD FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ARRÊT ET DÉMARRAGE DE RALENTI (ISG) POUR MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ISG POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd., 468, Injung-ro, Dong-gu, Incheon 22503, KR
(72) KANG, Hyunkyu, -, KR
SONG, Jinsan, Seoul, KR
PARK, Semin, Incheon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02N 11/08 → (51) ***H02J 1/08***

---

(51) ***F03B 3/14*** (11) **3 929 430 A1**
(52) **F03B 3/14;** F05B 2250/02; F05B 2260/71; F05B 2260/74; F05B 2260/75; F05B 2260/78; F05B 2260/79
(25) En (26) En
(21) 20182742.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LÄUFER FÜR EINE HYDRAULISCHE TURBINE*
• *RUNNER FOR A HYDRAULIC TURBINE*
• *ROUE POUR UNE TURBINE HYDRAULIQUE*
(71) Poseidon Hydropower P.C., Louizis Riankour 65-67, 11523 Athens, GR
(72) Sanoudos Dramaliotis, Vasileios, 15344 Gerakas, GR
Anagnostopoulos, Ioannis, 15561 Cholargos, GR
(74) Vertellis, Socrates, Karneadou 45, 5th floor, 106 76 Athens, GR

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 929 431 A1**
F03D 13/10
(52) **F03D 1/0675; F03D 13/10;** F05B 2240/302; F05B 2260/301
(25) De (26) De
(21) 20181436.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ROTORBLATTSEGMENTE EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR CONNECTING TWO ROTOR BLADE SEGMENTS OF A WIND ENERGY ROTOR BLADE*
• *MODULE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX SEGMENTS DE PALE DE ROTOR D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***B29C 70/44***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 80/20***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 929 432 A1**
(52) **F03D 13/20;** Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) Zh (26) En
(21) 20773976.4 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070248 03.01.2020
(87) WO 2020/186896 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910212957
(54) • *TURMKÖRPERSEGMENT, TURMRAHMEN UND WINDGENERATORSATZ*
• *TOWER BARREL SEGMENT, TOWER FRAME AND WIND GENERATING SET*
• *SEGMENT DE CYLINDRE DE TOUR, CADRE DE TOUR ET ENSEMBLE ÉOLIEN*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Jinlei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ke, Beijing 100176, CN
HAN, Junjie, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 13/25 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***F03D 13/30*** (11) **3 929 433 A1**
F03D 80/60 ***F03D 13/40***
(52) **F03D 13/30; F03D 13/40; F03D 80/60;** F05B 2240/14; F05B 2240/57; F05B 2260/02; F05B 2260/20; F05B 2260/83
(25) En (26) En
(21) 20382559.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINENKÜHLSYSTEM UND TESTVERFAHREN DAFÜR*
• *WIND TURBINE COOLING SYSTEM AND TESTING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE TEST*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Cortaire Apesteguia, Jorge, 31621 Sarriguren, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/40 → (51) ***F03D 13/30***

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 929 434 A1**
G01P 5/14
(52) **F03D 80/00; G01P 5/14;** F05B 2270/32; F05B 2270/80
(25) En (26) En
(21) 20182502.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LUFTSTRÖMUNG AN EINER OBERFLÄCHE EINES ROTORBLATTES EINER WINDTURBINE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR MONITORING AIR FLOW AT A SURFACE OF A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉCOULEMENT D'AIR AU NIVEAU D'UNE SURFACE D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
Ramanujam, Giridhar, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/20*** (11) **3 929 435 A1**
F03D 9/25
(52) **F03D 80/20; F03D 9/257**
(25) En (26) En
(21) 21177941.8 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DK PA202070420
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHATTENFLIMMERNS EINES WINDTURBINENSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETERMINING SHADOW FLICKER FROM A WIND TURBINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFET STROBOSCOPIQUE À PARTIR D'UN SYSTÈME DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SKOVDAL, Mikkel Kåe, 8200 Aarhus N, DK
THORSEN, Morten Tim, 8381 Tilst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/60 → (51) ***F03D 13/30***

F04B 35/04 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 39/00 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***F04B 39/12*** (11) **3 929 436 A1**
F04B 39/14 ***F04B 35/04***
F04C 29/00 ***H02K 5/00***
(52) **F04B 39/121; F04B 35/04; F04B 39/14; F04C 29/00; H02K 1/185; H02K 7/14**
(25) De (26) De
(21) 21179844.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020116691
09.07.2020 DE 102020118191
(54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTER*
• *REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT*
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Friedrich, Axel, 04155 Leipzig, DE
Becker, Andreas, 06116 Halle, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***F04B 39/12*** (11) **3 929 437 A1**
F04B 35/04
(52) **F04B 39/121; F04B 35/04**
(25) De (26) De
(21) 21179846.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020116690
(54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTER*
• *COOLANT COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE*
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Friedrich, Axel, 04155 Leipzig, DE
Becker, Andreas, 06116 Halle, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04B 39/14 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 53/00 → (51) ***F16C 17/10***

(51) ***F04B 53/08*** (11) **3 929 438 A1**
F04B 53/18 ***F04B 53/20***
F04F 13/00 *F04B 49/06*
(52) **F04F 13/00; F04B 53/08; F04B 53/18; F04B 53/20;** F04B 49/065
(25) En (26) En
(21) 21187216.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2017 US 201715613502
(54) • *HYDRAULISCHES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT FILTERSYSTEM*
• *HYDRAULIC ENERGY TRANSFER SYSTEM WITH FILTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE AVEC SYSTÈME DE FILTRATION*
(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
(72) HOFFMAN, Adam Rothschild, San Leandro, 94577, US
GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, 94577, US
MARTIN, Jeremy Grant, San Leandro, 94577, US
ANDERSON, David Deloyd, San Leandro, 94577, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
(62) 18733395.0 / 3 635 260

F04B 53/18 → (51) ***F04B 53/08***

F04B 53/20 → (51) ***F04B 53/08***

(51) ***F04C 2/10*** (11) **3 929 439 A1**
F04C 2/344 ***F04C 23/00***
(52) **F04C 2/10; F04C 2/344; F04C 23/001;** F04C 2240/50; F04C 2240/60; F04C 2240/603
(25) De (26) De
(21) 21174344.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020116822
(54) • *AXIALE DRUCKENTLASTUNG IN GLEITLAGERN VON PUMPEN*
• *AXIAL PRESSURE RELIEF IN BEARINGS OF PUMPS*
• *DÉCHARGE AXIALE DE PRESSION DANS LES PALIERS LISSES DES POMPES*
(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE
(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf, DE
Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***F04C 2/14*** (11) **3 929 440 A1**
F04B 15/02
(52) **F04C 2/14;** F04B 15/02
(25) It (26) En
(21) 21167994.9 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 IT 202000015058

(54) • *PUMPE, INSBESONDERE ZUM PUMPEN ABRASIVER UND/ODER CHEMISCH AGGRESSIVER FLÜSSIGKEITEN*
• *PUMP FOR PUMPING ABRASIVE AND/OR CHEMICALLY AGGRESSIVE LIQUIDS*
• *POMPE DESTINÉE NOTAMMENT À POMPER DES LIQUIDES ABRASIFS ET/OU CHIMIQUEMENT CORROSIFS*

(71) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT

(72) ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, IT
LUCCHESI, Pierpaolo, 20131 MILANO, IT
COPELLI, Stefano, 20095 Cusano Milanino (MI), IT
GONELLA, Carlo, 12037 Saluzzo (CN), IT

(74) Frasson, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***F04C 2/344*** (11) **3 929 441 A1**
F04C 15/00 ***F04C 19/00***
F16J 15/10 ***F16J 15/54***

(52) **F04C 2/3441;** **F04C 15/0023; F04C 19/005; F16J 15/104; F16J 15/545;** F04C 2230/60; F04C 2240/30

(25) De (26) De

(21) 21181718.4 (22) 25.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 DE 102020116731

(54) • *PUMPE MIT BEFESTIGTER DICHTUNG*
• *PUMP WITH FIXED SEAL*
• *POMPE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FIXE*

(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE

(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf, DE
Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F04C 2/344 → (51) ***F01C 19/00***

F04C 2/344 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 15/00 → (51) ***F01C 19/00***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/344***

F04C 19/00 → (51) ***F04C 2/344***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 2/10***

---

(51) ***F04C 28/28*** (11) **3 929 442 A1**
F04C 29/02 ***F25B 31/00***

(52) **F04C 28/28; F04C 29/021; F25B 31/004; F25B 43/02;** F04C 18/0207; F04C 18/356; F04C 2270/24

(25) En (26) En

(21) 21180147.7 (22) 17.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 CN 202010590686

(54) • *AUTOMATISCHES ÖLSTANDSRÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN*
• *AUTOMATIC OIL LEVEL RETENTION SYSTEM FOR COMPRESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION AUTOMATIQUE DE NIVEAU D'HUILE POUR COMPRESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., No. 28, East Industrial Park Lishui Town, Nanhai District, Foshan City Guangdong, CN

(72) FANG, Ting, Foshan City, CN
LIU, Yicai, Foshan City, CN
QI, Shiqiu, Foshan City, CN
YANG, Huandi, Foshan City, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04C 29/00 → (51) ***F04B 39/12***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 28/28***

F04D 1/06 → (51) ***F04D 9/02***

---

(51) ***F04D 7/04*** (11) **3 929 443 A1**
F04D 29/22 ***F04D 29/02***

(52) **F04D 29/026; F04D 7/04; F04D 29/2294;** F05D 2230/90; F05D 2300/224

(25) De (26) De

(21) 21178749.4 (22) 10.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 DE 102020003848

(54) • *KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG FESTSTOFFHALTIGER MEDIEN*
• *CENTRIFUGAL PUMP FOR CONVEYING MEDIA CONTAINING SOLIDS*
• *POMPE CENTRIFUGE DESTINÉ AU TRANSPORT DES MILIEUX CONTENANT DES SOLIDES*

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) PITTROFF, Markus, 67227 Frankenthal, DE

---

(51) ***F04D 7/04*** (11) **3 929 444 A1**
F04D 29/42

(52) **F04D 7/045; F04D 29/026; F04D 29/167; F04D 29/4286;** F05D 2230/90; F05D 2300/224

(25) De (26) De

(21) 21181101.3 (22) 23.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 DE 102020003854

(54) • *KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG FESTSTOFFHALTIGER MEDIEN*
• *CENTRIFUGAL PUMP FOR CONVEYING FLUIDS CONTAINING SOLIDS*
• *POMPE CENTRIFUGE DESTINÉ AU TRANSPORT DES FLUIDES CONTENANT DES SOLIDES*

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) PITTROFF, Markus, 91278 Pottenstein, DE

---

(51) ***F04D 9/02*** (11) **3 929 445 A1**
F04D 1/06 *F04D 13/06*

(52) **F04D 9/02; F04D 1/06; F04D 9/005; F04D 15/0005; F04D 15/0011;** F04D 13/06

(25) En (26) En

(21) 20181335.9 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZENTRIFUGALPUMPENVORRICHTUNG*
• *CENTRIFUGAL PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE CENTRIFUGE*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Iacoponi, Alessandro, 56021 Cascina (Pisa), IT
Dal Canto, Riccardo, 57126 Livorno, IT

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/02 → (51) ***F16C 17/10***

---

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 929 446 A1**
F04D 29/58 ***H02K 11/30***

(52) **F04D 29/5813; F04D 13/0686; H02K 5/18; H02K 5/225; H02K 9/06; H02K 11/30; H02K 11/33;** H02K 2211/03

(25) En (26) En

(21) 20182463.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PUMPENMOTOR MIT EINEM GEKÜHLTEN, ZWEITEILIGEN ELEKTRONIKMODUL*
• *PUMP MOTOR WITH COOLED TWO-PART ELECTRONIC MODULE*
• *MOTEUR DE POMPE AVEC UN MODULE ÉLECTRONIQUE REFROIDI COMPOSÉ DE DEUX PARTIES*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Haugaard, Mikkel, 8850 Bjerringbro, DK
Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 929 447 A1**
F04D 29/58 ***H02K 9/06***
H02K 9/14 ***H02K 11/33***
H02K 5/18 ***H02K 5/20***
H02K 5/22 ***H02K 9/18***

(52) **F04D 29/5813; F04D 13/0686; F04D 29/5893; H02K 5/18; H02K 5/20; H02K 5/225; H02K 9/06; H02K 9/22; H02K 11/33;** H02K 2211/03

(25) En (26) En

(21) 20182465.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMOTOR MIT KÜHLUNG VON AM UMFANG DES MOTORS ANGEORDNETEN, ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*
• *ELECTRIC MOTOR WITH COOLING OF ELECTRONICS ARRANGED AT A PERIMETER OF THE MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES PLACÉS À LA PÉRIPHÉRIE DU MOTEUR*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Haugaard, Mikkel, 8850 Bjerringbro, DK
Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro, DK
Christoffersen, Kristian, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/06 → (51) ***F16C 17/10***

F04D 25/08 → (51) ***F24F 7/013***

F04D 25/12 → (51) ***F24F 7/013***

(51) ***F04D 27/00*** (11) **3 929 448 A1**
F24F 11/72

(52) **F04D 27/004;** **F24F 11/72**

(25) De (26) De

(21) 21178790.8 (22) 10.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 DE 102020116919

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES VENTILATORSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING A VENTILATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE VENTILATEUR*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) Fielsch, Sven, 42369 Wuppertal, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F04D 29/02 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/046 → (51) ***F16C 17/10***

F04D 29/047 → (51) ***F16C 17/10***

F04D 29/06 → (51) ***F16C 17/10***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/46 → (51) ***F24F 7/007***

F04D 29/56 → (51) ***F24F 7/007***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/66 → (51) ***F24F 7/007***

F04F 13/00 → (51) ***F04B 53/08***

F15B 21/08 → (51) ***B66C 13/20***

F16B 5/00 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 929 449 A1**
F24F 1/00 ***F24F 13/20***
B60H 1/00 ***F16B 21/08***
F16B 5/00

(52) **F16B 5/0664;** **B60H 1/00528; F16B 21/088; F24F 1/00; F24F 13/20;** F16B 5/0642

(25) It (26) En

(21) 21180734.2 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 IT 202000015187

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER FLACHER TEILE MITEINANDER OHNE LUFTAUSTRITT*
• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING TWO FLAT PARTS TOGETHER WITHOUT AIR LEAKAGE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR RELIER DEUX PIÈCES PLATES SANS FUITE D'AIR*

(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT

(72) BORGHI, Antonello, Poirino (Torino), IT
DESOGUS, Alessandro, Poirino (Torino), IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F16B 21/08 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 929 450 A1**

(52) **F16B 37/044**

(25) En (26) En

(21) 21172265.7 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 EP 20382547

(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *A FASTENER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) ARTETA UNANUA, Javier, Illinois, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 37/06 → (51) ***B23K 9/20***

(51) ***F16B 47/00*** (11) **3 929 451 A1**
A42B 3/00 ***B65D 43/02***
B60R 11/02 *F16B 1/00*

(52) **F16B 47/00;** **A42B 3/04; B60R 11/02;** B60R 2011/0056; F16B 2001/0035

(25) De (26) De

(21) 21191917.0 (22) 05.11.2018

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

(30) 06.11.2017 DE 102017125846

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN*
• *CONNECTION DEVICE FOR RELEASABLY CONNECTING TWO PARTS*
• *DISPOSITIF DE LIAISON PERMETTANT DE SOLIDARISER DE MANIÈRE AMOVIBLE DEUX MODULES*

(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE

(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
BLECKAT, Björn, 30167 Hannover, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 18804526.4 / 3 707 397

(51) ***F16C 3/02*** (11) **3 929 452 A1**
B29C 70/00

(52) **F16C 3/026;** **B64C 27/14; F16C 3/02;** B29K 2105/08; B29L 2031/75; F16C 2326/06; F16C 2326/43

(25) En (26) En

(21) 21192471.7 (22) 02.12.2019

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

(30) 18.02.2019 US 201962807051 P
27.09.2019 US 201916585009

(54) • *ANTRIEBSWELLE MIT NICHTZYLINDRISCHER FORM*
• *DRIVE SHAFT WITH NON-CYLINDRICAL SHAPE*
• *ARBRE D'ENTRAÎNEMENT AYANT UNE FORME NON CYLINDRIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
REED, Brayton, Rome, NY 13440, US
SCHAEFER, Joyel M., Earlville, CT 13332, US
KING, Michael, Sauquoit, NY 13456, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19212879.1 / 3 696 430

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 929 453 A1**
F16C 17/04 ***F16C 33/10***
F25B 1/04

(52) **F16C 17/024;** **F16C 17/042; F16C 33/1005; F25B 1/10; F25B 41/20;** F16C 2362/52; F25B 1/053; F25B 41/39; F25B 2400/01; F25B 2400/05; F25B 2400/13; F25B 2400/23; F25B 2500/16

(25) En (26) En

(21) 21179315.3 (22) 14.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 US 202062705372 P

(54) • *FOLIENLAGERSCHMIERUNG*
• *FOIL BEARING LUBRICATION*
• *LUBRIFICATION DE SUPPORT DE FEUILLE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, 13221, US
QIU, Yifan, Syracuse, 13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16C 17/04*** (11) **3 929 454 A1**
F16C 33/74 ***F16J 15/34***

(52) **F16C 17/04; F16C 33/74; F16J 15/34**

(25) Ja (26) En
(21) 20759684.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006421 19.02.2020
(87) WO 2020/171102 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029626
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *COMPOSANT COULISSANT*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
OU Iwa, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16C 17/04 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 17/04 → (51) ***F16C 17/10***

(51) ***F16C 17/10*** (11) **3 929 455 A1**
F04B 53/00 ***F04D 13/02***
F04D 29/046 ***F16C 33/10***
F04D 13/06 ***F04D 29/047***
F04D 29/06 ***F16C 17/04***
F16J 15/34
(52) **F04D 13/0633;** **F04B 53/00; F04D 29/0473; F04D 29/061; F16C 17/045; F16C 17/107; F16C 33/107; F16J 15/3412;** F05D 2240/53; F16C 17/10; F16C 2360/44
(25) En (26) En
(21) 21191432.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2014 JP 2014259066
(54) • *GLEITLAGER UND PUMPE*
• *PLAIN BEARING AND PUMP*
• *PALIER LISSE ET POMPE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) YAMAMOTO, Shinya, Tokyo, 105-8587, JP
YASU, Satoshi, Tokyo, 105-8587, JP
HOSOE, Takeshi, Tokyo, 105-8587, JP
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo, 105-8587, JP
CHIBA, Keiichi, Tokyo, 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15873103.4 / 3 239 543

F16C 19/18 → (51) ***B21D 39/00***

F16C 27/02 → (51) ***B21D 22/02***

F16C 29/12 → (51) ***B65G 35/06***

F16C 32/04 → (51) ***H02P 5/46***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 35/063 → (51) ***B21D 39/00***

F16C 43/04 → (51) ***B21D 39/00***

F16D 3/50 → (51) ***B64C 27/12***

F16D 3/62 → (51) ***B64C 27/12***

F16D 3/70 → (51) ***B64C 27/12***

F16D 3/72 → (51) ***B64C 27/12***

F16D 3/74 → (51) ***B64C 27/12***

(51) ***F16D 13/38*** (11) **3 929 456 A1**
F16D 21/06
(52) **F16D 13/38; F16D 21/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20875293.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009541 20.07.2020
(87) WO 2021/071066 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 KR 20190124043
23.03.2020 KR 20200034811
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG MIT NEUARTIGEM AUFBAU*
• *CLUTCH ASSEMBLY WITH NOVEL STRUCTURE*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE À NOUVELLE STRUCTURE*
(71) Autodyn Sys Inc., 424Ho, 8Hogwan 119, Academy-ro, Yeonsu-gu Incheon 22012, KR
(72) YOON, Jongyun, Incheon 22000, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F16D 21/02 → (51) ***B64C 27/12***

F16D 21/06 → (51) ***F16D 13/38***

F16D 49/10 → (51) ***B66D 5/10***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 929 457 A2**
F16D 65/092 ***F16D 65/095***
F16D 65/18
(52) **F16D 65/0006; F16D 65/092; F16D 65/095; F16D 65/183**
(25) En (26) En
(21) 21180073.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 JP 2020107227
(54) • *SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG UND SCHEIBENBREMSBELAG*
• *DISC BRAKE DEVICE AND DISC BRAKE PAD*
• *DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE ET PLAQUETTE DE FREIN À DISQUE*
(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) ISHIGURO, Isao, Tokyo, JP
OTAKE, Ryo, Tokyo, JP
MORITA, Keisuke, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/092 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 65/095 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 65/00***

(51) ***F16F 1/12*** (11) **3 929 458 A1**
B60G 15/06
(52) **F16F 1/121; B60G 15/063;** F16F 2230/0041
(25) De (26) De
(21) 21177994.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.06.2020 AT 505122020
(54) • *SELBSTSICHERNDER VORSPANNRING FÜR FEDERBEINE*
• *SELF-SECURING BIASING RING FOR SPRING STRUTS*
• *ANNEAU DE PRÉCONTRAINTE AUTO-BLOQUANT POUR JAMBES DE SUSPENSION*
(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) PRIEWASSER, Markus, 5231 Schalchen, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) ***F16F 9/02*** (11) **3 929 459 A1**
F16F 9/36 ***F16F 9/43***
F16F 9/44 ***F16F 9/06***
B60G 17/017 ***B60G 17/018***
B60G 17/019 ***B60G 17/04***
B60G 17/06
(52) **B60G 17/018; B60G 17/017; B60G 17/019; B60G 17/0424; B60G 17/06; B62J 45/41; B62J 45/42; B62K 25/04; B62K 25/286;** B60G 2204/61; B60G 2206/99; B60G 2300/12; B60G 2401/14; B60G 2401/142; B60G 2500/102; B60G 2500/30; B60G 2600/04; B60G 2600/20; B60G 2600/704; B62K 2025/044; B62K 2025/047; B62K 2025/048
(25) En (26) En
(21) 21171148.6 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2011 US 201161533712 P
16.04.2012 US 201261624895 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFHÄNGUNGSEINSTELLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUSPENSION SET UP*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE SUSPENSION*
(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) GALASSO, Mario, Braselton, GA 30517, US
FRANKLIN, Joseph, Braselton, GA 30517, US
LAIRD, Andrew, Braselton, GA 30517, US
BASS, Charles, Braselton, GA 30517, US
BAVETTA, Ryan, Braselton, GA 30517, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(62) 19157767.5 / 3 567 272
12184150.6 / 2 567 839

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/02***

F16F 9/36 → (51) ***F16F 9/02***

F16F 9/43 → (51) ***F16F 9/02***

F16F 9/44 → (51) ***F16F 9/02***

F16G 1/14 → (51) ***B29D 29/06***

F16G 1/28 → (51) ***B29D 29/06***

F16G 3/00 → (51) ***B29C 65/18***

F16G 3/10 → (51) ***B29C 65/18***

F16G 3/16 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***F16H 1/06*** (11) **3 929 460 A1**
G01M 99/00
(52) **F16H 1/06; G01M 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19915675.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006703 22.02.2019
(87) WO 2020/170409 2020/35 27.08.2020
(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *ANOMALY DETECTION SYSTEM AND ANOMALY DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES*
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) OKIMOTO Tasuku, Tokyo 141-0032, JP
HIHARA Keita, Tokyo 141-0032, JP
FUKUSHI Yusuke, Tokyo 141-0032, JP
TOMIYAMA Hideki, Tokyo 141-0032, JP
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 929 461 A1**
(52) **F16H 3/66;** F16H 2200/0069; F16H 2200/2012; F16H 2200/2046; F16H 2200/2097
(25) En (26) En
(21) 21188815.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2016 US 201615278716
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN*
• *MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES*
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) IRVING, Mitchell, Danville Indiana, 46122, US
CRAFTON, Drew A., Mooresville Indiana, 46158, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17191789.1 / 3 312 459

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 929 462 A1**
(52) **F16H 3/66;** F16H 2200/0069; F16H 2200/2012; F16H 2200/2046
(25) En (26) En
(21) 21190991.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2016 US 201615278388
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN*
• *MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES*
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) TRYON, Eric S., Fishers, 46040, US
EARHART, David E., Coatesville, 46121, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17193099.3 / 3 312 468

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 929 463 A1**
(52) **F16H 3/66;** F16H 2200/0069; F16H 2200/2012; F16H 2200/2046
(25) En (26) En
(21) 21191020.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2016 US 201662400691 P
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN*
• *MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES*
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) SCHOOLCRAFT, Brian, Cedar Park, 78613-6721, US
EARHART, David E., Coatesville, 46121, US
TRYON, Eric S., Fishers, 46040, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17193395.5 / 3 312 471

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 929 464 A1**
(52) **F16H 3/66;** F16H 2200/0069; F16H 2200/2012; F16H 2200/2046
(25) En (26) En
(21) 21191050.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2016 US 201615278343
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN*
• *MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES*
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) RICHARDSON, Michael J. E., Indianapolis, 46240, US
HOREN, Jezrah, Fairland, 46126, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17193191.8 / 3 312 469

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 929 465 A1**
(52) **F16H 3/66;** F16H 2003/445; F16H 2200/0069; F16H 2200/2012; F16H 2200/2046
(25) En (26) En
(21) 21191061.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2016 US 201615278674
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN*
• *MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES*
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) TRYON, Eric S., Indianapolis, 46256, US
FOSTER, Michael, Carmel, 46032, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17192629.8 / 3 312 463

(51) ***F16H 19/00*** (11) **3 929 466 A1**
F16H 19/06
(52) **F16H 19/0622; F16H 19/06;** F16H 25/20; F16H 25/2204; F16H 2025/2031; F16M 1/02; H02G 11/006
(25) De (26) De
(21) 21181529.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020116755
(54) • *LINEARANTRIEB*
• *LINEAR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
(71) Zundel, Matthias, Mainzer Strasse 49, 63456 Hanau, DE
(72) Zundel, Matthias, 63456 Hanau, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Malteserstraße 10a, 50859 Köln, DE

F16H 19/06 → (51) ***F16H 19/00***

F16H 37/08 → (51) ***A01K 5/00***

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 929 467 A2**
F16H 57/04 ***F16H 57/08***
(52) **F16H 47/04; F16H 57/0426; F16H 57/0482; F16H 57/082;** B60Y 2200/221; F16H 2037/0886
(25) En (26) En
(21) 21178388.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 JP 2020110863
26.06.2020 JP 2020110864
26.06.2020 JP 2020110865
(54) • *PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG UND ZUSAMMENGESETZTE PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *PLANETARY GEAR DEVICE AND COMPOUND PLANETARY GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE ET DISPOSITIF D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE COMPOSÉ*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F16H 48/16*** (11) **3 929 468 A1**
(52) **F16H 48/16;** B60K 17/16; B60K 17/346; F16H 48/34; F16H 48/42; F16H 2048/204; F16H 2048/423
(25) En (26) En
(21) 21177891.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202063042746 P
(54) • *LAGERUNG DER AUSGANGSHÜLSE IN EINEM BIDIREKTIONALEN ÜBERLAUFKUPPLUNGSDIFFERENTIAL*
• *OUTPUT HUB SUPPORTS FOR A BIDIRECTIONAL OVERRUNNING CLUTCH DIFFERENTIAL*
• *SUPPORTS DE MOYEU DE SORTIE POUR UN DIFFÉRENTIEL D'EMBRAYAGE À FERMETURE BIDIRECTIONNEL*
(71) The Hilliard Corporation, 100 West Fourth Street, Elmira NY 14902-1504, US
(72) HEATH, Kelly P., Corning, NY 14830, US
KNICKERBOCKER, Howard J., Cameron Mills, NY 14820, US
BENNETT, Kevin, Elmira, NY 14901, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 929 469 A1**
B62M 23/00 ***B62M 11/14***
F16H 25/06
(52) **F16H 49/001; B62M 6/55; B62M 11/145; B62M 23/00;** F16H 2025/066; F16H 2049/003; F16H 2200/2069
(25) De (26) De
(21) 21191616.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2013 PCT/IB2013/052217
(54) • *HARMONISCHES PINRING-GETRIEBE*
• *HARMONIC PIN RING TRANSMISSION*
• *DÉMULTIPLICATEUR HARMONIQUE À COURONNE DE BROCHES*
(71) TQ-Systems GmbH, Mühlstrasse 2, Gut Delling, 82229 Seefeld, DE
(72) ROSSBERGER, Antonius, Georg, Sindelsdorf, DE
(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbB Erhardtstraße 12, 80469 München, DE
(62) 14719358.5 / 2 976 551

F16H 57/02 → (51) ***B60K 17/00***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 929 470 A1**
F16H 57/08
(52) **F16H 57/0482; F16H 57/0479; F16H 57/082;** F16H 57/0456
(25) En (26) En
(21) 21176535.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 IT 202000015064
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK MIT SCHMIERMITTELSPEICHERTASCHEN*
• *GEAR ASSEMBLY FOR AERONAUTICAL ENGINE WITH LUBRICANT STORING POCKETS*
• *ENSEMBLE D'ENGRENAGE DE LUBRIFIANT DE MOTEUR AÉRONAUTIQUE AVEC POCHES DE STOCKAGE DE LUBRIFIANT*
(71) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
(72) MOLESINI, Pietro, 10040 Rivalta di Torino, IT
BARAGGIA AU YEUNG, Saypen, 10040 Rivalta di Torino, IT
MANZONI, Miriam, 10040 Rivalta di Torino, IT
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 929 471 A1**
(52) **F16H 57/043; F16H 55/17; F16H 57/0471;** F01D 15/10; F05D 2240/54; F16C 3/02; F16C 33/6677; F16C 2360/23; F16C 2380/27
(25) En (26) En
(21) 21191345.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2017 US 201715821364
(54) • *GENERATORANTRIEBSRAD*
• *GENERATOR DRIVE GEAR*
• *ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE GÉNÉRATEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL 61109, US
MANOGUE, Brady A., Beloit, WI 53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18207835.2 / 3 505 794

F16H 57/04 → (51) ***F16H 47/04***

F16H 57/08 → (51) ***F16H 47/04***

F16H 57/08 → (51) ***F16H 57/04***

F16J 15/10 → (51) ***F01C 19/00***

F16J 15/10 → (51) ***F04C 2/344***

---

(51) ***F16J 15/3204*** (11) **3 929 472 A1**
B33Y 30/00 ***F16J 15/3208***
F16J 15/3212 ***F16J 15/3232***
F16J 15/3284
(52) **F16J 15/3204; B22F 10/10; B29C 64/153; B29C 64/245; B33Y 30/00; F16J 15/3208; F16J 15/3212; F16J 15/3232; F16J 15/3284**
(25) De (26) De
(21) 20182509.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE DER ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *SEALING DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR ÉTANCHÉIFIER UNE INSTALLATION DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Peter Lehmann AG, Bäraustrasse 43, 3552 Bärau, CH
(72) HULLIGER, Urs, 4543 Deitingen, CH
LEHMANN, Hansruedi, 3532 Mirchel, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

F16J 15/3208 → (51) ***F16J 15/3204***

F16J 15/3212 → (51) ***F16J 15/3204***

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/3204***

F16J 15/3284 → (51) ***F16J 15/3204***

F16J 15/34 → (51) ***F16C 17/04***

F16J 15/34 → (51) ***F16C 17/10***

F16J 15/54 → (51) ***F01C 19/00***

F16J 15/54 → (51) ***F04C 2/344***

F16K 1/14 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 1/18 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 1/226 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 1/42 → (51) ***F16K 25/00***

F16K 1/50 → (51) ***F16K 5/06***

---

(51) ***F16K 1/52*** (11) **3 929 473 A1**
F16K 35/00 ***F16K 35/02***
F16K 35/06
(52) **F16K 1/526; F16K 35/025; F16K 35/06;** F24D 19/1015
(25) En (26) En
(21) 20182079.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERVENTILANORDNUNG, VERRIEGELUNGSELEMENT FÜR DIE STEUERVENTILANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *A CONTROL VALVE ASSEMBLY, LOCKING MEMBER FOR THE CONTROL VALVE ASSEMBLY AND METHOD OF INSTALLATION*
• *ENSEMBLE VANNE DE COMMANDE, ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE L'ENSEMBLE VANNE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SUCHY, Jan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 929 474 A1**
F16K 1/14 ***F16K 1/18***
F16K 1/226 ***F16K 1/50***
F16K 5/20 ***F16K 27/06***
F16K 35/10
(52) **F16K 35/10; F16K 5/0626; F16K 5/0647; F16K 5/0689; F16K 27/067**
(25) En (26) En
(21) 21191549.1 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2015 US 201562255849 P
11.11.2016 US 201615349183
(54) • *KUGELVENTIL*
• *BALL VALVE*
• *SOUPAPE À BILLE*
(71) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) HOOTS, Joshua Lee, Clemmons, 27012, US
STONE, Jon Terence, Clemmons, 27012, US
GUTMANN, Paul M., Lewisville, 27023, US
(74) Poskett, Oliver James, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16866928.1 / 3 329 160

F16K 5/20 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 11/00 → (51) ***E03C 1/04***

F16K 11/00 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 11/087 → (51) ***B01D 53/04***

F16K 11/16 → (51) ***B01D 53/04***

F16K 15/00 → (51) ***F25B 49/02***

F16K 17/26 → (51) ***F16K 25/00***

(51) ***F16K 25/00*** (11) **3 929 475 A1**
F16K 1/42 ***F24D 19/10***
G05D 16/06 ***F24D 19/00***
G05D 16/00 ***G05D 16/16***
F16K 17/26
(52) **F16K 25/00; F16K 1/42; F16K 17/26; F24D 19/0007; F24D 19/1015; G05D 7/0106;** F16K 2200/101
(25) En (26) En
(21) 21180874.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DK PA202070416
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHES VENTIL*
• *PRESSURE RESPONSIVE VALVE*
• *SOUPAPE MANO-SENSIBLE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) AVSENIK, Robert, entvid, SI
ZAGAR, Tomaz, Notranje Gorice, SI
OMEJC, Luka, Kranj, SI
URBAS, Simon, Ljubljana, SI
(74) Stevens, Brian, et al, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F16K 27/00 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***F16K 27/02*** (11) **3 929 476 A1**
F16K 39/02
(52) **F16K 27/02; F16K 39/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20759075.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002715 27.01.2020
(87) WO 2020/170721 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029199
18.06.2019 JP 2019112426
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNGSVENTIL*
• *FLOW RATE CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) HISHIYA Kohei, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 27/06 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 929 477 A1**
F16K 39/02
(52) **F16K 17/048; F16K 31/04; F16K 39/022; F16K 47/023**
(25) Ja (26) En
(21) 19916095.3 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050589 24.12.2019
(87) WO 2020/170600 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027012
(54) • *STRÖMUNGSREGELVENTIL*
• *FLOW CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT*
(71) Time Engineering Co., Ltd., 5-98 Totsubo Ohguchi-cho Niwa-gun, Aichi 480-0125, JP
(72) KONDO, Hiroshige, Niwa-gun, Aichi 480-0125, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F16K 31/04 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 35/00 → (51) ***F16K 1/52***

F16K 35/02 → (51) ***F16K 1/52***

F16K 35/06 → (51) ***F16K 1/52***

F16K 35/10 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 929 478 A1**
E03C 1/04 ***E03C 1/05***
F16K 11/00
(52) **E03C 1/0412; F16K 19/006; F16K 37/0033; F16K 37/0041**
(25) Es (26) En
(21) 20715114.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070117 18.02.2020
(87) WO 2020/169867 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 ES 201930127
(54) • *PATRONE FÜR ELEKTRONISCHE ARMATUR MIT DREIACHSIGEM MAGNETSENSOR ZUR DETEKTION DER POSITION DER STEUERUNG ODER DES GRIFFS DER ELEKTRONISCHEN ARMATUR UND ELEKTRONISCHE ARMATUR MIT BESAGTER PATRONE*
• *CARTRIDGE FOR ELECTRONIC TAP WITH TRIAXIAL MAGNETIC SENSOR FOR THE DETECTION OF THE POSITION OF THE CONTROL OR HANDLE OF SAID ELECTRONIC TAP AND ELECTRONIC TAP CONTAINING SAID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE POUR ROBINET ÉLECTRONIQUE AVEC CAPTEUR MAGNÉTIQUE TRIAXIAL POUR LA DÉTECTION DE LA POSITION DE LA COMMANDE OU POIGNÉE DUDIT ROBINET ÉLECTRONIQUE ET ROBINET ÉLECTRONIQUE CONTENANT LADITE CARTOUCHE*
(71) Sedal, S.L., Pol. Ind. Can Sunyer C. de la Quimica, 2-12, 08740 Sant Andreu De La Barca, ES
(72) BELLO LARROCHE, Rafael, 08760 Martorell, ES
SALAS ARRANZ, Isaac, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 929 479 A1**
F16K 31/04
(52) **F16K 37/0041; F16K 31/04; F16K 37/0083**
(25) En (26) En
(21) 21180479.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909802
(54) • *SCHALTLOSES VENTILSTELLUNGS-ERFASSUNGSSYSTEM*
• *SWITCHLESS VALVE POSITION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION DE VANNE SANS INTERRUPTEUR*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) LAMPE-JÜRGENS, Christian, Charlotte, 28202, US
WUCHRER, Andreas, Charlotte, 28202, US
BERGHEGGER, Ralf Schroeder genannt, Charlotte, 28202, US
TEMME, Guido, Charlotte, 28202, US
WALLMEYER, August, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16K 39/02 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 39/02 → (51) ***F16K 31/04***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F16L 19/065*** (11) **3 929 480 A1**
F16L 19/075 ***F16L 19/08***
F16L 47/04 ***F16L 37/244***
(52) **F16L 19/075; F16L 19/065; F16L 19/086; F16L 47/04;** F16L 37/2445
(25) En (26) En
(21) 20182124.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ROHRE*
• *CONNECTION SYSTEM FOR PIPES*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR TUYAUX*
(71) Elysee Irrigation Ltd, 5 Pentadaktylou Street 2643 Ergates Industrial Zone, Nicosia, CY
(72) Protopapas, Panos, Nicosia, CY
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16L 19/075 → (51) ***F16L 19/065***

F16L 19/08 → (51) ***F16L 19/065***

F16L 37/244 → (51) ***F16L 19/065***

F16L 47/03 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 47/04 → (51) ***F16L 19/065***

F16M 7/00 → (51) ***A47L 15/42***

F16P 3/00 → (51) ***H04B 10/116***

(51) ***F17C 5/00*** (11) **3 929 481 A1**
B65B 1/04 ***B65B 3/04***
B65B 3/12 ***B65B 3/30***
F17C 5/02 ***F17C 5/06***

(52) **F17C 5/02;** F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2201/06; F17C 2205/0107; F17C 2205/0115; F17C 2205/0329; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0382; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/035; F17C 2225/0153; F17C 2225/035; F17C 2227/0142; F17C 2227/0304; F17C 2260/032; F17C 2270/0545; F17C 2270/0763

(25) En (26) En
(21) 21185206.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2017 US 201762556696 P
07.09.2018 US 201816124481
(54) • *BRENNSTOFFTRANSFERSTATION UND NACHFÜLLBARE BRENNSTOFFZELLE FÜR BRENNSTOFFTRANSFERSTATION*
• *FUEL TRANSFER STATION AND REFILLABLE FUEL CELL FOR FUEL TRANSFER STATION*
• *STATION DE TRANSFERT DE COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE RECHARGEABLE POUR STATION DE TRANSFERT DE COMBUSTIBLE*
(71) Worthington Cylinders Corporation, 200 W. Old Wilson Bridge Road, Worthington, OH 43085, US
(72) WHITE, Daniel J., Worthington, OH 43085, US
HILL, Gary, Worthington, OH 43085, US
VELDERMAN, JR, Matthew J., Worthington, OH 43085, US
RIGDON, William, Worthington, OH 43085, US
MARCHANTI, Derek, Worthington, OH 43085, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
(62) 18853897.9 / 3 682 155

F17C 5/02 → (51) ***F17C 5/00***

F17C 5/06 → (51) ***F17C 5/00***

(51) ***F17C 9/02*** (11) **3 929 482 A1**
(52) **F17C 9/02;** F17C 2203/0391; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0169; F17C 2225/036; F17C 2227/0142; F17C 2227/0178; F17C 2227/0302; F17C 2227/0393; F17C 2250/01; F17C 2250/0408; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2265/065; F17C 2270/0139

(25) En (26) En
(21) 21180570.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202063043353 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT*
• *CRYOGENIC FLUID DISPENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE*
(71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US
(72) THOMAS, Drube K., Ball Ground, GA 30107, US
THOR, Eric, Ball Ground, GA 30107, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F21S 2/00 → (51) ***F21V 31/00***

F21S 4/10 → (51) ***H05B 47/105***

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/38***

F21S 41/32 → (51) ***B60Q 1/38***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/38***

F21S 43/15 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/20 → (51) ***B60Q 1/38***

F21S 43/239 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/241 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/243 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/249 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/27 → (51) ***B60Q 1/38***

F21S 43/31 → (51) ***B60Q 1/38***

F21S 43/40 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***F21V 3/06*** (11) **3 929 483 A1**
F21V 15/01 ***F21V 17/12***
F21Y 103/10 *F21Y 115/10*
F21Y 105/00

(52) **F21V 17/12; F21V 3/062; F21V 15/01;** F21Y 2103/10; F21Y 2105/00; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 20194116.8 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202021171549 U
(54) • *FLÄCHENLEUCHTE*
• *PANEL LIGHT*
• *ÉCLAIRAGE DE PANNEAU*
(71) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., 5F, No. 1511, Fanghu North 2nd Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
(72) LIN, Huiju, Xiamen, Fujian, CN
LIU, Zhengkun, Xiamen, Fujian, CN
ZHANG, Jiansheng, Xiamen, Fujian, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 7/00 → (51) ***B60Q 1/38***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 3/06***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 17/12 → (51) ***F21V 3/06***

F21V 21/10 → (51) ***H02B 1/052***

(51) ***F21V 23/00*** (11) **3 929 484 A1**
F21V 23/04 ***A61N 5/06***
A61L 9/18 ***A61L 2/08***
F21Y 115/10

(52) **F21V 23/0435; A61L 2/084; A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/18; A61L 9/20; A61N 5/0616; H05B 45/20; H05B 47/11;** A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2209/111; A61N 2005/0651; F21W 2131/20; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10; Y02B 20/40

(25) Ko (26) En
(21) 20759129.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002388 19.02.2020
(87) WO 2020/171586 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807333 P
18.02.2020 US 202016793329
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT*
• *LED LIGHTING APPARATUS AND LIGHTING SYSTEM HAVING SAME*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) SONG, Jun Ho, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
HAN, Bo Yong, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

F21V 23/00 → (51) ***H02B 1/052***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21V 31/00*** (11) **3 929 485 A1**
F21V 15/01 ***F21V 23/06***
F21Y 115/10 ***H01R 13/52***
F21S 2/00 ***H01R 33/05***
H01R 33/965

(52) **F21S 2/00; F21V 15/01; F21V 23/06; F21V 31/00; H01R 13/52; H01R 33/05; H01R 33/965**

(25) Ja (26) En
(21) 19916523.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045175 19.11.2019
(87) WO 2020/170524 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 JP 2019028134
(54) • *INNENDICHTUNGSMECHANISMUS FÜR EIN ELEKTRISCHES BAUTEIL*
• *ELECTRICAL MEMBER INTERNAL SEALING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ INTERNE D'ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE*
(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
(72) MORITA, Nozomu, Tokyo 114-8515, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 23/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F23Q 2/16*** (11) **3 929 486 A1**
F23Q 2/28
(52) **F23Q 2/162; F23Q 2/287**
(25) En (26) En
(21) 21192134.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FLAMMENERZEUGENDE ANORDNUNG*
• *FLAME PRODUCING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PRODUCTION DE FLAMMES*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) MUSTE - HERRERA, Jordi, 43002 Tarragona, ES
ALTES -SABATE, Josep, 43006 Tarragona, ES
GONZALVO - TARRAGO, Eloi, 43005 Tarragona, ES
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 16810364.6 / 3 555 528

F23Q 2/28 → (51) ***F23Q 2/16***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 929 487 A1**
F02C 7/264
(52) **F23R 3/002; F02C 7/264;**
F23R 2900/00012; F23R 2900/00018
(25) En (26) En
(21) 20182242.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRENNERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) GIAMBRA, Massimo Giovanni, 10040 Rivalta di Torino, IT
HALL, Orin, Schenectady, New York 12345, US
JACOBSON, John Carl, Schenectady, New York 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F23R 3/42*** (11) **3 929 488 A1**
(52) **F23R 3/002; F23R 3/50;**
F23R 2900/03042; F23R 2900/03044; F23R 2900/03045; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21191985.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2013 US 201361826554 P
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSTAFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR LINER PANEL*
• *PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CUNHA, Frank J., Avon, 06001, US
KOSTKA Jr., Stanislav, Shrewsbury, 01545, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19220111.9 / 3 660 401
14836500.0 / 2 999 927

(51) ***F24C 7/02*** (11) **3 929 489 A1**
(52) **F24C 7/02**
(25) Ja (26) De
(21) 19915971.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048580 11.12.2019
(87) WO 2020/170568 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019029953
(54) • *HEIZUNGSHERD*
• *HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANIGUCHI Naoya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAI Hirohisa, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUI Gantetsu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWADARE Shinya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***F24C 7/02*** (11) **3 929 490 A1**
H05B 6/68
(52) **F24C 7/02; H05B 6/68**
(25) Ja (26) En
(21) 20759418.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003929 03.02.2020
(87) WO 2020/170784 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019029951
(54) • *HOCHFREQUENZHEIZVORRICHTUNG*
• *HIGH FREQUENCY HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAMURA Hideki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHINO Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA Masafumi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUBO Masayuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***F24C 15/02*** (11) **3 929 491 A1**
(52) **F24C 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20760154.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005930 17.02.2020
(87) WO 2020/170993 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029568
(54) • *TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR EINE AUFWÄRM- UND KOCHVORRICHTUNG UND AUFWÄRM- UND KOCHVORRICHTUNG*
• *DOOR RELEASE MECHANISM FOR HEATING COOKING DEVICE, AND HEATING COOKING DEVICE*
• *MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE DE PORTE POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE CUISSON, ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE CUISSON ASSOCIÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) NISHIJIMA Masahiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 929 492 A1**
(52) **F24C 15/2035**
(25) It (26) En
(21) 21179487.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 IT 202000015112
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINEM ANTI-KONDENSATIONSSYSTEM*
• *EXTRACTOR HOOD PROVIDED WITH AN ANTI-CONDENSATION SYSTEM*
• *HOTTE D'EXTRACTION MUNIE D'UN SYSTEME ANTI-CONDENSATION*
(71) B.S. Service S.r.l., 33 Via Brodolini, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) BIAGINI, Lorenzo, 60043 CERRETO D'ESI (AN), IT
ZECEVIC, Nebojsa, 60035 JESI (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F24D 3/12 → (51) ***F24D 3/14***

(51) ***F24D 3/14*** (11) **3 929 493 A1**
E04F 15/00 ***E04F 15/02***
F24D 3/12

(25) En (26) En
(21) 21181599.8 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 GB 202009807
(54) • *BAUELEMENT FÜR FUSSBODENHEIZUNG*
• *A BUILDING MEMBER FOR UNDERFLOOR HEATING*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR CHAUFFAGE SOUS-PLANCHER*
(71) Polypipe Limited, Broomhouse Lane Edlington, Doncaster, Yorkshire DN12 1ES, GB
(72) REANEY, Matthew, Doncaster, DN12 1ES, GB
COOMBES, Giles, Doncaster, DN12 1ES, GB
COY, Andrew, Doncaster, DN12 1ES, GB
BRISTOW, Adrian, Doncaster, DN12 1ES, GB
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F24D 19/00 → (51) ***F16K 25/00***

F24D 19/10 → (51) ***F16K 25/00***

F24F 1/00 → (51) ***F16B 5/06***

F24F 1/10 → (51) ***F24F 1/54***

F24F 1/22 → (51) ***F24F 1/54***

(51) ***F24F 1/54*** (11) **3 929 494 A1**
F24F 1/10 ***F24F 1/22***
(52) **F24F 1/22; F24F 1/54**
(25) Ja (26) En
(21) 19915679.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/006029 19.02.2019
(87) WO 2020/170327 2020/35 27.08.2020
(54) • *WÄRMEQUELLENMASCHINE UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE MACHINE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *MACHINE DE SOURCE DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 21204586.8
21204587.6

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 929 495 A1**
F24F 6/12 ***F24F 11/00***
F24F 110/10 ***F24F 110/12***
F24F 110/20 ***F24F 110/22***
F24F 5/00
(52) **F24F 3/14; F24F 6/12; F24F 11/0008;** F24F 1/0097; F24F 1/0378; F24F 5/0042; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/20; F24F 2110/22
(25) Ja (26) En
(21) 21181780.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202063044449 P
(54) • *BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *HUMIDIFYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAO, Hiroki, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 3/14 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 6/12 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 7/007*** (11) **3 929 496 A1**
A47L 9/00 ***F24F 7/06***
F24F 11/74 ***F24F 11/89***
F04D 29/46 ***F04D 29/56***
F04D 29/66 ***F24F 13/10***
F24F 13/12 ***F24F 13/14***
F24F 13/24 ***F24F 11/77***
F24F 3/16 ***F24F 3/14***
(52) **F24F 7/007; F04D 25/08; F04D 27/002; F04D 29/665; F24F 7/065; F24F 11/74; F24F 11/77; F24F 11/89; F24F 13/10; F24F 13/12; F24F 13/1426; F24F 13/24;** F05D 2250/52; F24F 3/16; F24F 2003/144; F24F 2013/1433; F24F 2013/245; F24F 2221/54
(25) En (26) En
(21) 20182198.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR EINSTELLUNG DER LUFTKAMMER UND DARAUF ANGEWANDTES VERFAHREN*
• *AIRFLOW-GENERATING DEVICE WITH ABILITY TO ADJUST AIR CHAMBER AND METHOD APPLIED THERETO*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE FLUX D'AIR DOTÉ DE LA CAPACITÉ D'AJUSTER LA CHAMBRE À AIR ET PROCÉDÉ APPLIQUÉ À CE DISPOSITIF*
(71) Power Logic Tech. Inc., 6F.-2, No. 16, Jian 8th Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) HSU, Wen-Faung, 235 New Taipei City, TW
HSU, Chia-Heng, 235 New Taipei City, TW
HSIEH, Chung-Lin, 235 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F24F 7/007*** (11) **3 929 497 A1**
F24F 11/65 ***F24F 11/72***
F24F 110/10 ***F24F 110/12***
F24F 110/20 ***F24F 110/22***
F24F 110/70 ***F24F 120/10***
F24F 130/30
(52) **F24F 7/007; F24F 11/65; F24F 11/72; F24F 11/89**
(25) Ja (26) En
(21) 20795614.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012271 19.03.2020
(87) WO 2020/217799 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 JP 2019080991
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM*
• *AIR CONDITIONER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKATA Youko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HORI Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HASHIMOTO Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 7/013*** (11) **3 929 498 A1**
F24F 11/00 ***F24F 11/64***
F24F 11/61 ***F24F 11/30***
F04D 25/08 ***F04D 25/12***
(52) Y02B 30/70
(25) Es (26) En
(21) 20759706.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070047 22.01.2020
(87) WO 2020/169857 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 ES 201930139
(54) • *INTELLIGENTER LUFTABSAUGER*
• *SMART AIR EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR D'AIR INTELLIGENT*
(71) Soler & Palau Research, S.L., C/Llevant, 4 Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets Del Vallés (Barcelona), ES
(72) BACH-ESTEVE BURCH, Albert, 08150 Parets Del Vallés (Barcelona), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 7/06 → (51) ***F24F 7/007***

(51) ***F24F 8/175*** (11) **3 929 499 A1**
(52) **F24F 8/175**
(25) En (26) En
(21) 20216724.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 BE 202000072
(54) • *SYSTEM ZUR INJEKTION VON NÜTZLICHEN MIKROORGANISMEN IN EINE INNENRAUMUMGEBUNG*
• *SYSTEM FOR INJECTING BENEFICIAL MICRO-ORGANISMS INTO AN INDOOR ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE MICRO-ORGANISMES BÉNÉFIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR*
(71) TakeAir BV, Nieuwewandeling 62 bus 17, 9000 Gent, BE
(72) Pannecoucke, Jo, B-8400 Oostende, BE

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 7/013***

F24F 11/00 → (51) ***G08B 21/12***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 7/013***

(51) ***F24F 11/32*** (11) **3 929 500 A1**
F24F 11/43 ***F24F 11/64***
F24F 11/70 ***F24F 11/84***
F24F 11/88 ***F25B 13/00***
F25B 41/06 ***F24F 110/12***

(52) **F24F 11/32; F24F 11/43; F24F 11/64; F24F 11/70; F24F 11/84; F24F 11/88; F25B 13/00; F25B 41/30**

(25) Zh (26) En
(21) 19922216.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098237 29.07.2019
(87) WO 2020/191976 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910227622
29.03.2019 CN 201910248831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER CONTROL METHOD AND DEVICE, AND AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZOU, Dashu, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 11/38 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/39 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/43 → (51) ***F24F 11/32***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 7/013***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 7/013***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/32***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/70 → (51) ***F24F 11/32***

F24F 11/72 → (51) ***F04D 27/00***

F24F 11/72 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/84 → (51) ***F24F 11/32***

F24F 11/88 → (51) ***F24F 11/32***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 13/12 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 13/18 → (51) ***E06B 7/10***

F24F 13/20 → (51) ***F16B 5/06***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 11/32***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 110/22 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 110/22 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 110/70 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 130/30 → (51) ***F24F 7/007***

F24H 9/18 → (51) ***H05B 3/24***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 1/04 → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 929 501 A1**
F25B 6/04 ***F25B 41/31***
F25B 40/00

(52) **F25B 1/10; F25B 6/04; F25B 40/00; F25B 41/31;** F25B 2339/047; F25B 2400/13; F25B 2400/23; F25B 2500/18

(25) De (26) De
(21) 21180521.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 DE 102020207757
06.04.2021 DE 102021203382
(54) • *EXPANSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Huard, Guillaume, 75446 Wiernsheim-Serres, DE
Kotman, Philipp, 70499 Stuttgart, DE
Martens, Sebastian, 70376 Stuttgart, DE
Kemmer, Madeleine, 70469 Stuttgart, DE
Schmid, Fabian, 70192 Stuttgart, DE

F25B 1/10 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 5/04 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 9/00*** (11) **3 929 502 A1**
F25B 1/10 ***F25B 5/04***
F25B 5/02 ***F25B 49/02***

(52) **F25B 9/008; F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 49/02;** F25B 2313/0294; F25B 2400/0401; F25B 2400/075; F25B 2400/0751; F25B 2400/13; F25B 2400/23; F25B 2500/19; F25B 2600/01; F25B 2600/022; F25B 2600/111; F25B 2600/19; F25B 2600/23; F25B 2600/2501; F25B 2700/172; F25B 2700/195; F25B 2700/2106; F25B 2700/2108; F25B 2700/21163; Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 21192656.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2018 US 201862683099 P
(54) • *CO2-KÜHLSYSTEM MIT AUTOMATISIERTER STEUERUNGSOPTIMIERUNG*
• *CO2 REFRIGERATION SYSTEM WITH AUTOMATED CONTROL OPTIMIZATION*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE CO2 AVEC OPTIMISATION DE COMMANDE AUTOMATISÉE*
(71) Hill Phoenix Inc., 2016 Gees Mill Road, Conyers, GA 30013, US
(72) Hayes, Niel M., Conyers, GA 30013, US
Newel, Jeffrey E., Snellville, GA 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 19178441.2 / 3 581 860

F25B 9/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/32***

F25B 31/00 → (51) ***F04C 28/28***

(51) ***F25B 39/00*** (11) **3 929 503 A2**
F25B 45/00 ***F25B 49/02***
F28F 1/02 ***F28F 1/12***
F25B 13/00

(52) **F25B 45/00; F25B 39/00; F25B 49/02; F28D 1/05391; F28F 1/022; F28F 1/128;** F25B 13/00; F25B 2400/16; F25B 2400/19; F25B 2600/2507; F25B 2600/2523; F28B 1/00; F28D 2021/0063; F28F 2260/02

(25) En (26) En
(21) 21175498.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT KÄLTEMITTEL-AUFBEWAHRUNGSVOLUMEN*
• *HEAT EXCHANGER WITH REFRIGERANT STORAGE VOLUME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN VOLUME DE STOCKAGE DE RÉFRIGÉRANT*
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) MAST, Jean Charles, F-54740 Benney, FR
GENAY, Jean-Michel, F-54280 Laneuvelotte, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15787292.0 / 3 314 177

(51) ***F25B 39/04*** (11) **3 929 504 A1**
F28F 9/18

(52) **F28D 1/024; F25B 39/04; F25D 11/00; F28D 1/0471; F28F 9/0282; F28F 9/182;** F28D 1/05375; F28D 2001/0273; F28D 2021/007; F28F 9/0243
(25) En (26) En
(21) 21175214.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 KR 20200078304
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Jeongwon, 98592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 40/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/06 → (51) ***F24F 11/32***

F25B 41/31 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 929 505 A1**
F25B 43/02
(52) **F25B 43/00; F25B 43/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20759184.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000283 08.01.2020
(87) WO 2020/170627 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029005
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *BOUTEILLE TAMPON*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) HOSOKAWA Kouji, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F25B 43/02 → (51) ***F25B 43/00***

F25B 45/00 → (51) ***F25B 39/00***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 929 506 A1**
F25B 1/00
(52) **F25B 1/00; F25B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19916268.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030222 01.08.2019
(87) WO 2020/170470 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029575
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU, Kazuhiro, Tokyo 100-0006, JP
TASAKI, Nobuaki, Tokyo 100-0006, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 929 507 A1**
F25B 1/00 ***F24F 11/38***
F24F 11/39
(52) **F24F 11/38; F24F 11/39; F25B 1/00; F25B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20782589.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/014576 30.03.2020
(87) WO 2020/203977 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019069315
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE DER LEISTUNGSABNAHME EINER KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *PERFORMANCE DEGRADATION DIAGNOSIS SYSTEM FOR REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DÉGRADATION DE RENDEMENT POUR DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUJIMOTO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
INAO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SADAI, Shizuka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KASAHARA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 929 508 A1**
F16K 15/00 *F25B 13/00*
F25B 1/10 *F04B 49/24*
(52) **F25B 49/02; F16K 15/00;** F04B 49/24; F25B 1/10; F25B 13/00; F25B 2400/04; F25B 2400/13; F25B 2500/13; F25B 2600/0261; F25B 2600/2507; F25B 2600/2509
(25) It (26) En
(21) 21169588.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.05.2020 IT 202000010126
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINEM KÜHLSYSTEM*
• *AN APPARATUS FOR DAMPENING VIBRATIONS IN A REFRIGERATION SYSTEM*
• *APPAREIL POUR AMORTIR LES VIBRATIONS DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin applied Europe S.p.A., Via Piani di s. Maria 72, 00040 Ariccia (Roma), IT
(72) MANAGO', Guido, 00043 CIAMPINO (RM), IT
D'AGOSTINO, Alessandro, 00030 COLONNA (RM), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F25B 49/02 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 39/00***

F25D 3/12 → (51) ***B24C 1/00***

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 929 509 A1**
F25D 19/00 ***F25D 21/14***
F25D 23/00
(52) **F25D 11/02; F25D 19/00; F25D 21/14; F25D 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20763875.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075886 19.02.2020
(87) WO 2020/173359 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910143331
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT TRENNWAND*
• *REFRIGERATOR WITH PARTITION*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC PARTITION*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
NIE, Shengyuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 11/02 → (51) ***F25D 17/06***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 929 510 A1**
(52) **F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 17/08; F25D 19/00; F25D 23/00; F25D 23/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20763860.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075705 18.02.2020
(87) WO 2020/173339 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910143330
12.09.2019 CN 201910865912
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Shanshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Yunxi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 929 511 A1**
F25D 19/00 ***F25D 21/04***
F25D 21/14 ***F25D 11/02***
(25) Zh (26) En
(21) 20763876.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075887 19.02.2020
(87) WO 2020/173360 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910142766
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
JIANG, Mingliang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Yuezhen, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F25D 17/08*** (11) **3 929 512 A1**
(52) **F25D 11/02; F25D 17/04; F25D 17/08; F25D 19/00; F25D 21/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20763380.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075885 19.02.2020
(87) WO 2020/173358 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910142771
(54) • *KÜHLSCHRANK ZUR VERHINDERUNG DES HERUNTERFALLENS DER LUFTVERSORGUNGSLEITUNG*
• *REFRIGERATOR FOR PREVENTING AIR SUPPLY DUCT FROM FALLING DOWN*
• *RÉFRIGÉRATEUR POUR EMPÊCHER UN CONDUIT D'ALIMENTATION EN AIR DE TOMBER*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
NIE, Shengyuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
REN, Shufei, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Fa, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 17/08 → (51) ***F25D 19/00***

---

(51) ***F25D 19/00*** (11) **3 929 513 A1**
F25D 17/08
(52) **F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 17/08; F25D 19/00; F25D 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20763758.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075883 19.02.2020
(87) WO 2020/173356 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910142773
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT LUFTGEBLÄSE VOR DER SEITE DES VERDAMPFERS*
• *REFRIGERATOR WITH AIR BLOWER LOCATED UPSTREAM OF LATERAL SIDE OF EVAPORATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE SOUFFLANTE D'AIR SITUÉE EN AMONT DU CÔTÉ LATÉRAL DE L'ÉVAPORATEUR*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) MIAO, Jianlin, Qingdao, Shandong 266101, CN
NIE, Shengyuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 19/00 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 19/00 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 21/04 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 21/14 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 21/14 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 23/00 → (51) ***A47L 15/42***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/08***

---

(51) ***F25D 23/08*** (11) **3 929 514 A1**
F25D 23/06
(52) **F25D 23/085; F25D 23/066;** F25D 2201/14; F25D 2400/04
(25) En (26) En
(21) 21176088.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911654
(54) • *KÜHLGERÄTESCHRANKANORDNUNG*
• *REFRIGERATION APPLIANCE CABINET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ARMOIRE D'APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Harikrishnasamy, Arunkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Krishna, Sai B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Phalak, Sanket, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 929 515 A1**
F25D 23/02 ***A47F 3/04***
(52) **F25D 23/028; F25D 29/005;** F25D 2400/361; Y10T 29/49359
(25) En (26) En
(21) 21189813.5 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.02.2008 KR 20080015776
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Pansoo, 641-711 GYEONGSANGNAM-DO, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 19164390.7 / 3 531 050
08872653.4 / 2 242 968

F26B 3/22 → (51) ***B05C 9/14***

F26B 3/28 → (51) ***B05C 9/14***

---

(51) ***F27B 3/28*** (11) **3 929 516 A1**
F27D 19/00 ***G06Q 10/04***
(52) **F27B 3/28; F27D 19/00; G06Q 10/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20759314.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004738 07.02.2020
(87) WO 2020/170849 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027509
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BETRIEBSERGEBNISSEN, VERFAHREN ZUM LERNEN EINES LERNMODELLS, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON BETRIEBSERGEBNISSEN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN EINES LERNMODELLS*
• *METHOD FOR PREDICTING OPERATING RESULTS, METHOD FOR LEARNING LEARNING MODEL, DEVICE FOR PREDICTING OPERATING RESULTS, AND DEVICE FOR LEARNING LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉSULTATS D'EXPLOITATION, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE RÉSULTATS D'EXPLOITATION, ET*

DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUZUKI, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
YOSHINARI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F27D 3/16 → (51) ***C21C 5/48***

(51) ***F27D 19/00*** (11) **3 929 517 A1**
F27D 21/00
(52) **F27D 19/00; F27D 21/00; F27D 21/0014**
(25) Fi (26) En
(21) 21178658.7 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 FI 20205652
(54) • *MESSSYSTEM FÜR GIESSEREIÖFEN, BEHÄLTER, SILOS UND ENTSPRECHENDE TROMMELARTIGE OBJEKTE*
• *MEASURING SYSTEM FOR FOUNDRY FURNACES, CONTAINERS, SILOS AND CORRESPONDING DRUM-LIKE OBJECTS*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR FOURS DE FONDERIE, CONTENEURS, SILOS ET OBJETS CORRESPONDANTS EN FORME DE TAMBOUR*
(71) TMK Teollisuuden Mittaus- ja Kalibrointipalvelu Oy, Kärvästentie 21, 32920 Kauvatsa, FI
(72) TUURALA, Lasse, 21200 Raisio, FI
RITAMÄKI, Pekka, 33820 Tampere, FI
KARILAINEN, Pekka, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F27D 19/00 → (51) ***F27B 3/28***

F27D 21/00 → (51) ***F27D 19/00***

F28B 1/06 → (51) ***F28G 1/16***

(51) ***F28D 1/00*** (11) **3 929 518 A1**
(52) **F28D 1/035; F25B 39/02; F25B 41/385;** F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F28D 1/0417; F28D 9/0093; F28D 2021/0071; F28F 3/12; F28F 2210/04
(25) De (26) De
(21) 21178678.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020116969
(54) • *VERDAMPFER SOWIE KLIMASCHRANK*
• *EVAPORATOR AND AIR CONDITIONING CABINET*
• *ÉVAPORATEUR AINSI QU'ARMOIRE CLIMATIQUE*
(71) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BUSCHLE, Jochen, 78532 Nendingen, DE
RENNER, Ludwig, 78357 Mühlingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F28D 1/02 → (51) ***F28F 1/04***

F28D 1/03 → (51) ***F28F 1/04***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/04***

(51) ***F28D 15/00*** (11) **3 929 519 A1**
(52) **F28D 15/0233; B29C 35/04; B29C 35/0805; B30B 15/064;** B29C 33/02; F28D 2021/0077; F28F 3/12; F28F 2210/10
(25) En (26) En
(21) 21179259.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107938
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE*
• *HEAT TRANSFER PLATE*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Tokuden Co., Ltd., 40, Rikyu-cho Nishino, Yamashina-ku, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP
(72) KITANO, Takatsugu, Kyoto, 607-8345, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F28D 21/00 → (51) ***F28F 1/04***

F28F 1/02 → (51) ***F25B 39/00***

(51) ***F28F 1/04*** (11) **3 929 520 A2**
F28F 1/14 ***F28F 1/22***
F02C 7/14 ***F28D 1/053***
F28D 21/00 ***F02K 3/04***
F28F 3/12 ***F28F 27/02***
F02C 7/18 ***F28D 1/03***
F28F 3/04 ***F28D 1/02***
F28F 3/02
(52) **F28D 1/03; B23P 15/26; F02C 7/14; F02C 7/185; F28F 3/025; F28F 3/048;** F05D 2260/213; F05D 2260/2212; F28D 2001/0273; F28D 2021/0026
(25) En (26) En
(21) 21191780.2 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.01.2020 US 202062957091 P
07.02.2020 US 202062971446 P
07.02.2020 US 202062971716 P
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'AÉRONEF*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HART, Patrick M., Newington, 06111, US
BERGMAN, Russell J., South Windsor, 06074, US
BLICKENSTAFF, William D., Port Saint Lucie, 34953, US
WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095, US
STILLMAN, William P., Boulder, 80303, US
VIRKLER, Scott D., Ellington, 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20910078.3 / 3 899 400

F28F 1/12 → (51) ***F25B 39/00***

F28F 1/14 → (51) ***F28F 1/04***

F28F 1/22 → (51) ***F28F 1/04***

F28F 3/02 → (51) ***F28F 1/04***

F28F 3/04 → (51) ***F28F 1/04***

F28F 3/12 → (51) ***F28F 1/04***

F28F 9/18 → (51) ***F25B 39/04***

F28F 27/02 → (51) ***F28F 1/04***

(51) ***F28G 1/16*** (11) **3 929 521 A1**
F28G 15/02 ***F28B 1/06***
F28G 15/04
(52) **F28G 1/166; B08B 3/024; B08B 9/023; F22B 37/48; F28B 1/06; F28G 15/02; F28G 15/04**
(25) En (26) En
(21) 21191252.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2017 US 201715719839
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER RÖHRENANORDNUNG*
• *CLEANING APPARATUS FOR COOLING TUBE ARRAY*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR MATRICE DE TUBES DE REFROIDISSEMENT*
(71) Stickling, Johannes, 1430 Catharine Street, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
(72) STICKLING, Johannes, Philadelphia, PA 19146, US
MOORADIAN, Matthew, Nassau, NY 12123, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
(62) 18783394.2 / 3 688 399

F28G 15/02 → (51) ***F28G 1/16***

F28G 15/04 → (51) ***F28G 1/16***

(51) ***F41A 23/56*** (11) **3 929 522 A1**
F41G 5/16 ***F41G 5/24***
(52) **F41G 5/16; F41A 23/00; F41A 23/56; F41A 27/06; F41G 5/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21176007.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 FR 2006650
(54) • *ZIELVORRICHTUNG FÜR EIN WAFFENSYSTEM, DIE EINE AN EINEM RAHMEN BEFESTIGTE WAFFE UMFASST, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *POINTING DEVICE FOR A WEAPON SYSTEM COMPRISING A WEAPON SECURED TO A FRAME AND METHOD IMPLEMENTING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE POUR UN SYSTÈME D'ARME COMPRENANT UNE ARME SOLIDAIRE D'UN CHÂSSIS ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF*

(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) SIBOTTIER, Olivier, 18023 Bourges, FR
BUSSE, Julien, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***F41G 1/30*** (11) **3 929 523 A1**
F41G 1/387 ***F41G 1/41***
F41G 11/00
(52) **F41G 11/004; F41G 1/30; F41G 1/387; F41G 1/41; F41G 11/001**
(25) De (26) De
(21) 21179484.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2020 DE 202020002781 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER ZIELEINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING A TARGET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT D'UN AGENCEMENT CIBLE*
(71) Scherpf, Christian, Am Blassenpfad 20, 97776 Eussenheim, DE
(72) Scherpf, Christian, 97776 Eussenheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***F41G 1/30*** (11) **3 929 524 A1**
(52) **F41G 1/30**
(25) En (26) En
(21) 21181266.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202063042638 P
07.06.2021 US 202117340756
(54) • *FEUERWAFFENVISIER MIT AUSWECHSELBAREM HAUBENZUBEHÖR*
• *FIREARM SIGHT WITH INTERCHANGEABLE HOOD ACCESSORIES*
• *VISEUR D'ARME À FEU DOTÉ D'ACCESSOIRES DE CAPOT INTERCHANGEABLES*
(71) Sellmark Corporation, 2201 Heritage Parkway, Mansfield, TX 76063, US
(72) Pischke, Andrew, Mansfield, TX, 76063, US
Bench, Cody, Irving, TX, 75060, US
Horton, Jonathan, Arlington, TX, 76001, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F41G 1/387 → (51) ***F41G 1/30***

F41G 1/41 → (51) ***F41G 1/30***

---

(51) ***F41G 3/02*** (11) **3 929 525 A1**
F41G 3/14 ***F41G 3/16***
(52) **F41G 3/02; F41G 3/142; F41G 3/165**
(25) En (26) En
(21) 21190895.9 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2013 US 201361898342 P
(54) • *INTERAKTIVES WAFFENVISIERSYSTEM MIT ANZEIGE EINES ENTFERNTEN ERFASSTEN BILDES EINES ZIELBEREICHS*
• *INTERACTIVE WEAPON TARGETING SYSTEM DISPLAYING REMOTE SENSED IMAGE OF TARGET AREA*
• *SYSTÈME INTERACTIF DE CIBLAGE D'UNE ARME, AFFICHANT UNE IMAGE DÉTECTÉE À DISTANCE DE LA ZONE CIBLE*
(71) AeroVironment, Inc., 181 West Huntington Drive Suite 202, Monrovia, CA 91016, US
(72) MCNEIL, John C., Tujunga, US
COX, Earl Clyde, La Cresenta, US
UENO, Makoto, Simi Valley, US
ROSS, Jon Andrew, Moorpark, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14857670.5 / 3 063 696

F41G 3/14 → (51) ***F41G 3/02***

F41G 3/16 → (51) ***F41G 3/02***

F41G 5/16 → (51) ***F41A 23/56***

F41G 5/24 → (51) ***F41A 23/56***

F41G 11/00 → (51) ***F41G 1/30***

---

(51) ***F41J 2/02*** (11) **3 929 526 A1**
F42B 5/15
(52) **F41J 2/02; F42B 5/15**
(25) En (26) En
(21) 21181406.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911418
(54) • *MULTISPEKTRALE KÜNSTLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *A MULTI-SPECTRAL ARTIFICIAL TARGET DEVICE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF CIBLE ARTIFICIEL MULTISPECTRAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) KOLOLUOMA, Terho, 90571 Oulu, FI
HUTTUNEN, Arttu, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

F42B 5/15 → (51) ***F41J 2/02***

---

(51) ***G01B 3/22*** (11) **3 929 527 A1**
G01B 21/04 *G01B 5/00*
(52) **G01B 3/22; G01B 21/042;** G01B 5/0025
(25) En (26) En
(21) 21180930.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202063043833 P
21.06.2021 US 202117352580
(54) • *ANORDNUNG, ADAPTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER HÖHE EINES FLANSCHES*
• *ASSEMBLY, ADAPTER DEVICE, AND METHOD FOR MEASURING THE HEIGHT OF A FLANGE*
• *ENSEMBLE, DISPOSITIF ADAPTATEUR, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA HAUTEUR D'UNE BRIDE*
(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) CEDERQVIST, Krister, 405 31 GÖTEBORG, SE
SJÖBERG, Fredrik, 405 31 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 929 528 A2**
G01L 1/22
(52) **G01B 7/20; G01L 1/2287**
(25) En (26) En
(21) 21178550.6 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 IL 27561820
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEHNUNGSMESSSTREIFENS ODER EINES FLEXIBLEN POLYIMIDBASIERTEN WIDERSTANDS*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF A STRAIN GAGE OR FLEXIBLE POLYIMIDE-BASED RESISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JAUGE DE CONTRAINTE OU D'UNE RÉSISTANCE FLEXIBLE À BASE DE POLYIMIDE*
(71) Vishay Advanced Technologies, Ltd., 2 Dr. Felix Zandman Street, 5881419 Holon, IL
(72) YARON, Gilad, Modi'in-Macabim-Reut, IL
HERCOWITZ, Amos, Herzliya, IL
MANOR, Shirley, Rishon Le Zion 7534471, IL
ISRAELI, Ofir, Tel Aviv 6473406, IL
SUDRY, Ofir, Ashdod 7766175, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G01B 9/02 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 929 529 A1**
G03F 7/20 ***G03F 9/00***
H01L 21/66
(52) **G01B 11/02; G03F 7/20; G03F 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19915683.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006506 21.02.2019
(87) WO 2020/170382 2020/35 27.08.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENPOSITIONSERFASSUNG, EXPOSITIONSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *SURFACE POSITION DETECTING DEVICE, EXPOSURE APPARATUS, SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE SURFACE, APPAREIL D'EXPOSITION, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
OHASHI, Michio, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 929 530 A1**
G01N 21/3563
(52) **G01B 11/022**
(25) En (26) En
(21) 21180896.9 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IT 202000015469
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON PELLETS UND VORRICHTUNG FÜR DAS SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING PHYSICAL CHARACTERISTICS OF PELLETS AND DEVICE PROVIDED IN THE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE GRANULES ET DISPOSITIF POUR LE SYSTÈME*
(71) Metacortex S.r.l., Via dei campi 27, 38050 Torcegno (TN), IT
(72) Rino, Goller, 38050 Torcegno (TN), IT
Ianniello, Ivan, 38050 Torcegno TN, IT
Nicolò, Carlo, 38050 Torcegno TN, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 929 531 A1**
G01B 21/20 ***G01C 15/00***
B66B 7/00
(52) **B66B 19/00; G01B 11/002; G01B 11/24**
(25) Ja (26) En
(21) 19915641.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047659 05.12.2019
(87) WO 2020/170551 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019031087
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REFERENZKERN-POSITIONSBERECHNUNG FÜR AUFZUG UND REFERENZKERNBERECHNUNGS-VERFAHREN*
• *REFERENCE CORE POSITION CALCULATION DEVICE FOR ELEVATOR AND REFERENCE CORE CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE POSITION DE NOYAU DE RÉFÉRENCE POUR ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE NOYAU DE RÉFÉRENCE*
(71) Hitachi Building Systems Co., Ltd., 2-101, Kandaawaji-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8941, JP
(72) TAGUCHI, Hirofumi, Tokyo 100-8280, JP
NOGUCHI, Naoaki, Tokyo 100-8280, JP
MATSUKA, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
YAGI, Nobuaki, Tokyo 101-8941, JP
ITOU, Masato, Tokyo 101-8941, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***G06F 30/23***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 929 532 A1**
(52) **G01B 11/25**
(25) De (26) De
(21) 21180107.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020003850
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES HÖHENPROFILS EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR DETERMINING A HEIGHT PROFILE OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN PROFIL DE HAUTEUR D'UN OBJET*
(71) Baumer Inspection GmbH, Lohnerhofstrasse 6, 78467 Konstanz, DE
(72) Diehl, Hans-Peter, 78464 Konstanz, DE
Hoch, Dr. Sebastian, 78462 Konstanz, DE
Villing, Wolfgang, 78467 Konstanz, DE
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

G01B 21/04 → (51) ***G01B 3/22***

G01B 21/20 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01C 9/00*** (11) **3 929 533 A1**
G01R 31/28 ***G09F 13/04***
G06Q 30/02 ***H04N 21/442***
(52) **H04N 21/4223; G06F 3/0304; G06Q 30/0242; G06Q 30/0246; H04N 21/42203; H04N 21/44218; H04N 21/44222; H04N 21/6582;** G06F 3/018; G06F 2200/1637
(25) En (26) En
(21) 21191657.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2016 US 201615192539
24.06.2016 US 201615192554
24.06.2016 US 201615192560
(54) • *UMKEHRBARE MESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INVERTIBLE METERING APPARATUS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE MESURE INVERSABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
(72) COOPER, Timothy Scott, Oldsmar, 34677, US
VITT, James Joseph, Palm Harbor, 34683, US
TURNBOW, Douglas Brent, Orem, 84058, US
NIELSEN, Christen V., Dunedin, 34698, US
USAJ, Marko, 6310 Izola, SI
VRANEK, Saso, 6000 Koper, SI
BARBIS, Andrej, 6000 Koper, SI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18215594.5 / 3 492 863
17816218.6 / 3 459 260

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 929 534 A1**
G06Q 10/10 ***G06Q 50/08***
G06T 19/00
(52) **G01C 15/002; G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 21181380.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109966
(54) • *BRILLENANZEIGESYSTEM UND BRILLENANZEIGEVERFAHREN*
• *EYEWEAR DISPLAY SYSTEM AND EYEWEAR DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE LUNETTES*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YASUTOMI, Satoshi, Tokyo, 174-8580, JP
KIKUCHI, Takeshi, Tokyo, 174-8580, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01B 11/24***

G01C 15/00 → (51) ***H04N 9/31***

G01C 19/5691 → (51) ***E21B 47/0224***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/08 → (51) ***E21B 47/0224***

G01C 21/16 → (51) ***E21B 47/0224***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 929 535 A1**
G01C 21/00 ***G01C 21/30***
(52) **G01C 21/20; G01C 21/30; G01C 21/38**
(25) En (26) En
(21) 21178586.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2020 JP 2020101519
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR STANDORTSCHÄTZUNG*
• *LOCATION ESTIMATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM FOR LOCATION ESTIMATION AND LOCATION ESTIMATING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'EMPLACEMENT, PROGRAMME INFORMATIQUE D'ESTIMATION D'EMPLACEMENT ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'EMPLACEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IGARASHI, Ryo, Tokyo 103-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 929 536 A1**
B60L 53/60
(52) **G01C 21/3617; B60L 53/60; G01C 21/3679**
(25) En (26) En
(21) 21178642.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 JP 2020108708
28.05.2021 JP 2021089781
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVER-*

ARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Micware Co., Ltd., Kobe Crystal Tower 9F 1-1-3, Higashikawasaki-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0044, JP
(72) NAITO, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01C 25/00 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 929 537 A1**
(52) **G01D 5/145; G01D 3/08; G01F 15/007**
(25) En (26) En
(21) 20181538.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CODIERER FÜR EIN FLÜSSIGKEITS-ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ENCODER FOR A FLUID DISPENSING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME*
- *CODEUR POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund, DE
BARTOS, Axel, 45731 Waltrop, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 929 538 A1**
G01L 3/10
(52) **G01D 5/2053; G01L 3/105; G01L 5/221;** B62D 6/10
(25) En (26) En
(21) 20182028.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INDUKTIVE POSITIONSSENSORVORRICHTUNG*
- *INDUCTIVE POSITION SENSOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF*

(71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 02-00, Singapore 569877, SG
(72) Colombo, Matteo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 929 539 A1**
G01D 11/24 *G01D 5/20*
(52) **G01D 5/24433; G01D 11/245;** G01D 5/204
(25) De (26) De
(21) 20181310.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABTASTEINHEIT UND DAMIT AUSGESTATTETER DREHGEBER*
- *SCANNING UNIT AND ROTARY ENCODER WITH SAME*
- *UNITÉ DE DÉTECTION ET CAPTEUR ROTATIF ÉQUIPÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE DÉTECTION*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) EDER, Dr. Peter, 83365 Nußdorf, DE
THALER, Josef, 83301 Traunreut, DE
AHRENDT, Dirk, 83278 Traunstein, DE
BRANDL, Alois, 83313 Siegsdorf, DE
JÄGER, Thomas, 83278 Traunstein, DE

G01D 5/245 → (51) ***B22F 3/24***

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 929 540 A1**
G01H 11/08 ***G01L 1/16***
(52) **G01D 11/30; G01L 1/16;** G01H 11/08
(25) En (26) En
(21) 20182659.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SENSORS AN EINEM SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SENSORS AN EINEM SUBSTRAT*
- *ATTACHMENT SYSTEM FOR ATTACHING A SENSOR TO A SUBSTRATE, METHOD OF ATTACHING A SENSOR TO A SUBSTRATE*
- *SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UN CAPTEUR SUR UN SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN CAPTEUR SUR UN SUBSTRAT*

(71) TE Connectivity Norge AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
(72) Aadland, Harald, 5221 Nesttun, NO
Boe, Yngve, 5223 Nesttun, NO
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01F 1/76 → (51) ***G01F 11/28***

(51) ***G01F 11/28*** (11) **3 929 541 A1**
G01F 15/00 ***G01F 15/12***
G01F 1/76 ***B01L 3/02***
(52) **G01F 11/28; B01L 3/0293; B01L 3/502715; G01F 1/76; G01F 15/002; G01F 15/005; G01F 15/125;** B01L 2200/0647; B01L 2200/146; B01L 2300/0681; B01L 2400/0487; B01L 2400/0655
(25) En (26) En
(21) 20305711.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROFLUIDISCHE FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
- *MICROFLUIDIC LIQUID DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE MICROFLUIDIQUE*

(71) Astraveus, 6 rue Jean Calvin, 75005 Paris, FR
Laurent, Jérémie, 281b Cours Emile Zola, 69100 Villeurbanne, FR
(72) LAURENT, Jérémie, 69100 Villeurbanne, FR
HOU, Xue, 92150 Suresnes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G01F 15/00 → (51) ***G01F 11/28***

G01F 15/12 → (51) ***G01F 11/28***

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 929 542 A1**
G01F 1/66
(52) **G01F 25/0038;** G01F 1/66
(25) De (26) De
(21) 20182643.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRÜFEN EINES ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSERS*
- *TESTING AN ULTRASOUND FLOW METER*
- *VÉRIFICATION D'UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*

(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Oberländer, Martin, 01099 Dresden, DE
Riedel, Ekkehard, 01109 Dresden, DE
Schlicke, Arnd, 01906 Burkau, DE
(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01G 19/07 → (51) ***G01M 1/12***

(51) ***G01G 21/28*** (11) **3 929 543 A2**
A61J 3/00
(52) **G01G 17/00; G01G 23/37**
(25) En (26) En
(21) 21183608.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2014 US 201462047325 P
29.10.2014 US 201462072160 P
29.10.2014 US 201462072054 P
11.11.2014 US 201462078067 P
11.11.2014 US 201462077968 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN VERBINDUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A PHARMACEUTICAL COMPOUND*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Sandmann, Christian, Wayne, 07470, US
Thomas, Matt, Philadelphia, 19127, US
Murray, Chris, Philadelphia, 19147, US
Hanke, Christian, 1220 Vienna, AT
Hoerner, Helmut, 1070 Vienna, AT
Tannen, Robert, Philadelphia, 19119, US
Turpault, Mathieu, Pennington, 08534, US
Witt, Erik Kurt, Wyckoff, 07481, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15770993.2 / 3 191 809

G01H 1/00 → (51) ***B21D 43/28***

G01H 11/08 → (51) ***E21B 47/0224***

G01H 11/08 → (51) ***G01D 11/30***

G01J 1/02 → (51) ***H01H 33/662***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 3/51***

G01J 1/42 → (51) ***G01J 3/51***

G01J 3/00 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 929 544 A1**
(52) **G01J 3/2823;** G01J 3/0229; G01J 2003/2826; G02B 2207/129
(25) En (26) En
(21) 20182724.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOMPRIMIERTE ERFASSUNG*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRESSIVE SENSING*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION COMPRESSIVE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YUAN, Xin, New Providence, NJ 07974, US
QIAO, Mu, Summit, NJ 07901, US
LIU, Xuan, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01J 3/10 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01J 3/26*** (11) **3 929 545 A1**
G02B 26/00
(52) **G02B 26/001; G01J 3/0264; G01J 3/027; G01J 3/0291; G01J 3/06; G01J 3/10; G01J 3/26; G01J 3/2823; G01J 3/32; G01J 3/42; G01J 3/50**
(25) En (26) En
(21) 21190095.6 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2012 JP 2012200218
(54) • *OPTISCHES MODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND ANTRIEBSVERFAHREN*
• *OPTICAL MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND DRIVING METHOD*
• *MODULE OPTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, 163-0811, JP
(72) Matsushita, Tomonori, Nagano, 392-8502, JP
Hirokubo, Nozomu, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13183692.6 / 2 708 861

(51) ***G01J 3/46*** (11) **3 929 546 A1**
G02B 5/28 ***G02C 7/10***
(52) **G01J 3/465; G01J 3/51; G02B 5/223; G02B 5/226; G02B 5/285; G02C 7/102; G02C 7/104; G02C 7/107; G02C 7/12**
(25) En (26) En
(21) 21190365.3 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2011 US 201161449049 P
(54) • *MEHRBAND-FARBSICHTFILTER UND VERFAHREN DURCH LP-OPTIMIERUNG*
• *MULTI-BAND COLOR VISION FILTERS AND METHOD BY LP-OPTIMIZATION*
• *FILTRES DE VISION DES COULEURS MULTIBANDE ET PROCÉDÉ PAR OPTIMISATION LP*
(71) Enchroma, Inc., 3417 Haven Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) SCHMEDER,, Andrew W., 1046 61st Street, Oakland, CA 94608, US
MCPHERSON,, Donald M., 461 631rd Street, Oakland, CA 94309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14165905.2 / 2 781 899
12708235.2 / 2 681 522

(51) ***G01J 3/51*** (11) **3 929 547 A1**
G01J 1/42 ***G01J 1/04***
G09G 3/20
(52) **G01J 3/513; G01J 1/0429; G01J 1/4204; G01J 3/505; G09G 3/20**
(25) En (26) En
(21) 21157801.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202010575901
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GERÄT ZUR MESSUNG DER FARBTEMPERATUR VON UMGEBUNGSLICHT UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING COLOR TEMPERATURE OF AMBIENT LIGHT, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DE COULEUR DE LUMIÈRE AMBIANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Li, Beijing, 100058, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 929 548 A1**
B22D 2/00 ***G01J 5/04***
G01J 5/08 ***G01N 33/205***
(52) **G01J 5/004; B22D 2/006; G01J 5/042; G01J 5/048; G01J 5/0821; G01N 33/205**
(25) En (26) En
(21) 20181481.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER METALLSCHMELZE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A TEMPERATURE OF A MOLTEN METAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN MÉTAL FONDU*
(71) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) Neyens, Guido Jacobus, 3530 Houthalen, BE
Radelet, Christiaan, 3530 Houthalen, BE
Indeherberge, Marc, 3530 Houthalen, BE
Stevens, Frank, 3530 Houthalen, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 929 549 A1**
G01J 5/04 ***G01J 5/08***
G01J 5/52
(52) **G01J 5/0025; G01J 5/04; G01J 5/0859; G01J 5/522;** G01J 2005/0077
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180972.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 FR 2006484
(54) • *KONTAKTLOSES SYSTEM UND KONTAKTLOSE VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER KÖRPERTEMPERATUR EINER PERSON*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR CONTACTLESS MEASUREMENT OF THE BODY TEMPERATURE OF AN INDIVIDUAL*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE MESURE SANS CONTACT DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE D'UN INDIVIDU*
(71) Manneschi, Alessandro, 13, Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT
Manneschi, Luca, Via XXV Aprile 25, 52100 Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
Manneschi, Luca, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/00***

(51) ***G01J 5/20*** (11) **3 929 550 A1**
G01J 5/00
(52) **G01J 5/20;** G01J 2005/0048
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172989.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 FR 2006538
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ROHBILDES, DAS VON EINEM BOLOMETER-DETEKTOR GESAMMELT WURDE, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING A RAW IMAGE COLLECTED BY A DETECTOR WITH BOLOMETERS AND ASSOCIATED DEVICE*

- *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE BRUTE COLLECTEE PAR UN DETECTEUR A BOLOMETRES ET DISPOSITIF ASSOCIE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHIESI, Laurent, 38500 VOIRON, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

G01J 5/52 → (51) ***G01J 5/00***

(51) ***G01L 1/00*** (11) **3 929 551 A1**
G01N 25/20 ***G01N 25/72***
G01M 5/00 ***G01M 13/025***
G01M 11/08 ***G01M 99/00***
(52) **G01L 1/00; G01M 5/0008; G01M 5/0091; G01M 11/081; G01M 99/002; G01N 25/20; G01N 25/72**
(25) En (26) En
(21) 21186694.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2017 JP 2017087587
(54) • *STRESSMESSVORRICHTUNG, STRESSMESSSYSTEM UND STRESSMESSVERFAHREN*
• *STRESS MEASUREMENT DEVICE, STRESS MEASUREMENT SYSTEM, AND STRESS MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONTRAINTE, SYSTÈME DE MESURE DE CONTRAINTE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTRAINTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IRIE, Yousuke, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 18791968.3 / 3 460 431

G01L 1/16 → (51) ***G01D 11/30***

G01L 1/22 → (51) ***G01B 7/16***

G01L 1/24 → (51) ***G01M 5/00***

G01L 3/10 → (51) ***G01D 5/20***

G01L 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

G01L 5/00 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 1/12*** (11) **3 929 552 A1**
G01G 19/07 ***B64C 17/10***
(52) **G01G 19/07; G01M 1/127;** B64C 17/10; B64C 25/001
(25) En (26) En
(21) 21167730.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2018 GB 201814286
(54) • *MESSUNG VON GEWICHT UND GLEICHGEWICHT UND OPTIMIERUNG DES SCHWERPUNKTES*
• *MEASURING WEIGHT AND BALANCE AND OPTIMIZING CENTER OF GRAVITY*
• *MESURE DU POIDS ET DE L'ÉQUILIBRE ET OPTIMISATION DU CENTRE DE GRAVITÉ*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) PARKER, Edward James, Cheltenham, GL52 8SF, GB
SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 19194393.5 / 3 620 769

G01M 3/00 → (51) ***E04D 13/00***

G01M 3/04 → (51) ***G01N 25/18***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 929 553 A1**
G01L 1/24 ***B64D 27/18***
B64D 27/26 ***B60D 1/02***
G01L 5/00 ***G01M 15/14***
B64D 45/00
(52) **G01M 15/14; B60D 1/02; B64D 27/18; B64D 27/26; G01L 1/246; G01L 5/0028; G01M 5/0016; G01M 5/0041; G01M 5/0091;** B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 21181195.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IN 202041027230
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS DER PYLON-TRIEBWERKSAUFHÄNGUNG*
• *PYLON ENGINE MOUNT HEALTH MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DU SUPPORT DE MOTEUR DE PYLÔNE*
(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Road, KR Puram, Hobli Karnataka, IN
(72) KUMAR, Varun, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 5/00 → (51) ***G01L 1/00***

(51) ***G01M 7/00*** (11) **3 929 554 A1**
G01M 13/00 ***G01M 99/00***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
(52) **G01M 7/00; G01M 13/00; G01M 99/00; G06N 3/0454; G06N 3/08**
(25) De (26) De
(21) 20182497.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE FEHLERERKENNUNG BEI MASCHINEN MITTELS KI*
• *IMPROVED FAULT DETECTION IN MACHINES USING AI*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE D'ERREURS DANS LES MACHINES AU MOYEN DE L'IA*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Höfig, Kai, 83101 Rohrdorf, DE

G01M 7/00 → (51) ***B21D 43/28***

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 929 555 A1**
G02B 5/18 ***G03F 7/20***
G02B 27/42
(52) **G02B 5/1857; G01M 11/0242; G02B 5/1819; G02B 5/1838; G02B 5/1866; G03F 7/706;** G01M 11/0271; G02B 27/425
(25) En (26) En
(21) 20181998.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSMISSIVES BEUGUNGSGITTER*
• *TRANSMISSIVE DIFFRACTION GRATING*
• *RÉSEAU DE DIFFRACTION TRANSMISSIF*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) CHONG, Derick, Yun, Chek, 5500 AH Veldhoven, NL
ENGELEN, Wouter, Joep, 5500 AH Veldhoven, NL
KACHKANOV, Vyacheslav, 5500 AH Veldhoven, NL
MOHAMMADI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, NL
DE GROOT, Pieter, Cristian, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G01M 11/08 → (51) ***G01L 1/00***

G01M 13/00 → (51) ***G01M 7/00***

G01M 13/025 → (51) ***G01L 1/00***

G01M 15/14 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 929 556 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19915647.2 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115963 06.11.2019
(87) WO 2020/168745 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201910127591
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN AUF LIDARBASIS*
• *LIDAR-BASED UNMANNED VEHICLE TESTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE VÉHICULE SANS PILOTE FONDÉ SUR UN LIDAR*
(71) Suzhou Venti Technologies Co., Ltd., Room 1001, Floor 10 No. 205 Suzhou Avenue West Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) QIAN, Pengcheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01M 17/06*** (11) **3 929 557 A1**
B62D 1/00
(52) **G01M 17/06; B62D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21181298.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 GB 202009715
(54) • *LENKRADBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGPRÜFUNG*
• *A STEERING WHEEL ACTUATION DEVICE AND METHOD FOR VEHICLE TESTING*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE VOLANT DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE TEST DE VÉHICULE*
(71) Anthony Best Dynamics Ltd, Middleton Drive, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
(72) Hubbard, Matthew, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
Chiu, Tin, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
Martin, Colin, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
Pick, Andrew, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01M 99/00 → (51) ***F16H 1/06***

G01M 99/00 → (51) ***G01L 1/00***

G01M 99/00 → (51) ***G01M 7/00***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 929 558 A1**
G01N 3/08 ***G01N 3/32***
G01N 15/10 ***G01B 9/02***
(52) **G01N 1/286; G01B 9/02019; G01B 9/0203; G01B 9/0209; G01B 9/02091; G01N 3/08; G01N 3/32; G01N 15/10;** G01N 2015/1006; G01N 2015/105; G01N 2203/0089; G01N 2203/0092; G01N 2203/0286
(25) En (26) En
(21) 20382560.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG MECHANISCHER STÖRUNGEN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *A SYSTEM FOR PROVIDING MECHANICAL PERTURBATIONS TO A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES PERTURBATIONS MÉCANIQUES À UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
Fundació Centre de Regulació Genòmica, Carrer de Doctor Aiguader 88, 5ª planta, 08003 Barcelona, ES
(72) WIESER, Stefan, 08860 CASTELLDEFELS, ES
KARAMATA, Boris, 08860 CASTELLDEFELS, ES
RUPRECHT, Verena, 08003 BARCELONA, ES
REYMOND, Loïc, 08003 BARCELONA, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***G01N 1/30*** (11) **3 929 559 A1**
(52) **G01N 1/30**
(25) It (26) En
(21) 21179951.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 IT 202000014863
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG VON ZELLBLÖCKEN*
• *METHOD AND KIT FOR THE PREPARATION OF CELLBLOCKS*
• *MÉTHODE ET KIT POUR LA PRODUCTION DE BLOCS CELLULAIRES*
(71) Hospitex International S.r.l., Via Baldanzese 37, 50041 Calenzano (Firenze), IT
(72) Puliti, Francesco, 50041 Calenzano (Firenze), IT
Barbetti, Alfredofranco, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 929 560 A1**
G01N 3/32
(52) **G01N 3/08; G01N 3/32**
(25) Ja (26) En
(21) 19915743.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006335 20.02.2019
(87) WO 2020/170360 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER FESTIGKEIT UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER FESTIGKEIT*
• *STRENGTH INSPECTION METHOD AND STRENGTH INSPECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RÉSISTANCE ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE RÉSISTANCE*
(71) IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd., 25-3 Minami-Ohi-6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
(72) KAWASAKI, Hiraku, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 3/08 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***G01N 3/32*** (11) **3 929 561 A1**
G01N 29/14
(52) **G01N 3/32; G01N 29/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19916158.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006334 20.02.2019
(87) WO 2020/170359 2020/35 27.08.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER STABILITÄT EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING SOUNDNESS OF FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA SOLIDITÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd., 25-3 Minami-Ohi-6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
(72) KAWASAKI Hiraku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 3/32 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 3/32 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 5/00 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 13/00 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***G01N 17/02*** (11) **3 929 562 A2**
(52) **G01N 17/02;** G01N 17/006
(25) En (26) En
(21) 21178771.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 JP 2020107339
(54) • *ELEKTRODENABSCHNITTVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINES BESCHICHTETEN METALLMATERIALS*
• *ELECTRODE PORTION DEVICE, AND CORROSION RESISTANCE TEST METHOD AND CORROSION RESISTANCE TEST APPARATUS FOR COATED METAL MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE PARTIE D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE TEST DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET APPAREIL DE TEST DE RÉSISTANCE À LA CORROSION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) ASADA, Teruaki, Hiroshima, 730-8670, JP
SASAKI, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670, JP
SHIGENAGA, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***G01N 17/02*** (11) **3 929 563 A1**
(52) **G01N 17/02;** G01N 17/006; G01N 27/26
(25) En (26) En
(21) 21178852.6 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 JP 2020107342
(54) • *MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL*
• *MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT DEVICE, AND CORROSION RESISTANCE TEST METHOD AND CORROSION RESISTANCE*

TEST APPARATUS FOR COATED METAL MATERIAL
- *PROCÉDÉ DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE TEST DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET APPAREIL DE TEST DE RÉSISTANCE À LA CORROSION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670, JP
Sasaki, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670, JP
Shigenaga, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 17/02*** (11) **3 929 564 A1**
(52) **G01N 17/02;** G01N 17/006; G01N 27/26
(25) En (26) En
(21) 21178878.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 JP 2020107341
(54)
- *MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL*
- *MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT DEVICE, AND CORROSION RESISTANCE TEST METHOD AND CORROSION RESISTANCE TEST APPARATUS FOR COATED METAL MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE TEST DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET APPAREIL DE TEST DE RÉSISTANCE À LA CORROSION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670, JP
Sasaki, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670, JP
Shigenaga, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 21/00 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 21/03 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/05 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 929 565 A1**
G01N 21/47 ***G01J 3/10***
A61B 5/00 ***G01N 21/31***
G01J 3/00
(52) **G01N 21/31; A61B 5/681; G01J 3/10; G01J 3/2803; G01J 3/42; G01N 21/255; G01N 21/4738;** G01N 2021/3181; G01N 2021/4759; G01N 2201/0221; G01N 2201/0627
(25) En (26) En
(21) 20217555.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 KR 20200077783
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ANALYSE VON OBJEKTSUBSTANZ*
- *APPARATUS AND METHOD FOR OPTICALLY ANALYZING SUBSTANCE OF OBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE OPTIQUE DE SUBSTANCE D'OBJET*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JUNG, Myoung Hoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yoon Jae, Seoul, KR
MOON, Hyun Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
EOM, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/3504 → (51) ***C03C 25/106***

G01N 21/3563 → (51) ***G01B 11/02***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G01N 21/53*** (11) **3 929 566 A1**
G01N 21/85 *G01N 21/15*
G01N 15/06
(52) **G01N 21/534; G01N 21/85;** G01N 15/06; G01N 2021/151; G01N 2021/8578
(25) En (26) En
(21) 21181553.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016910873
(54)
- *FEUERLÖSCHMITTELKONZENTRATIONS-MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FEUERLÖSCHMITTELS IN EINER UMGEBUNG*
- *A FIRE EXTINGUISHING AGENT CONCENTRATION MEASURING SYSTEM AND METHOD OF MEASURING A FIRE EXTINGUISHING AGENT WITHIN AN ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'UN AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE DANS UN ENVIRONNEMENT*

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, 27896, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 929 567 A1**
G02B 21/00
(52) **G01N 21/6458; G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/367**
(25) En (26) En
(21) 20182204.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY EXAMINING A BIOLOGICAL SAMPLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EXAMEN OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Ansari, Nariman, 63067 Offenbach am Main, DE
Schlaudraff, Falk, 35510 Butzbach, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 929 568 A1**
G01N 35/00 ***G01N 35/02***
(52) **G01N 35/025; G01N 35/026;** G01N 21/6452; G01N 2021/0357; G01N 2035/0439; G01N 2201/0415
(25) En (26) En
(21) 21180568.4 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 JP 2020110373
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN, VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN UND MODUL*
- *NUCLEIC ACID DETECTION METHOD, NUCLEIC ACID DETECTION DEVICE AND MODULE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET MODULE*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Yotoriyama, Tasuku, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Yoshida, Tomokazu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Asano, Kaoru, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 929 569 A1**
G01N 21/84 *A01N 33/12*
(52) **G01N 21/8422; G01N 21/6428; G01N 21/6447;** G01N 2021/8433
(25) En (26) En
(21) 21181532.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202063043661 P
07.08.2020 US 202063062855 P
15.10.2020 US 202017071781

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION ANTIMIKROBIELLER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG FLUORESZENTER INDIKATOREN*
• *METHODS FOR DETECTING ANTIMICROBIAL SURFACE COATINGS USING FLUORESCENT INDICATORS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE REVÊTEMENTS À SURFACE ANTIMICROBIENNE À L'AIDE D'INDICATEURS FLUORESCENTS*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) POTEET, Steven, 01721 Ashland, US
MARTZ, Thomas, Winston-Salem, NC 27106, US
D'ALESSIO, Bradford, Winston-Salem 27105, US
McCONNELL, David Charles, Winston-Salem, NC27006, US
PUJAR, Vijay V., San Diego 92127, US
URENA PIMENTEL, Katherine, Manchester 06040, US
REXWINKLE, Irene, Mill Creek 98012, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/64 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/64 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/53***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 929 570 A1**
G01N 21/47 ***G03B 17/12***
(52) **G01N 21/8806; G03B 15/07;** G01N 2201/06153; G01N 2201/0633; G01N 2201/10
(25) Es (26) En
(21) 19720135.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/000016 22.02.2019
(87) WO 2020/169853 2020/35 27.08.2020
(54) • *MIKROSKALENBILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *MICROSCALE IMAGE CAPTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES À MICROÉCHELLE*
(71) Seddi, Inc., 600 3rd Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10016, US
Desilico S.L., Calle Tellez 24, 1ª, 28007 Madrid, ES
(72) ALIAGA, Carlos, 28007 Madrid, ES
ALCAIN, Raúl, 50018 Zaragoza, ES
HERAS, Carlos, 50018 Zaragoza, ES
SALINAS, Iñigo, 50018 Zaragoza, ES
SUJA, Sergio, 28007 Madrid, ES
GARCÉS, Elena, 28007 Madrid, ES
LÓPEZ, Jorge, 28007 Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 929 571 A1**
(52) **G01N 21/90; G01N 21/9009**
(25) En (26) En
(21) 20182348.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE DEKORIERTER BEHÄLTER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR QUALITY CONTROL OF DECORATED CONTAINERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE RÉCIPIENTS DÉCORÉS*
(71) DeCoSystem S.r.l., Via Petrarca 35, 50041 Calenzano, IT
(72) LASTRUCCI, Tiziano, 50141 FIRENZE, IT
PAITA, Marco, 01100 OYONNAX, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01N 21/956 → (51) ***G06F 30/23***

(51) ***G01N 22/00*** (11) **3 929 572 A1**
G01N 27/22
(52) **G01N 27/221; G01N 22/00**
(25) En (26) En
(21) 20182337.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER ÄNDERUNG EINER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE*
• *APPARATUS FOR DETECTING PERMITTIVITY CHANGE*
• *DISPOSITIF A DÉTERMINER UN CHANGEMENT DE PERMITTIVITÉ*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) ZHANG, Jingdong, SLOUGH, Berkshire SL3 8WY, GB
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G01N 24/08*** (11) **3 929 573 A1**
A61B 5/055 ***G01N 33/50***
G01N 33/569
(52) **G01N 33/4833; G01N 33/5026; G01N 33/56966;** G01R 33/5608; G01R 33/56341
(25) En (26) En
(21) 21191782.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2015 US 201514724365
(54) • *NERVENKULTURSYSTEM*
• *NERVE CULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE NERFS*
(71) AxoGen Corporation, 13631 Progress Boulevard, Suite 400, Alachua, Florida 32615, US
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, US
TAJDARAN, Kasra, Alachua,FL 32615, US
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 16800666.6 / 3 304 059

(51) ***G01N 24/08*** (11) **3 929 574 A1**
A61B 5/055 ***G01N 33/50***
G01N 33/569
(52) **G01N 33/4833; G01N 33/5026; G01N 33/56966;** G01R 33/5608; G01R 33/56341
(25) En (26) En
(21) 21191795.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2015 US 201514724365
(54) • *NERVENKULTURSYSTEM*
• *NERVE CULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE NERFS*
(71) AxoGen Corporation, 13631 Progress Boulevard, Suite 400, Alachua, Florida 32615, US
(72) DEISTER, Curt, Alachua,FL 32615, US
TAJDARAN, Kasra, Alachua,FL 32615, US
(74) Cozens, Paul Dennis, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 16800666.6 / 3 304 059

(51) ***G01N 25/18*** (11) **3 929 575 A1**
G01M 3/04
(52) **G01N 25/18; G01M 3/04**
(25) En (26) En
(21) 20181410.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSOREINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSPARAMETERN EINES FLUIDS*
• *SENSOR DEVICE FOR DETERMINING HEAT TRANSFER PARAMETERS OF A FLUID*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR DÉTERMINER LES PARAMÈTRES DE TRANSFERT DE CHALEUR D'UN FLUIDE*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa, CH
Monnin, Eric, 8712 Stäfa, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01N 25/20 → (51) ***G01L 1/00***

G01N 25/72 → (51) ***G01L 1/00***

G01N 27/22 → (51) ***G01N 22/00***

G01N 27/327 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G01N 27/333*** (11) **3 929 576 A1**
(52) **G01N 27/3335**
(25) En (26) En
(21) 20182319.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKRYLAT-BASIERTEN IONENSENSORS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF FORMING AN ACRYLATE-BASED IONIC SENSOR AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CAPTEUR IONIQUE A BASE D'ACRYLATE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) Pfeffer, Christian, 94551 Lalling, DE
Zips, Sabine, 81371 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 929 577 A1**
C09J 7/00 ***H01J 49/26***

(52) **C09J 7/00; G01N 27/62; H01J 49/26**
(25) Ja (26) En
(21) 19916216.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006888 22.02.2019
(87) WO 2020/170448 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTHEITSBEURTEILUNG UND KLEBEFOLIE*
• *AUTHENTICITY ASSESSMENT METHOD AND ADHESIVE SHEET*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'AUTHENTICITÉ ET FEUILLE ADHÉSIVE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) WATANABE, Shigeki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NIWA, Masahito, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TSUBAKI, Yuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 29/00 → (51) ***B21D 43/28***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 3/32***

(51) ***G01N 29/24*** (11) **3 929 578 A1**
G01N 29/28 ***G10K 11/02***
(25) Es (26) En
(21) 20758835.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070122 20.02.2020
(87) WO 2020/169869 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 ES 201930140
(54) • *SCHICHTSTRUKTUR ALS TEIL EINES PIEZOELEKTRISCHEN ULTRASCHALLWANDLERS*
• *LAMINAR STRUCTURE AS PART OF A PIEZOELECTRIC ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *STRUCTURE LAMELLAIRE UTILE EN TANT QUE PARTIE D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) GÓMEZ ÁLVAREZ-ARENAS, Tomás, 28006 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/24***

(51) ***G01N 30/26*** (11) **3 929 579 A1**
G01N 30/32 ***G01N 30/34***
G01N 30/46 ***G01N 30/86***
(52) **G01N 30/26; G01N 30/32; G01N 30/34; G01N 30/46; G01N 30/86**
(25) Ja (26) En
(21) 20759119.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007532 25.02.2020
(87) WO 2020/171240 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030316
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) NOGAMI, Makoto, Tokyo 105-6409, JP
AKIEDA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
MATSUOKA, Shinya, Tokyo 105-6409, JP
ITO, Shinya, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 30/32 → (51) ***G01N 30/26***

G01N 30/34 → (51) ***G01N 30/26***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/26***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/26***

G01N 33/205 → (51) ***G01J 5/00***

(51) ***G01N 33/24*** (11) **3 929 580 A1**
G06F 17/40
(52) **G01N 33/24;** G01N 2033/245
(25) En (26) En
(21) 20181633.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BODENTEXTUR*
• *METHOD FOR DETERMINING SOIL TEXTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEXTURE DU SOL*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) PRICE, Nathan, 555109 Singapore, SG
SAUTON, Vincent, 149157 Singapore, SG
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 33/48 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/48 → (51) ***C08F 20/28***

G01N 33/49 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/00***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 929 581 A1**
G01N 33/543 ***G01N 35/00***
G01N 35/02 ***G01N 35/10***
G01N 35/04
(25) Ko (26) En
(21) 20776353.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003847 20.03.2020
(87) WO 2020/197182 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190036139
(54) • *IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG*
• *IMMUNOASSAY METHOD AND IMMUNOASSAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ET DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Young Jun, Daejeon 34122, KR
OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Kyoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 929 582 A1**
G01N 33/543 ***G01N 35/00***
G01N 35/02 ***G01N 35/10***
G01N 35/04
(25) Ko (26) En
(21) 20776679.1 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003901 20.03.2020
(87) WO 2020/197193 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190036144
(54) • *IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN*
• *IMMUNOASSAY DEVICE AND IMMUNOASSAY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Young Jun, Daejeon 34122, KR
OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Kyoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 929 583 A1**
G01N 35/00 ***G01N 35/02***
G01N 35/10 ***G01N 35/04***
(25) Ko (26) En
(21) 20778112.1 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003907 20.03.2020
(87) WO 2020/197196 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190036150
(54) • *IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN*
• *IMMUNOASSAY DEVICE AND IMMUNOASSAY METHOD*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Young Jun, Daejeon 34122, KR
OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Kyoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 929 584 A1**
G01N 33/78 ***G01N 33/84***

(52) **G01N 33/78; G01N 33/84;** G01N 2800/046
(25) En (26) En
(21) 21187667.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2016 JP 2016173835
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON THYREOGLOBULIN*
• *METHOD FOR MEASURING THYROGLOBULIN*
• *MÉTHODE POUR LA MESURE DE THYROGLOBULINE*
(71) Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP
(72) YAMAMOTO, Kosuke, Hachioji-shi, 192-0031, JP
KITAMURA, Yoshiyuki, Hachioji-shi, 192-0031, JP
YAGI, Shintaro, Hachioji-shi, 192-0031, JP
AOYAGI, Katsumi, Hachioji-shi, 192-0031, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17848732.8 / 3 511 712

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/53 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/532 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/542 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 929 585 A1**
(52) **G01N 33/54386**
(25) En (26) En
(21) 21179159.5 (22) 12.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 PT 2020116532
28.06.2020 EP 20182756
(54) • *EINE METHODE UND EIN BIOSENSING-GERÄT ZUR ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON PEPTIDEN UND PROTEINEN*
• *A METHOD AND A BIOSENSING DEVICE FOR PEPTIDES AND PROTEINS DETECTION AND QUANTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BIOSENSEUR POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES*
(71) Instituto Superior de Engenharia do Porto, Rua Dr. Antonio Bernardino de Almeida, 431, 4249-015 Porto, PT
(72) Moreira, Felismina, 4435-056 Rio Tinto, PT
Sales, Maria, 4470-719 Vila Nova da Telha, PT
(74) Gata-Goncalves, Ligia, MegaIngenium - IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho, Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/44***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 929 586 A1**
G01N 33/564 ***G01N 33/58***
G01N 33/68 ***C07K 16/30***
(52) **G01N 33/57423; C07K 16/18; C07K 16/30; C07K 16/3023; G01N 33/52; G01N 33/541; G01N 33/564; G01N 33/58;** G01N 2333/4742
(25) Ko (26) En
(21) 19916107.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015477 13.11.2019
(87) WO 2020/171346 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190021469
(54) • *IMMUNOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS DURCH VERWENDUNG VON AUTOANTIKÖRPER-ANTIGEN-KOMPLEX, DIAGNOSEVERFAHREN FÜR LUNGENKREBS DURCH VERWENDUNG DAVON UND LUNGENKREBSDIAGNOSEKIT DAMIT*
• *IMMUNOLOGICAL COMPOSITION FOR DIAGNOSIS OF LUNG CANCER BY USING AUTOANTIBODY-ANTIGEN COMPLEX, DIAGNOSIS METHOD FOR LUNG CANCER BY USING SAME, AND LUNG CANCER DIAGNOSIS KIT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION IMMUNOLOGIQUE POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON À L'AIDE D'UN COMPLEXE AUTO-ANTICORPS-ANTIGÈNE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON L'UTILISANT, ET KIT DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON LE COMPRENANT*
(71) Biometrix Technology Inc., 2-2, 56, Soyanggang-ro Chuncheon-si, Gangwon-do 24232, KR
(72) KIM, Taisun, Chuncheon-si Gangwon-do 24375, KR
SONG, Keumsoo, Chuncheon-si Gangwon-do 24419, KR
KIM, Junghun, Seoul 03081, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 929 587 A1**
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6842**
(25) En (26) En
(21) 20182274.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERNETZUNGSREAGENZ FÜR DIE BIOKONJUGATION ZUR VERWENDUNG BEI DER PROTEOMIK-VERNETZUNG, INSBESONDERE DER VERNETZUNGSMASSENSPEKTROMETRIEANALYSE*
• *CROSSLINKING REAGENT FOR BIOCONJUGATION FOR USE IN CROSSLINKING PROTEOMICS, IN PARTICULAR CROSSLINKING MASS SPECTROMETRY ANALYSIS*
• *RÉACTIF DE RÉTICULATION POUR LA BIOCONJUGAISON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN PROTÉOMIQUE DE RÉTICULATION, EN PARTICULIER L'ANALYSE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE RÉTICULATION*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) RAPPSILBER, Juri, 10405 Berlin, DE
BELSOM, Adam, 10405 Berlin, DE
PEREZ-LOPEZ, Ana, 10115 Berlin, DE
SINN, Ludwig, 10829 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 929 588 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20901926.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122351 21.10.2020
(87) WO 2021/120827 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911322787
(54) • *ANWENDUNG VON SERUM-PROTEIN HFREP1 BEI DER DIAGNOSE DES KRANKHEITSZUSTANDS BEI RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *APPLICATION OF SERUM PROTEIN HFREP1 IN DIAGNOSIS OF RHEUMATOID ARTHRITIS DISEASE STATE*
• *APPLICATION DE LA PROTÉINE SÉRIQUE HFREP1 DANS LE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PATHOLOGIQUE DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
(71) Jiangsu Precise Medical Technology Co., Ltd., 7 Shengshui Road Lishui Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211200, CN
(72) LIU, Shijia, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
ZHOU, Wei, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
JI, Wei, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
TAN, Wenfeng, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
GUO, Yunke, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
KE, Mengying, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
LU, Jiawei, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 929 589 A1**
(52) **G01N 33/6851; G01N 33/6848; G01N 33/6896;** G01N 2800/2821
(25) En (26) En
(21) 21181621.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109825
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES AMYLOID-BETA-PEPTIDS UND VERWENDUNG EINER REAGENZZUSAMMENSETZUNG IN DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR MEASURING AMYLOID-BETA PEPTIDE AND USE OF REAGENT COMPOSITION IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PEPTIDE ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE RÉACTIF DANS LE PROCÉDÉ*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) LINO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

WATANABE, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
SUTO, Kouzou, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/78 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/84 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 929 590 A1**
G01N 35/02
(52) **G01N 35/00; G01N 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20759407.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000428 09.01.2020
(87) WO 2020/170636 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026317
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *AUTOMATE D'ANALYSE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) KANAI, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
YOKOYAMA, Koki, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 929 591 A1**
G01N 21/00 ***G01N 33/53***
(52) **G01N 21/00; G01N 21/01; G01N 21/76; G01N 33/53; G01N 33/543; G01N 35/00; G01N 35/04; G01N 35/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20760214.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072124 15.01.2020
(87) WO 2020/168864 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201910126677
(54) • *DUNKELKAMMERDETEKTIONSSYSTEM EINES MAGNETPARTIKEL-CHEMOLUMINESZENZ-IMMUNOASSAYANALYSATORS*
• *MAGNETIC PARTICLE CHEMOLUMINESCENCE IMMUNOASSAY ANALYZER DARK BOX DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE BOÎTE NOIRE D'ANALYSEUR DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES PAR CHIMIOLUMINESCENCE*
(71) Chongqing Keysmile Biological Technology Co., Ltd., YANG, Liu 2-1-2, Jupiter Technology Building, High-Tech Park in Northern, Chongqing 401121, CN
(72) HU, Xiaolei, Chongqing 401121, CN
XIONG, Zhiling, Chongqing 401121, CN
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 35/00 → (51) ***H02P 29/00***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 929 592 A1**
(52) **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20758550.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003384 30.01.2020
(87) WO 2020/170751 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026313
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) MORI, Takamichi, Tokyo 105-6409, JP
SAGAWA, Syotaro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01P 3/50*** (11) **3 929 593 A1**
G01P 3/66 ***G01P 3/68***
(52) **G01P 3/50; G01P 3/66; G01P 3/68**
(25) De (26) De
(21) 21000159.0 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020004099
(54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MEHRDIMENSIONALEN GESCHWINDIGKEIT VON FAHRZEUGEN*
• *MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE MULTIDIMENSIONAL VELOCITY OF VEHICLES*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE LA VITESSE MULTIDIMENSIONNELLE DES VÉHICULES*
(71) Podolski, Kevin, Rigaer Str. 39, 10247 Berlin, DE
(72) Podolski, Kevin, 10247 Berlin, DE

G01P 3/66 → (51) ***G01P 3/50***

G01P 3/68 → (51) ***G01P 3/50***

G01P 5/14 → (51) ***F03D 80/00***

(51) ***G01R 1/20*** (11) **3 929 594 A1**
H01C 1/14 ***H01C 17/00***
G01R 3/00
(52) **G01R 1/203; G01R 3/00; H01C 1/14; H01C 17/00**
(25) De (26) De
(21) 21000135.0 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2020 DE 102020003458
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STROMSTÄRKEN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STROMSTÄRKEN*
• *DEVICE FOR MEASURING CURRENT INTENSITIES AND METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE FOR MEASURING CURRENT INTENSITIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DES NIVEAUX DE COURANT ET DISPOSITIF DE MESURE DES NIVEAUX DE COURANT*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Thumm, Gerhard, 89155 Erbach, DE
Voggeser, Volker, 89250 Senden, DE
Wolf, Michael, 89077 Ulm, DE

G01R 3/00 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 13/02 → (51) ***H04L 1/20***

(51) ***G01R 15/00*** (11) **3 929 595 A1**
G01R 15/08 *G01R 15/09*
G01R 22/06
(52) **G01R 15/002; G01R 15/08;** G01R 15/09; G01R 22/063
(25) De (26) De
(21) 21177765.1 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2020 DE 102020115180
(54) • *ENERGIEMESSKLEMME BEZIEHUNGSWEISE MESSSCHALTUNG EINER ENERGIEMESSKLEMME*
• *ENERGY MEASURING CLAMP OR MEASURING CIRCUIT OF AN ENERGY MEASURING CLAMP*
• *BORNE DE MESURE D'ÉNERGIE OU CIRCUIT DE MESURE D'UNE BORNE DE MESURE D'ÉNERGIE*
(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) Wohlrab, Jürgen Daniel, 09419 Thum, DE
Weigel, Wolfgang Dieter, 09350 Lichtenstein, DE
Hartisch, Thomas, 08344 Grünhain-Beierfeld, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G01R 15/04 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 15/08 → (51) ***G01R 15/00***

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 929 596 A1**
(52) **G01R 15/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20759537.2 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002824 27.01.2020
(87) WO 2020/170724 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026599
(54) • *DREHSTROMDETEKTOR*
• *THREE-PHASE CURRENT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT TRIPHASÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASHIMOTO, Toshio, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAMIMOTO, Ryuichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Akio, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01R 19/00 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 19/10 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/367***

(51) ***G01R 27/02*** ***G01R 31/52*** (11) **3 929 597 A1** ***G01R 35/00***
(52) **G01R 31/52; G01R 27/025; G01R 31/007; G01R 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20181727.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG*
• *AN ELECTRIC INSULATION MONITORING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SURVEILLANCE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) NYSTRÖM, Mats, 423 53 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G01R 27/08*** ***H02S 50/10*** (11) **3 929 598 A1** ***G01R 27/18***
(52) Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 20847451.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097544 22.06.2020
(87) WO 2021/017687 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683371
(54) • *ISOLATIONSIMPEDANZDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *INSULATION IMPEDANCE DETECTION CIRCUIT, AND METHOD*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE D'ISOLATION, ET PROCÉDÉ*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01R 27/18*** ***G01R 31/52*** ***H02H 3/16*** *G01R 23/165* (11) **3 929 599 A1** ***H02H 1/00*** ***H02H 3/33***
(52) **H02H 3/33; G01R 27/18; G01R 31/52; H02H 1/0007; H02H 3/165;** G01R 23/165
(25) En (26) En
(21) 21163058.7 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016913781
(54) • *MEHRPHASEN-VFD-SYSTEM MIT FREQUENZKOMPENSIERTEM ERDSCHLUSSSCHUTZ*
• *MULTI-PHASE VFD SYSTEM WITH FREQUENCY COMPENSATED GROUND FAULT PROTECTION*
• *SYSTÈME VFD À PHASES MULTIPLES AVEC PROTECTION DE DÉFAUT À LA TERRE À COMPENSATION DE FRÉQUENCE*
(71) Neilsen-Kuljian Inc., 3511 Charter Park Drive, San Jose, California 95136, US
(72) Lik-Chung Lee, Tom, San Jose, CA 95136, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01R 27/18 → (51) ***G01R 27/08***

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 929 600 A1**
(52) **G01R 31/1209; G01R 31/1272**
(25) De (26) De
(21) 21181381.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 DE 102020116622
(54) • *VERFAHREN ZUR BREITBANDIGEN ULTRASCHALLDETEKTION ELEKTRISCHER ENTLADUNGEN*
• *METHOD FOR BROADBAND ULTRASONIC DETECTION OF ELECTRICAL DISCHARGES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION PAR ULTRASONS LARGE BANDE DES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES*
(71) Sonotec GmbH, Nauendorfer Straße 2, 06112 Halle (Saale), DE
(72) HOLSTEIN, Peter, 04425 Taucha, DE
THARANDT, Andreas, 04205 Leipzig, DE
BADER, Nicki, 06120 Halle (Saale), DE
MOECK, Steffen, 04129 Leipzig, DE
MÜNCH, Michael, 06110 Halle (Saale), DE
SCHREIBER, Christian, 06110 Halle (Saale), DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 929 601 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20924968.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082828 01.04.2020
(87) WO 2021/196093 2021/40 07.10.2021
(54) • *SPANNUNGSANGRIFFSERKENNUNGSSCHALTUNG UND CHIP*
• *VOLTAGE ATTACK DETECTION CIRCUIT AND CHIP*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ATTAQUE DE TENSION ET PUCE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
XUE, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 19/165*** (11) **3 929 602 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20924972.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082830 01.04.2020
(87) WO 2021/196094 2021/40 07.10.2021
(54) • *SCHALTUNG UND CHIP ZUR ERFASSUNG VON SPANNUNGSABHÄNGIGEM ANGRIFF*
• *CIRCUIT AND CHIP FOR DETECTING VOLTAGE-BASED ATTACK*
• *CIRCUIT ET PUCE DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE À BASE DE TENSION*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
XUE, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 929 603 A1**
(52) **G01R 31/2865; G01R 31/2874**
(25) En (26) En
(21) 21181712.7 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 JP 2020110831
(54) • *SUBSTRATTRÄGER UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE SUPPORT AND INSPECTION APPARATUS*

- *SUPPORT DE SUBSTRAT ET APPAREIL D'INSPECTION*

(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) Kobayashi, Masahito, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511, JP
Nakayama, Hiroyuki, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511, JP
Kobayashi, Dai, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01C 9/00***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 31/317 → (51) ***H04B 17/14***

G01R 31/317 → (51) ***H04L 1/20***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 929 604 A1**
H01H 1/00
(52) **G01R 31/3274; G01R 31/3275; H01H 1/0015**
(25) En (26) En
(21) 20182201.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONTAKTMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS EINES KONTAKTS EINER SCHALTANLAGE*
• *A CONTACT MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A PARAMETER OF A CONTACT OF A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE MESURE DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PARAMÈTRE D'UN CONTACT D'UN APPAREIL DE COMMUTATION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GRAF, Alexander, 68309 Mannheim, DE
WILDERMUTH, Stephan, 69514 Laudenbach, DE
REUTNER, Holger, 69214 Eppelheim, DE
STAHL, Thomas, 74937 Spechbach, DE
BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE
PENNER, Simon, 67574 Osthofen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 929 605 A1**
G01R 31/28
(52) **G01R 31/28; G01R 31/327; G05B 23/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20857610.8 (22) 22.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/110650 22.08.2020
(87) WO 2021/036958 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910816912
(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE STEUERVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *DETECTION CIRCUIT AND DETECTION METHOD FOR ELECTRIC CONTROL DEVICE, AND ELECTRIC CAR*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRIQUE, ET VOITURE ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, CN
CHU, Le, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/364 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***G01R 31/367*** (11) **3 929 606 A1**
G01R 31/36 ***G01R 19/165***
G01R 19/10 ***G01R 19/00***
G01R 15/04 ***G01R 31/396***
B60L 58/12 ***B60L 3/00***
(52) **B60L 3/00; B60L 58/12; G01R 15/04; G01R 19/00; G01R 19/10; G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/396;** Y02T 10/70; Y02T 90/16
(25) Ko (26) En
(21) 20879744.9 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011775 02.09.2020
(87) WO 2021/080161 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 KR 20190133525
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY PACK, ELECTRIC VEHICLE, AND BATTERY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Sun-Jong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/382 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/50 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***G01R 31/52*** (11) **3 929 607 A1**
(52) **G01R 31/52**
(25) En (26) En
(21) 21183309.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHALTANLAGENLECKSTROMÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE HOCHSPANNUNGS- ODER MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE*
• *SWITCHGEAR LEAKAGE CURRENT MONITORING SYSTEM FOR A HIGH VOLTAGE OR MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU COURANT DE FUITE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION HAUTE TENSION OU MOYENNE TENSION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) DISSELNKOETTER, Rolf, 69256 Mauer, DE
STEFANKA, Martin, 664 61 Rajhrad, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18211736.6 / 3 667 338

G01R 31/52 → (51) ***G01R 27/02***

G01R 31/52 → (51) ***G01R 27/18***

G01R 33/26 → (51) ***H04K 1/00***

(51) ***G01R 33/3815*** (11) **3 929 608 A1**
G01R 33/385 ***H01F 6/00***
(52) **G01R 33/3815; G01R 33/3852; H01F 6/008**
(25) En (26) En
(21) 20182159.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERREGUNG UND ENTLADUNG EINES SUPRALEITENDEN MAGNETEN EINES MRT-SYSTEMS*
• *ENERGIZING AND DISCHARGING A SUPERCONDUCTING MAGNET OF AN MRI SYSTEM*
• *ALIMENTATION ET DÉCHARGE D'UN AIMANT SUPRACONDUCTEUR D'UN SYSTÈME D'IRM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAM, Cornelis Leonardus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/385 → (51) ***G01R 33/3815***

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 929 609 A1**
G01R 33/561 ***G01R 33/565***
(52) **G01R 33/561; G01R 33/5608; G01R 33/56545**
(25) En (26) En
(21) 20382540.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT VORWISSEN UND ÜBERABTASTUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH PRIOR KNOWLEDGE AND OVERSAMPLING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC CONNAISSANCES PRÉALABLES ET SURÉCHANTILLONNAGE*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

Universitat Politécnica de Valencia, Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
(72) GALVE, Fernando, 46022 Valencia, ES
ALONSO, Joseba, 46022 Valencia, ES
ALGARÍN, José Miguel, 46022 Valencia, ES
BENLLOCH, José María, 46022 Valencia, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 27/02***

(51) ***G01S 3/802*** (11) **3 929 610 A1**
G06N 20/00 ***G06N 3/08***
(52) **G01S 3/8083; G06N 3/04; G06N 3/08;** G01S 3/86
(25) En (26) En
(21) 20216300.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016914064
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER POSITION VON SCHALLQUELLEN AUSSERHALB VON COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO DETECT THE LOCATION OF SOUND SOURCES EXTERNAL TO COMPUTING DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTECTER L'EMPLACEMENT DE SOURCES ACOUSTIQUES EXTERNES À DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CORDOURIER MARURI, Hector, Santa Clara, California 95054, US
KUPRYJANOW, Adam, Santa Clara, California 95054, US
DUZINKIEWICZ, Karol, Santa Clara, California 95054, US
CAMACHO PEREZ, Jose Rodrigo, Santa Clara, California 95054, US
MEYER, Paulo Lopez, Santa Clara, California 95054, US
ESQUIVEL, Julio Zamora, Santa Clara, California 95054, US
IBARRA VON BORSTEL, Alejandro, Santa Clara, California 95054, US
HUANG, Jonathan, Santa Clara, California 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01S 3/803 → (51) ***B64C 13/18***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 929 611 A1**
G01S 19/48
(52) **G01S 5/02526; G01S 5/02527;** G01S 5/0264; G01S 19/48
(25) En (26) En
(21) 21180610.4 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202063042278 P
09.12.2020 US 202017116568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG DER PROBENDATENSAMMLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GUIDING PROBE DATA COLLECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GUIDAGE DE COLLECTE DE DONNÉES DE SONDE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Ivanov, Pavel, 33100 Tampere, FI
Nurminen, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
Wirola, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 929 612 A1**
H04W 4/02 ***H04W 12/02***
H04W 64/00 ***H04L 29/06***
H04W 4/029 ***H04M 1/72403***
H04W 12/084
(52) **H04L 63/105; H04M 1/72403; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 12/084;** H04M 1/72463; H04M 2250/10; H04W 4/80; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 21190297.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2016 KR 20160168566
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STANDORTDATEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING LOCATION DATA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES DONNÉES DE LOCALISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Jin-Ho, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Jong-Eun, 16677 Suwon-si, KR
YEO, Jae-Yung, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17206334.9 / 3 333 587

G01S 5/02 → (51) ***G07F 13/02***

(51) ***G01S 5/16*** (11) **3 929 613 A1**
G05D 1/02
(52) **G01S 5/163; G05D 1/0234**
(25) En (26) En
(21) 20185543.4 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202063042176 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN EINER BEWEGBAREN VORRICHTUNG ENTLANG EINER GENEIGTEN OBERFLÄCHE*
• *A METHOD FOR NAVIGATING A MOVABLE DEVICE ALONG AN INCLINED SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN DISPOSITIF MOBILE LE LONG D'UNE SURFACE INCLINÉE*
(71) Carnegie Robotics, LLC, 4501 Hatfield Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(72) Robinson, David Ian, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
LaRose, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
Tancraitor, Troy Edward, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G01S 5/18 → (51) ***B64C 13/18***

(51) ***G01S 7/42*** (11) **3 929 614 A1**
G01S 13/42 ***G01S 13/931***
(52) **G01S 13/42; G01S 7/42; G01S 13/931**
(25) En (26) En
(21) 20210001.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911773
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RADARINFORMATIONEN AUF BASIS EINER AMPLITUDEN- UND PHASENBERECHNUNG NACH APES-BERECHNUNG*
• *METHOD OF GENERATING RADAR INFORMATION BASED ON AN AMPLITUDE PHASE ESTIMATION CALCULATION ACCORDING TO APES-CALCULATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE RADAR BASÉE SUR UN CALCUL DE PHASE ET D'AMPLITUDE SELON CALCUL APES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TEPLITSKY, Moshe, 6946030 Tel-Aviv, IL
MAOR, Lior, 4934615 Petah Tikva, IL
COHEN, Alon, 77657 Petah Tikva, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 929 615 A1**
G01S 7/4863 ***G01S 17/894***
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4816; G01S 7/4863**
(25) En (26) En
(21) 21168314.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 CN 202010595694
(54) • *DREIDIMENSIONALES ABBILDUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM SUPRALEITENDEN NANODRAHT-PHOTONEN-DETEKTIONSARRAY*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGING METHOD BASED ON SUPERCONDUCTING NANOWIRE PHOTON DETECTION ARRAY*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE À BASE DE RÉSEAU DE DÉTECTION DE PHOTONS À NANOFILS SUPRACONDUCTEURS*
(71) Nanjing University, No. 163 Xianlin Avenue Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(72) ZHANG, Labao, Nanjing, 210023, CN
YIN, Rui, Nanjing, 210023, CN
ZHANG, Biao, Nanjing, 210023, CN
GUO, Shuya, Nanjing, 210023, CN
TAN, Jingrou, Nanjing, 210023, CN
GE, Rui, Nanjing, 210023, CN
KANG, Lin, Nanjing, 210023, CN
WU, Peiheng, Nanjing, 210023, CN

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

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 929 616 A1**
G01S 17/42 ***G01S 17/933***
G01S 17/87 ***B64C 39/02***
G05D 1/10 ***G08G 5/00***
G08G 5/04
(52) **G01S 17/08; B64C 39/024; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/87; G01S 17/933; G05D 1/102; G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0069; G08G 5/0078; G08G 5/0086; G08G 5/045;** B64C 2201/027; B64C 2201/042; B64C 2201/108; B64C 2201/128; B64C 2201/141; G01S 13/08; G01S 15/08
(25) En (26) En
(21) 21187956.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2014 US 201414225161
(54) • *ERFASSUNG UND VERMEIDUNG FÜR AUTOMATISIERTE MOBILE FAHRZEUGE*
• *SENSE AND AVOID FOR AUTOMATED MOBILE VEHICLES*
• *DÉTECTION ET ÉVITEMENT DESTINÉS À DES VÉHICULES MOBILES AUTOMATISÉS*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, 98109-5210, US
ISAACS, Scott, Seattle, 98109-5210, US
NAVOT, Amir, Seattle, 98109-5210, US
BECKMAN, Brian C., Seattle, 98109-5210, US
SCHAFFALITZKY, Frederik, Seattle, 98109-5210, US
GREEN, Scott A., Seattle, 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15768164.4 / 3 123 261

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***H01L 31/107***

---

(51) ***G01S 7/484*** (11) **3 929 617 A1**
G01S 7/4865 ***G01S 17/10***
G01S 17/42 ***G01S 17/89***
(52) **G01S 7/484; G01S 7/4865; G01S 17/10; G01S 17/42; G01S 17/89**
(25) De (26) De
(21) 20182445.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERSCANNER UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER UMGEBUNG*
• *LASER SCANNER AND METHOD FOR MEASURING AN AREA*
• *BALAYEUR LASER ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgstraße 48, 3580 Horn, AT
(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau, AT
PFENNIGBAUER, Martin, 3430 Tulln, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***G01S 7/484*** (11) **3 929 618 A1**
G01S 7/486 ***G01S 7/497***
G01S 7/489 ***G01S 17/931***
G01S 17/10
(52) **G01S 7/497; G01S 7/484; G01S 7/486; G01S 7/4868; G01S 7/489; G01S 17/10; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 21180090.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909788
(54) • *ERWEITERTER DYNAMIKBEREICH FÜR FLUGZEIT-LIDAR-SYSTEME*
• *INCREASED DYNAMIC RANGE FOR TIME-OF-FLIGHT (TOF) LIDAR SYSTEMS*
• *GAMME DYNAMIQUE ACCRUE POUR SYSTÈMES LIDAR À TEMPS DE VOL (TOF)*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Fu, Geng, Belmont 02478, US
Hao, Chenghui, Cambridge 02142, US
Rainko, Denis, 45289 Essen, DE
Haddadpour, Ali, Boston 02210, US
Dietz, Roman, 10437 Berlin, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/4863 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/489 → (51) ***G01S 7/484***

---

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 929 619 A1**
G01S 17/42 ***G01S 17/931***
G01C 25/00 ***H04N 17/00***
G01S 13/931
(52) **G01S 7/4972; G01S 17/42; G01S 17/931; H04N 17/002;** G01S 13/931; G01S 2013/9323
(25) En (26) En
(21) 20181390.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN, AN BORD EINES FAHRZEUGS MONTIERTEN FRONTSENSORS*
• *A METHOD OF CALIBRATION OF A FRONT OPTICAL SENSOR MOUNTED ON BOARD OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE MONTÉ À L'AVANT À BORD D'UN VÉHICULE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) CANTADORI, Andrea, 70376 STUTTGART, DE
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

G01S 7/497 → (51) ***B60S 1/60***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/497 → (51) ***G06T 7/80***

---

(51) ***G01S 11/08*** (11) **3 929 620 A1**
(52) **G01S 11/08**
(25) En (26) En
(21) 20182622.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN*
• *RANGING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YAO, Lichen, 3001 Leuven, BE
BOER, Pepijn, 3001 Leuven, BE
ROMME, Jacobus Petrus Adrianus, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G01S 13/04*** (11) **3 929 621 A1**
G01S 13/56 ***G01V 3/10***
G01V 3/12 ***G01V 3/165***
G01V 3/15 *G01V 3/28*
(52) **G01V 3/10; G01V 3/108; G01V 3/12; G01V 3/15; G01V 3/165;** G01V 3/28
(25) En (26) En
(21) 20382541.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSABSTANDVORRICHTUNG*
• *A SAFETY DISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTANCE DE SÉCURITÉ*
(71) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08006 Barcelona, ES
CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena, ES
ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES
ESKILDSEN, Jørn, DK-7160 Tørring, DK
KIERSTEIN, Lau Kofoed, DK-7100 Vejle, DK
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/42***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/56 → (51) ***G01S 13/04***

---

(51) ***G01S 13/58*** (11) **3 929 622 A1**
G01S 13/34 ***G01S 13/42***
G01S 13/87
(52) **G01S 13/583; G01S 13/34; G01S 13/42; G01S 13/878**
(25) En (26) En
(21) 20182372.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADAR SYSTEM*

- *RADAR SYSTEM*
- *SYSTÈME RADAR*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SION, Arnaud, DE-22529 Hamburg, DE
GUARIN ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo, DE-22529 Hamburg, DE
ALHASSON, Saif, DE-22529 Hamburg, DE
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/93 → (51) ***A01B 69/00***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/42***

G01S 15/08 → (51) ***B64C 13/18***

G01S 15/88 → (51) ***B64C 13/18***

---

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 929 623 A1**
G01S 7/481
(25) Zh (26) En
(21) 19827251.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/093266 27.06.2019
(87) WO 2020/001535 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810681182
(54) • *LASERRADAR*
• *LASER RADAR*
• *RADAR LASER*
(71) Velodyne Lidar USA, Inc., 5521 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) XIANG, Shaoqing, Shanghai 201702, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 929 624 A1**
G01S 17/10 ***G01S 17/95***
(52) **G01S 17/02; G01S 17/10; G01S 17/95**
(25) En (26) En
(21) 21178102.6 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909784
(54) • *LUFTDATENSYSTEM MIT OPTISCHEM MODULATOR AN EMPFANGSKANÄLEN FÜR STROBOSKOPISCHE DETEKTION*
• *AIR DATA SYSTEM WITH OPTICAL MODULATOR ON RECEIVE CHANNELS FOR STROBOSCOPIC DETECTION*
• *SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR AVEC MODULATEUR OPTIQUE SUR DES CANAUX DE RÉCEPTION POUR DÉTECTION STROBOSCOPIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) PETERSON, Timothy A., Charlotte, 28202, US
FAN, Xiao Zhu, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 17/08 → (51) ***B64C 13/18***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/86 → (51) ***G06T 7/80***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/88 → (51) ***B64C 13/18***

---

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 929 625 A2**
G01S 17/931 ***G01S 17/86***
(52) **G01S 17/86; G01S 17/89; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 21164805.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 CN 202010598678
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHPRÄZISEN ABBILDUNG*
• *HIGH-PRECISION MAPPING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE HAUTE PRÉCISION*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) DING, Wendong, Haidian District, Beijing, CN
YI, Fan, Haidian District, Beijing, CN
YU, Li, Haidian District, Beijing, CN
YUAN, Pengfei, Haidian District, Beijing, CN
SONG, Shiyu, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 929 626 A1**
G01S 17/42 ***G01S 7/481***
(52) **G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 21189725.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2015 KR 20150000153
(54) • *OPTISCHE ABTASTSONDE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *OPTICAL SCANNING PROBE AND APPARATUS FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL DATA USING THE SAME*
• *SONDE DE BALAYAGE OPTIQUE ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES 3D L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Suk June, Seoul, KR
ROH, Kyung Shik, Seongnam-si, KR
KWAK, No San, Suwon-si, KR
KIM, Shin, Hwaseong-si, KR
KIM, Ji Min, Seoul, KR
PARK, Soon Yong, Bucheon-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15186041.8 / 3 040 738

G01S 17/89 → (51) ***B66C 13/18***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/89 → (51) ***G06T 7/80***

G01S 17/89 → (51) ***H01L 31/107***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/93 → (51) ***B60S 1/60***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/933 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 19/15*** (11) **3 929 627 A1**
G01S 19/20
(52) **G01S 19/20; G01S 19/15;** G01S 19/48
(25) En (26) En
(21) 21169241.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016910641
(54) • *GETEILTER VERTIKALER FORTSCHRITTLICHER EMPFÄNGER MIT AUTONOMER INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG*
• *SPLIT VERTICAL ADVANCED RECEIVER AUTONOMOUS INTEGRITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ AUTONOME DE RÉCEPTEUR AVANCÉ VERTICAL À FENTE*
(71) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 4 Avenue Saint-Granier, 31300 Toulouse, FR
(72) CYPRIANO, Lucas Almeida, Charlotte 28202, US
DVORSKA, Jolana Kristufkova, Charlotte 28202, US
SKALICKY, Jakub, Charlotte 28202, US
OREJAS, Martin, Charlotte 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 19/20 → (51) ***G01S 19/15***

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 929 628 A1**
(52) **G01T 1/24**
(25) En (26) En
(21) 21177811.3 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 SE 2050777
(54) • *SENSOREINHEIT, STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT, RADIATION DETECTOR AND METHOD OF USING SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR, DÉTECTEUR DE RADIATIONS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNITÉ DE CAPTEUR*
(71) Direct Conversion AB, Svärdvagen 23, 182 33 Danderyd, SE
(72) ULLBERG, Christer, Sollentuna, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G01V 1/04 → (51) ***G01V 1/13***

(51) ***G01V 1/13*** (11) **3 929 629 A1**
G01V 1/04 ***G01V 1/28***
(52) **G01V 1/04; G01V 1/13; G01V 1/28**
(25) Pt (26) En
(21) 20759599.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050051 20.02.2020
(87) WO 2020/168406 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 BR 102019003465
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZWEIDIMENSIONALEN SEISMISCHEN ERFASSUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING 2D SEISMIC ACQUISITION*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ACQUISITION SISMIQUE 2D*
(71) Eneva S.A., Praia de Botafogo, 501 Torre Pão de Açúcar, 7º andar, Botafogo, 22250-040 Rio de Janeiro, BR
(72) MICHELON, Diogo, 22250-040 RIO DE JANEIRO, BR
LUIZ CALDEIRA, João, 22250-040 RIO DE JANEIRO, BR
BALDANZA RIBEIRO, Roberto, 22250-040 RIO DE JANEIRO, BR
NETO, Eneas, 22250-040 RIO DE JANEIRO, BR
SILVEIRA DE MIRANDA, Frederico, 22250-040 RIO DE JANEIRO, BR
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 929 630 A1**
G01V 1/30
(52) **G01V 99/005; G01V 1/282; G01V 1/306;** G01V 2210/612
(25) En (26) En
(21) 20305685.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES RESERVOIRMODELLS EINER GEOLOGISCHEN FORMATION BASIEREND AUF SEISMISCHEN BILDERN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CORRECTING A RESERVOIR MODEL OF A RESERVOIR GEOLOGICAL FORMATION BASED ON SEISMIC IMAGES*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA CORRECTION D'UN MODÈLE DE RÉSERVOIR D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE DE RÉSERVOIR SUR LA BASE D'IMAGES SISMIQUES*
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) THORE, Pierre, 64018 PAU Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/13***

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 929 631 A1**
G01V 1/34
(52) **G01V 1/308;** G01V 1/306; G01V 1/345; G01V 2210/6122; G01V 2210/6246; G01V 2210/6248; G01V 2210/6652
(25) En (26) En
(21) 20305684.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES RESERVOIRRASTERS EINER GEOLOGISCHEN FORMATION EINES RESERVOIRS AUF DER BASIS VON SEISMISCHEN 4D-BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING A RESERVOIR GRID OF A RESERVOIR GEOLOGICAL FORMATION BASED ON 4D SEISMIC IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UNE GRILLE DE RÉSERVOIR D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE DE RÉSERVOIR SUR LA BASE D'IMAGES SISMIQUES 4D*
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) THORE, Pierre, 64018 PAU Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/34 → (51) ***G01V 1/30***

G01V 3/10 → (51) ***G01S 13/04***

G01V 3/12 → (51) ***G01S 13/04***

G01V 3/15 → (51) ***G01S 13/04***

G01V 3/165 → (51) ***G01S 13/04***

G02B 1/04 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 1/10 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 1/11 → (51) ***B32B 27/34***

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 929 632 A1**
B23K 26/00 ***B24B 13/00***
G02B 1/12 ***G02C 7/02***
B29D 11/00
(52) **G02B 1/115; B23K 26/0624; B23K 26/362; B23K 26/402; B24B 13/00; B29D 11/00336; G02B 1/12; G02C 7/021;** B23K 2101/34; B23K 2103/52; B23K 2103/54
(25) En (26) En
(21) 21173197.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109830
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND OPTISCHES ELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MEMBER AND OPTICAL MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT OPTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) OOKUBO, Shigeki, Tokyo, 1608347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 1/12 → (51) ***G02B 1/115***

G02B 1/14 → (51) ***B32B 27/34***

G02B 3/00 → (51) ***B29C 39/10***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 929 633 A1**
G02B 5/20 ***G06F 1/16***
(52) **G02B 5/003; G02B 5/201; G06F 1/1603; G06F 1/1609;** G06F 2200/1613
(25) En (26) En
(21) 21150733.0 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 KR 20200075583
(54) • *PRIVATSPHÄRENFILTER*
• *PRIVACY FILTER*
• *FILTRE DE CONFIDENTIALITÉ*
(71) SEWHA Co.,Ltd, 3-502, 15, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) KOO, Bon-Chul, 13487 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G02B 5/00 → (51) ***B29C 39/10***

G02B 5/00 → (51) ***C23C 28/00***

G02B 5/00 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 5/18 → (51) ***G01M 11/02***

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 929 634 A1**
H01L 25/075 ***H01L 33/50***
H01L 33/60
(52) **H01L 33/507; G02B 5/0252; G02B 5/201; G02B 5/285; H01L 25/0753; H01L 33/60;** H01L 33/504; H01L 2933/0041; H01L 2933/0083
(25) Fr (26) Fr
(21) 21177529.1 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.06.2020 FR 2006161
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, PIXEL MIT EINER VIELZAHL SOLCHER VORRICHTUNGEN, PIXELMATRIX UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE, PIXEL COMPRISING A PLURALITY OF SUCH DEVICES, PIXEL MATRIX AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHODS*
• *DISPOSITIF D'EMISSION DE LUMIERE, PIXEL COMPORTANT PLUSIEURS TELS DISPOSITIFS, MATRICE DE PIXELS ET PROCEDES DE FABRICATION ASSOCIES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
GASSE, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
LE BLEVENNEC, Gilles, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
OLIVIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G02B 5/20 → (51) ***C08L 101/00***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 27/32***

G02B 5/22 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 5/22 → (51) ***H01L 27/32***

G02B 5/28 → (51) ***G01J 3/46***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 929 635 A1**
C08L 101/08 ***C08J 5/18***
G02B 1/10
(52) **C08J 5/18; C08J 7/04; C08L 101/08; G02B 1/10; G02B 5/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20738925.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000367 09.01.2020
(87) WO 2020/145672 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002639
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH ANISOTROPEN FILMS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICALLY ANISOTROPIC FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM OPTIQUEMENT ANISOTROPE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Hyuk, Daejeon 34122, KR
RYU, Seong Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 929 636 A1**
G02B 5/22 ***B32B 7/023***
(52) **B29D 11/00; B32B 7/023; G02B 5/22; G02B 5/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20758475.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001893 11.02.2020
(87) WO 2020/171458 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE POLARISATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Young Sik, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yeon Ok, Daejeon 34122, KR
HWANG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
KWON, Jung Geun, Daejeon 34122, KR
JU, Yong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Chan Youn, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
LIM, Seong Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 929 637 A1**
G02B 6/42 ***H01S 3/10***
(52) **G02B 6/02; G02B 6/42; H01S 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20758590.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006250 18.02.2020
(87) WO 2020/171058 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029367
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR GLASFASER, LASERÜBERTRAGUNGSKABEL MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR GLASFASER UND LASERVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBER FIXING STRUCTURE, LASER TRANSMISSION CABLE USING OPTICAL FIBER FIXING STRUCTURE, AND LASER DEVICE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE FIBRE OPTIQUE, CÂBLE DE TRANSMISSION LASER UTILISANT LA STRUCTURE DE FIXATION DE FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER*
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SHIMOHIRA Koki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 929 638 A1**
G02B 6/032 ***G02B 6/42***
(52) **G02B 6/02; G02B 6/032; G02B 6/42**
(25) En (26) En
(21) 21188800.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2015 JP 2015240984
(54) • *PHOTONISCHE KRISTALLFASER UND HOCHLEISTUNGSLICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *PHOTONIC CRYSTAL FIBER AND HIGH-POWER LIGHT TRANSMISSION SYSTEM*
• *FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE HAUTE PUISSANCE*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Tokyo, 180-8585, JP
TSUJIKAWA, Kyozo, Tokyo, 180-8585, JP
YAMAMOTO, Fumihiko, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 16872778.2 / 3 388 874

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 929 639 A1**
G02B 6/032 ***G02B 6/42***
(52) **G02B 6/02; G02B 6/032; G02B 6/42**
(25) En (26) En
(21) 21188806.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 10.12.2015 JP 2015240984
(54) • *PHOTONISCHE KRISTALLFASER UND HOCHLEISTUNGSLICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *PHOTONIC CRYSTAL FIBER AND HIGH-POWER LIGHT TRANSMISSION SYSTEM*
• *FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE HAUTE PUISSANCE*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Tokyo, 180-8585, JP
TSUJIKAWA, Kyozo, Tokyo, 180-8585, JP
YAMAMOTO, Fumihiko, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 16872778.2 / 3 388 874

G02B 6/02 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/028 → (51) ***H02J 50/30***

G02B 6/032 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/036 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/036 → (51) ***H02J 50/30***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 929 640 A1**
G02B 6/122 ***G02B 6/42***
G01S 17/00 *G01S 7/48*
H01S 5/10 *H01S 3/00*
G02B 27/09 *G02B 6/124*
(52) **G02B 6/4206; G02B 6/12004; G02B 6/1228;** G02B 6/12009; G02B 6/1245; G02B 6/4296; G02B 2006/12061; G02B 2006/12152; G02B 2006/12195
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180494.3 (22) 20.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 FR 2006616
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOPPELUNG ZWISCHEN EINER AUSGEWEITETEN LASERQUELLE UND EINEM WELLENLEITER*
• *INTEGRATED DEVICE FOR OPTICAL COUPLING BETWEEN A FLARED LASER SOURCE AND A WAVEGUIDE*
• *DISPOSITIF INTEGRE DE COUPLAGE OPTIQUE ENTRE UNE SOURCE LASER EVASEE ET UN GUIDE D'ONDE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUERBER, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G02B 6/12 → (51) ***G02F 1/035***

(51) ***G02B 6/122*** (11) **3 929 641 A1**
G02B 6/30 ***G02B 6/38***
G02B 6/42 ***G02B 6/13***
(52) **G02B 6/122; G02B 6/1221; G02B 6/1228; G02B 6/13; G02B 6/305; G02B 6/4292;** G02B 6/3807; G02B 6/4219
(25) En (26) En
(21) 20181927.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINER ODER MEHREREN OPTISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *A SEMICONDUCTOR PACKAGE COMPRISING ONE OR MORE OPTICAL INTEGRATED CIRCUITS*
• *BOÎTIER À SEMICONDUCTEURS COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CIRCUITS INTÉGRÉS OPTIQUES*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) Van Steenberge, Geert, 3001 Leuven, BE
Beyne, Eric, 3001 Leuven, BE
Roelkens, Günther, 3001 Leuven, BE
Van Campenhout, Joris, 3001 Leuven, BE
Missinne, Jeroen, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/13 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/136 → (51) ***G02F 1/035***

(51) ***G02B 6/26*** (11) **3 929 642 A1**
G02B 6/42 ***G02B 6/44***
H01S 3/00
(52) **G02B 6/26; G02B 6/42; G02B 6/44; H01S 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20759228.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006257 18.02.2020
(87) WO 2020/171059 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029420
(54) • *OPTISCHES FASERKABEL, OPTISCHE KOMBINATOREINHEIT MIT GLASFASERKABEL UND LASERVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBER CABLE, OPTICAL COMBINER UNIT USING OPTICAL FIBER CABLE, AND LASER DEVICE*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, UNITÉ DE COMBINATEUR OPTIQUE UTILISANT LE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER*
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SAYAMA Tadayoshi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 929 643 A1**
(52) **G02B 6/36**
(25) Ja (26) En
(21) 19915809.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046085 26.11.2019
(87) WO 2020/170539 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028223
(54) • *WERKZEUG ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN STECKERS*
• *OPTICAL CONNECTOR CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) NTT Advanced Technology Corporation, 1310 Omiya-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
(72) KAMOUCHI, Terumasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
ANDO, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
HASHIMOTO, Etsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/26***

G02B 6/42 → (51) ***H04B 10/071***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 929 644 A1**
(52) **G02B 6/4495;** G02B 6/4432; G02B 6/4433
(25) En (26) En
(21) 21191329.8 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2010 US 30967610 P
18.10.2010 US 39421810 P
(54) • *GLASFASERKABELANORDNUNG*
• *FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) KACHMAR, Wayne, M., North Bennington, VT 05257, US
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 11751273.1 / 2 542 933

G02B 6/44 → (51) ***C08F 290/06***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/26***

G02B 6/44 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/44 → (51) ***H02G 1/08***

G02B 6/54 → (51) ***H02G 1/08***

G02B 7/02 → (51) ***B29C 39/10***

G02B 9/34 → (51) ***G02B 13/18***

G02B 11/20 → (51) ***G02B 13/18***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 929 645 A1**
(52) **G02B 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20924981.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082596 31.03.2020
(87) WO 2021/196030 2021/40 07.10.2021
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, LINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM, LENS MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE, MODULE DE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Jiangxi Jingchao Optical Co., Ltd., No.699, Tianxiang North Road NanChang High and New Technology Industry Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) LIU, Binbin, Nanchang Jiangxi 330096, CN
LI, Ming, Nanchang Jiangxi 330096, CN
ZOU, Hairong, Nanchang Jiangxi 330096, CN
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G02B 13/18*** (11) **3 929 646 A1**
G02B 9/34 ***G02B 11/20***
(52) **G02B 9/00; G02B 9/34; G02B 13/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20924985.3 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079515 16.03.2020
(87) WO 2021/184164 2021/38 23.09.2021
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *OPTICAL SYSTEM, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Jiangxi Jingchao Optical Co., Ltd., No.699, Tianxiang North Road NanChang High and New Technology Industry Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) ZOU, Hairong, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G02B 19/00 → (51) ***B60Q 1/38***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 26/06***

(51) ***G02B 23/24*** (11) **3 929 647 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/045***
H04N 7/18 ***H04N 9/04***
H04N 9/12 ***H04N 9/64***
(52) **A61B 1/00; A61B 1/045; G02B 23/24; H04N 7/18; H04N 9/04; H04N 9/12; H04N 9/64**

(25) Ja (26) En
(21) 20755585.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/005770 14.02.2020
(87) WO 2020/166697 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024677
(54) • *FARBKORREKTURVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
• *MEDICAL INSTRUMENT COLOR CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE COULEUR D'INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) OGINO, Yoshihiko, Tokyo 162-8001, JP
SUGIYAMA, Tohru, Tokyo 162-8001, JP
MURAYAMA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
TATEISHI, Kiyoko, Tokyo 162-8001, JP
MAEDA, Akihiro, Tokyo 162-8001, JP
KAJIMURA, Yoichi, Tokyo 162-8001, JP
MATSUMOTO, Yutaka, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 25/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 25/04 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 26/00 → (51) ***G01J 3/26***

(51) ***G02B 26/06*** (11) **3 929 648 A1**
G02B 21/36
(52) **G02B 26/06; G02B 21/361**
(25) En (26) En
(21) 20182549.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KASKADIERTEN PHASENMODULATOREN*
• *METHOD OF CONTROLLING CASCADED PHASE MODULATORS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULATEURS DE PHASE EN CASCADE*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) BANERJEE, Kaustubh, 73430 Aalen, DE
ATAMAN, Caglar, 79100 Freiburg, DE
RAJAEIPOUR, Pouya, 79106 Freiburg, DE
ZAPPE, Hans, 79114 Freiburg, DE
WEBER, Stefan, 8400 Winterthur, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 929 649 A1**
G02B 25/00 ***G02B 25/04***
(52) **G02B 27/0172; G02B 3/08; G02B 25/001;** G02B 25/04; G02B 2027/011; G02B 2027/0123
(25) Zh (26) En
(21) 19938110.4 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/120967 26.11.2019
(87) WO 2021/102685 2021/22 03.06.2021
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT GOSSEM SICHTFLED UND HOHER BILDQUALITÄT*
• *LARGE-FIELD-OF-VIEW HIGH-IMAGE-QUALITY EYEPIECE OPTICAL SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF OPTIQUES D'OCULAIRE À HAUTE QUALITÉ D'IMAGE ET À GRAND CHAMP DE VISION*
(71) Shenzhen Nade Optical Co., Ltd., Room W101, 1st Floor, West Block Shenzhen-Hong Kong Research Institute No. 15 Gaoxin Nanqi Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Hongpeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PENG, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 929 650 A1**
G02B 27/00
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0147; G02B 2027/0198
(25) En (26) En
(21) 21176212.5 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 GB 202009541
(54) • *BLICKVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEME*
• *GAZE TRACKING APPARATUS AND SYSTEMS*
• *APPAREIL ET SYSTÈMES DE SUIVI DU REGARD*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOCDEMIR, Sahin Serdar, London, W1F 7LP, GB
COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 929 651 A1**
G02B 5/00 ***H04N 5/64***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/283; H04N 5/64;** G02B 5/205; G02B 2027/0118
(25) Ja (26) En
(21) 19915808.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/044237 12.11.2019
(87) WO 2020/170515 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027170
19.02.2019 JP 2019027171
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) ITO Fumihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G02B 27/09 → (51) ***B60Q 1/38***

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 929 652 A1**
(52) **G02B 27/286; G02B 27/283**
(25) En (26) En
(21) 20181809.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER WANDLER, OPTISCHER KOPPLER, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG POLARISIERTER STRAHLUNG*
• *OPTICAL CONVERTER, OPTICAL COUPLER, OPTICAL DEVICE, AND METHOD FOR GENERATING POLARIZED RADIATION*
• *CONVERTISSEUR OPTIQUE, COUPLEUR OPTIQUE, DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN RAYONNEMENT POLARISÉ*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) VOSS, Andreas, Dr., 45138 Essen, DE
ABDOU AHMED, Marwan, Dr., 70565 Stuttgart, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 27/42 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 27/42 → (51) ***G01M 11/02***

G02C 7/02 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 929 653 A1**
A61F 9/00 ***G02C 7/06***
A61F 2/14
(52) **G02C 7/044; A61F 2/14; G02C 7/042;** G02C 7/06; G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 21180977.7 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERZÖGERUNG DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR RETARDING THE PROGRESSION OF MYOPIA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RETARDER LA PROGRESSION DE LA MYOPIE*
(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
(72) TSE, Yan Yin, Hong Kong, CN
TO, Chi Ho, Hong Kong, CN
LAM, Siu Yin, Hong Kong, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 10857121.7 / 2 616 876

G02C 7/04 → (51) ***B29D 11/00***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/04***

G02C 7/10 → (51) ***G01J 3/46***

(51) ***G02F 1/035*** (11) **3 929 654 A1**
G02F 1/295 ***G02B 6/136***
G02B 6/12
(52) **G02B 6/12026; G02B 6/12033; G02B 6/136**
(25) En (26) En
(21) 21188897.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2015 US 201562196437 P
(54) • *PHASENABSTIMMUNG IN WELLENLEITER-ARRAYS*
• *PHASE TUNING IN WAVEGUIDE ARRAYS*
• *RÉGLAGE DE PHASE DANS DES RÉSEAUX DE GUIDE D'ONDES*
(71) Aurrion, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta, CA 93117, US
(72) BAUTERS, Jared, CA 93105, US
ROTH, Jonathan Edgar, CA 93101, US
FISH, Gregory Alan, CA 93111, US
KOCH, Brian R., CA 94005, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16830962.3 / 3 326 028

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 929 655 A1**
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133314; G02F 1/133317**
(25) En (26) En
(21) 21165480.1 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 CN 202010583683
(54) • *ANZEIGEAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEAUSRÜSTUNG*
• *DISPLAY EQUIPMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉQUIPEMENT D'AFFICHAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Zhaonan, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1333 → (51) ***C09J 133/06***

G02F 1/13357 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/15 → (51) ***E06B 9/24***

G02F 1/1514 → (51) ***G02F 1/155***

(51) ***G02F 1/1524*** (11) **3 929 656 A1**
(52) **G02F 1/1524; G02F 1/155; H01J 37/3429; H01J 37/3476;** G02F 2001/1536; G02F 2201/508
(25) En (26) En
(21) 21184089.7 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2013 US 201313763505
(54) • *DEFEKTABSCHWÄCHUNGSSCHICHTEN IN ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNGEN*
• *DEFECT-MITIGATION LAYERS IN ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *COUCHES D'ATTÉNUATION DE DÉFAUT DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Kailasam, Sridhar, Fremont, California 94539, US
Friedman, Robin, Sunnyvale, California 94085, US
Gillaspie, Dane, Collierville, Tennessee 38017, US
Pradhan, Anshu, Collierville, Tennessee 38017, US
Rozbicki, Robert, Los Gatos, California 95033, US
Mehtani, Disha, Milpitas, California 95035, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 19183372.2 / 3 567 423
14749144.3 / 2 954 370

(51) ***G02F 1/155*** (11) **3 929 657 A1**
G02F 1/1514
(52) **G02F 1/155; G02F 1/1514;** G02F 2001/1502; G02F 2001/15145; G02F 2001/1557
(25) En (26) En
(21) 20182091.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROCHROMIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) H. Glass SA, Z.I. du Vivier 16, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
(72) KORTZ, Carsten, 1004 Lausanne, CH
ZHANG, Xiaoyu, 1029 Villars-Sainte-Croix, CH
LIU, Yuhang, 1030 Bussigny, CH
(74) Schneiter, Sorin, et al, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

G02F 1/295 → (51) ***G02F 1/035***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/355***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 7/18***

G03B 17/12 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 929 658 A1**
(52) **G03F 7/0002; G03F 7/0005**
(25) En (26) En
(21) 20181625.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRUCKVERFAHREN UND GEMUSTERTE SCHICHT*
• *IMPRINTING METHOD AND PATTERNED LAYER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET COUCHE À MOTIFS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Verschuuren, Marcus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/00***

G03F 7/004 → (51) ***C08L 101/00***

G03F 7/038 → (51) ***B65D 77/00***

G03F 7/039 → (51) ***B65D 77/00***

G03F 7/09 → (51) ***B41N 1/00***

G03F 7/16 → (51) ***B65D 77/00***

G03F 7/20 → (51) ***B65D 77/00***

G03F 7/20 → (51) ***G01B 11/02***

G03F 7/20 → (51) ***G01M 11/02***

G03F 7/38 → (51) ***B65D 77/00***

G03F 9/00 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 929 659 A1**
G03G 9/097 ***G03G 9/093***
(52) **G03G 9/08773; G03G 9/08755; G03G 9/08782; G03G 9/08788; G03G 9/08791; G03G 9/09328; G03G 9/09716; G03G 9/09725; G03G 9/09775**
(25) En (26) En
(21) 21181379.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2020 JP 2020109990
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) OOKUBO, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHIDA, Yu, Tokyo, 146-8501, JP
KENMOKU, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMODA, Taku, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Masashi, Tokyo, 146-8501, JP
MASUMOTO, Akane, Tokyo, 146-8501, JP
TOYODA, Takayuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/093 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 929 660 A1**
(52) **G03G 9/09708; G03G 9/09716; G03G 9/09775**
(25) En (26) En
(21) 21180524.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2020 JP 2020107074
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KATSURA, Taiji, Tokyo, 146-8501, JP
FUMITA, Hidekazu, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAWAKI, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP

YOSHIDA, Sara, Tokyo, 146-8501, JP
KOSAKI, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
OOTSUKA, Takayoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 929 661 A1**
H04N 1/00
(52) **H04N 1/00716; G03G 15/5029; G03G 15/6594; H04N 1/00724; H04N 1/00779;** H04N 2201/0094
(25) En (26) En
(21) 21180062.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 JP 2020110301
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE FORMATION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NONOYAMA, Masahiro, Tokyo, 100-7015, JP
KAMIYA, Masahiro, Tokyo, 100-7015, JP
SAKAI, Katsuhide, Tokyo, 100-7015, JP
MASUDA, Junichi, Tokyo, 100-7015, JP
KIMURA, Taku, Tokyo, 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 929 662 A1**
(52) **G03G 15/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20774517.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075567 17.02.2020
(87) WO 2020/186953 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910210734
(54) • *ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ELEKTROFOTOGRAFISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *DEVELOPING AGENT SUPPLY CONTAINER AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT D'ALIMENTATION EN AGENT DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL D'IMAGERIE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) Print-Rite Unicorn Image Products Co. Ltd. Of Zhuhai, No. 32, Rd. PingBei YiLu Nanping Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) YI, Xinhua, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
YANG, Xiaofeng, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G03G 15/14 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 929 663 A1**
B65H 5/08 ***B65H 85/00***
G03G 15/14
(52) **B65H 5/08; B65H 85/00; G03G 15/00; G03G 15/14; G03G 15/20; G03G 15/2007; G03G 15/2021; G03G 15/2039; G03G 15/2053; G03G 15/23; G03G 15/235; G03G 15/6558; G03G 21/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19916127.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030789 05.08.2019
(87) WO 2020/170471 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028810
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) SAKAMOTO, Tokuya, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
YAMADA, Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
SHIMODAIRA, Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
YAMASHITA, Masato, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03G 15/20 → (51) ***B65H 5/02***

G03G 21/00 → (51) ***B65H 5/02***

G03G 21/14 → (51) ***B65H 5/02***

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 929 664 A1**
(52) **G03G 21/18; G03G 21/186**
(25) En (26) En
(21) 21186006.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.06.2016 JP 2016118181
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG ELEKTROFOTOGRAFISCHER BILDER*
• *PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MURAKAMI, Ryuta, Tokyo, 146-8501, JP
HORIKAWA, Tadashi, Tokyo, 146-8501, JP
URATANI, Shunsuke, Tokyo, 146-8501, JP
INABA, Yuichiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17813450.8 / 3 470 931

(51) ***G03H 1/08*** (11) **3 929 665 A1**
(52) **G03H 1/0808;** G03H 2210/36; G03H 2210/441; G03H 2210/452; G03H 2222/34; G03H 2222/44
(25) En (26) En
(21) 20181447.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BERECHNEN EINES HOLOGRAFISCHEN INTERFERENZMUSTERS*
• *A METHOD FOR COMPUTING A HOLOGRAPHIC INTERFERENCE PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN MOTIF D'INTERFÉRENCE HOLOGRAPHIQUE*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) BLINDER, David, 3001 Leuven, BE
SCHELKENS, Peter, 3001 Leuven, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G04B 31/008 → (51) ***G04B 31/04***

G04B 31/02 → (51) ***G04B 31/04***

(51) ***G04B 31/04*** (11) **3 929 666 A1**
G04B 31/06 ***G04B 31/008***
G04B 31/02
(52) **G04B 31/06; G04B 31/04;** G04B 31/008; G04B 31/0082; G04B 31/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182650.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOBILES DREHSYSTEM EINES UHRWERKS*
• *ROTATING MOBILE SYSTEM OF A CLOCK MOVEMENT*
• *SYSTÈME MOBILE TOURNANT D'UN MOUVEMENT HORLOGER*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) HELFER, M. Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
LECHOT, M. Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 31/04*** (11) **3 929 667 A1**
G04B 31/06 ***G04B 31/008***
G04B 31/02
(52) **G04B 31/04; G04B 31/06;** G04B 31/0082; G04B 31/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182671.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOBILES DREHSYSTEM EINES UHRWERKS*
• *ROTATING MOBILE SYSTEM OF A CLOCK MOVEMENT*
• *SYSTÈME MOBILE TOURNANT D'UN MOUVEMENT HORLOGER*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) HELFER, M. Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH

LECHOT, M. Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/06 → (51) ***G04B 31/04***

G04F 5/02 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***G04G 17/04*** (11) **3 929 668 A1**
G06F 1/16 ***G09F 9/30***
H01L 51/00
(52) **G06F 1/163; G04G 17/045; G06F 1/1637; G06F 1/1652; G09F 9/301; H01L 51/0097;** H01L 2251/5338
(25) En (26) En
(21) 21180262.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202063044306 P
03.11.2020 US 202063109128 P
07.06.2021 US 202117340893
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT GEFORMTEN ANZEIGEMONTAGESTRUKTUREN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH MOLDED DISPLAY MOUNTING STRUCTURES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DOTÉS DE STRUCTURES DE MONTAGE D'ÉCRAN MOULÉES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BARRETT, Daniel J., Cupertino, CA, 95014, US
BASS, Dakota A., Cupertino, CA, 95014, US
PANDYA, Sameer, Cupertino, CA, CA 95014, US
TSUEI, Shang L., Cupertino, CA, 95014, US
PORTER, Elizabeth C., Cupertino, CA, 95014, US
DE JONG, Erik G., Cupertino, CA, 95014, US
XU, Jingjing, Cupertino, CA, 95014, US
POK, Jacquelynn M., Cupertino, CA, 95014, US
PILLAI, Kiran S., Cupertino, CA, 95014, US
LIU, Xuan, Cupertino, CA, 95014, US
BRINKMAN, Adam J., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05B 13/02 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 929 669 A1**
(52) **G05B 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20759105.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006428 19.02.2020
(87) WO 2020/171104 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027562
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) DAI, Yingda, Osaka-shi, Osaka 5598559, JP
UMANO, Motohide, Osaka-shi, Osaka 5598559, JP
KAWABATA, Kaoru, Osaka-shi, Osaka 5598559, JP
SAITO, Hideki, Osaka-shi, Osaka 5598559, JP
IZAKI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 5598559, JP
TOMIMATSU, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 5598559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 929 670 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 15/02; G05B 19/418**
(25) Zh (26) En
(21) 19918711.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080037 28.03.2019
(87) WO 2020/181588 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CN 201910181775
(54) • *VERFAHREN EINRICHTUNG FÜR RUNDFUNKSTATUS VON HAUSHALTSGERÄTEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BROADCASTING STATE OF HOUSEHOLD APPLIANCE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION D'ÉTAT D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, ET DISPOSITIF*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) OUYANG, Min, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 929 671 A1**
G05B 13/02 ***G05B 17/02***
G05D 23/19 ***C03B 23/023***
(52) **G05B 17/02; C03B 23/023; C03B 29/08; G05B 13/0265;** G05B 2219/45009; G05D 23/1917
(25) En (26) En
(21) 20315324.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN MINDESTENS EINES PARAMETERS EINES GLASFORMOFENS ZUR HERSTELLUNG EINES GLASGEGENSTANDES*
• *METHOD FOR ADJUSTING AT LEAST ONE PARAMETER OF GLASS FORMING FURNACE TO MANUFACTURE A GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE FOUR DE FORMATION DE VERRE POUR LA FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 929 672 A1**
(52) **G05B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 21178320.4 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 IN 202011026340
(54) • *ANWENDUNG MIT FLEXIBLEN REGELKREISEN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES GEBÄUDESTEUERGERÄTS*
• *APPLICATION WITH FLEXIBLE CONTROL LOOPS FOR PROGRAMMING A BUILDING CONTROLLER*
• *APPLICATION AVEC DES BOUCLES DE COMMANDE FLEXIBLES POUR PROGRAMMER UN CONTRÔLEUR DE BÂTIMENT*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) POLURI, Nagasree, Charlotte, 28202, US
SANGHAMITRA, Gutha Stalin, Charlotte, 28202, US
SANKARAN, Shriram, Charlotte, 28202, US
RATAKONDA, Shreya, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05B 15/02 → (51) ***E06B 9/24***

G05B 15/02 → (51) ***G07C 9/37***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 929 673 A1**
G05B 19/418 ***H04L 29/08***
(52) **G05B 19/4185; G05B 19/0423;** G05B 2219/25428; H04L 67/12; H04L 67/34
(25) En (26) En
(21) 20181837.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FELDVORRICHTUNGKONFIGURATIONSWERKZEUG*
• *FIELD DEVICE CONFIGURATION TOOL*
• *OUTIL DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE CHAMP*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE

WELTE, Christoph, 89233 Neu-Ulm, DE
FAHRENHOLZ, Christian, 87700 Memmingen, DE
HEEGE, Marcus, 56759 Kaisersesch, DE
(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 929 674 A1**
(52) **G05B 19/0425**
(25) En (26) En
(21) 20182313.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INDUSTRIEANLAGENÜBERWACHUNG*
• *INDUSTRIAL PLANT MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DE CAIGNY, Jan, 200137 Shanghai, CN
ENGEL, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
GAU, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHAEDLER, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 929 675 A1**
B25J 9/16 ***G06Q 10/06***
G06K 9/00 ***G06F 3/03***
G06F 3/042 *G06F 3/01*
G05B 19/418
(52) **G05B 19/0423; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0425; G06K 9/00335;** G05B 19/4183; G05B 2219/23021; G05B 2219/32014; G05B 2219/40607; G06Q 10/06316; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21191796.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2018 DE 102018000733
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND BEDIENSYSTEM FÜR EINEN FERTIGUNGSARBEITSPLATZ UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES PRODUKTS ODER TEILPRODUKTE*
• *MONITORING AND CONTROL SYSTEM FOR A PRODUCTION WORKSPACE AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT OR PARTIAL PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE POUR UN POSTE DE TRAVAIL DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT OU D'UN SOUS-PRODUIT*
(71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, Logistikweg 1, 95685 Falkenberg, DE
(72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 19154202.6 / 3 518 055

G05B 19/042 → (51) ***H02H 3/00***

---

(51) ***G05B 19/048*** (11) **3 929 676 A1**
(52) **G05B 19/048**
(25) En (26) En
(21) 21178893.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2020 US 202063039134 P
04.06.2021 US 202117339182
(54) • *BEDIENKONSOLE MIT DYNAMISCHEN ZUKUNFTSDARSTELLUNGEN FÜR VERARBEITUNGSANLAGEN*
• *OPERATOR CONSOLE WITH DYNAMIC FUTURE REPRESENTATIONS FOR PROCESSING EQUIPMENT*
• *CONSOLE D'OPÉRATEUR AVEC DES REPRÉSENTATIONS FUTURES DYNAMIQUES POUR ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) MCADAM, Rohan James, Charlotte, 28202, US
LAYCOCK, Graeme John, Charlotte, 28202, US
BHURUTH, Berty Jacques Alain, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 19/19 → (51) ***B60L 15/38***

---

(51) ***G05B 19/404*** (11) **3 929 677 A1**
(52) **G05B 19/404;** G05B 2219/49048; G05B 2219/49054
(25) De (26) De
(21) 20182022.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM UND WERKZEUGMASCHINE*
• *VIBRATION DAMPING SYSTEM AND MACHINE TOOL*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ET MACHINE-OUTIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bretschneider, Jochen, 88696 Owingen, DE
Schür, Torsten, 91058 Erlangen, DE
Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE

---

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 929 678 A1**
G05B 19/4097 ***G05B 19/4155***
B23Q 15/00
(52) **B23Q 15/00; G05B 19/4093; G05B 19/4097; G05B 19/4155;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 20759419.3 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003987 03.02.2020
(87) WO 2020/170786 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029786
(54) • *WERKZEUGAUSWAHLVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WERKZEUGBAHNERZEUGUNG*
• *TOOL SELECTION METHOD, DEVICE, AND TOOL PATH GENERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'OUTIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE D'OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) NAKAMOTO, Keiichi, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
IMOTO, Rie, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
TAKEI, Katsuhiko, Tokyo 152-8578, JP
IGARI, Shinji, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G05B 19/4097 → (51) ***G05B 19/4093***

G05B 19/4099 → (51) ***B22F 3/105***

G05B 19/4155 → (51) ***G05B 19/4093***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 929 679 A1**
(52) **G05B 19/41835; G05B 19/41845; G05B 19/41885**
(25) En (26) En
(21) 20181797.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENGINEERING-SYSTEM FÜR ORCHESTRATION EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *ENGINEERING SYSTEM FOR ORCHESTRATION OF AN INDUSTRIAL PLANT*
• *SYSTÈME D'INGÉNIERIE POUR L'ORCHESTRATION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 929 680 A1**
(52) **G05B 19/4187; G05B 19/41815;** G05B 2219/32276; G05B 2219/32304; G05B 2219/32333; G05B 2219/36361; G05B 2219/36364
(25) En (26) En
(21) 20181952.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS MIT OPTIMALER REIHENFOLGE VON WERKZEUGMASCHINEN DURCH EINE COMPUTERGESTEUERTE FERTIGUNGSMASCHINE UND MASCHINE DAFÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WORKPIECE WITH AN OPTIMAL SEQUENCE OF MACHINE TOOLS BY A COMPUTER-CONTROLLED MANUFACTURING MACHINE AND MACHINE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE TRAVAIL AVEC UNE SÉQUENCE OPTIMALE DE MACHINES-OUTILS PAR UNE MACHINE DE FABRICATION COMMANDÉE PAR ORDINATEUR ET MACHINE CORRESPONDANTE*

(71) Siemens Sanayi ve Ticaret A. S., Esentepe mahallesi Kartal, Yakacik Caddesi No. 111, 34870 Istanbul, TR
(72) Basmaci, Mert, 34413 Kagithane Istanbul, TR
Ozcan, Muhammet Oguz, 34450 Sariyer Istanbul, TR
Yesilkaya, Nesrin, 34912 Kurtkoy Istanbul, TR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 929 681 A1**
G06T 17/00
(52) **G05B 19/41885; G06T 17/00;** G05B 2219/31054; G05B 2219/31343; G05B 2219/32085; G05B 2219/32115
(25) Fr (26) Fr
(21) 20315326.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODELLERSTELLUNG EINES INDUSTRIEAREALS IN ERWEITERTER REALITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED-REALITY MODELLING OF AN INDUSTRIAL SPACE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE MODELISATION D'UN ESPACE INDUSTRIEL EN REALITE AUGMENTEE*
(71) Atos Integration, 80 Quai Voltaire Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR
(72) Chiron, Loïck, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Doukhan, Bruce, 63460 Teilhède, FR
Royer, Jules, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Sütyemez, Hasan, 24120 Terrasson-Lavilledieu, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G05B 19/418 → (51) ***B60L 15/38***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 929 682 A1**
(52) **G05B 23/0283;** G05B 2219/39466
(25) En (26) En
(21) 20182392.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG EINES MECHANISCHEN VERSCHLEISSES EINER MASCHINE*
• *ESTIMATING A MECHANICAL DEGRADATION OF A MACHINE*
• *ESTIMATION D'UNE DÉGRADATION MÉCANIQUE D'UNE MACHINE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Cortes Mac-Evoy, Carlos, 38442 Wolfsburg, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 929 683 A1**
(52) **G05B 23/0235;** G05B 2219/2628
(25) De (26) De
(21) 21175947.7 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2020 DE 102020116022
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBASIERTEN INSTANDHALTUNG EINER ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR STATUS BASED MAINTENANCE OF ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE EN FONCTION DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS*
(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) Andler, Daniel, 34266 Niestetal, DE
Hamberger, Harry, 34266 Niesetal, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 929 684 A1**
(52) **G05B 23/0221**
(25) En (26) En
(21) 21177186.0 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020110043
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM, DATA MANAGEMENT METHOD, AND DATA MANAGEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE DONNÉES*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) EMA, Nobuaki, Tokyo, 180-8750, JP
YOSHIDA, Yoshitaka, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 929 685 A1**
G06K 9/00
(52) **G05B 23/0216; G06K 9/00476;** G05B 19/0426; G05B 19/41885; G05B 2219/23012; G06F 8/38
(25) En (26) En
(21) 21178229.7 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016907464
(54) • *ERZEUGUNG EINER HMI-PROGRAMMDATEI IN INDUSTRIELLER AUTOMATISIERUNG DURCH COMPUTERGESTÜTZTES KONSTRUIEREN*
• *INDUSTRIAL AUTOMATION HMI PROGRAM FILE GENERATION FROM COMPUTER-AIDED DESIGN*
• *GÉNÉRATION DE FICHIERS DE PROGRAMME IHM D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE À PARTIR DE LA CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) SAYYARRODSARI, Bijan, Mayfield Heights, 44124, US
GOVINDARAJ, Subbian, Mayfield Heights, 44124, US
VASKO, David A., Mayfield Heights, 44124, US
WEINHOFER, Juergen, Mayfield Heights, 44124, US
ELLIS, Andrew James, Mayfield Heights, 44124, US
LIN, Ka-Hing, Mayfield Heights, 44124, US
PANTALEANO, Michael, Mayfield Heights, 44124, US
CHAND, Sujeet, Mayfield Heights, 44124, US
CRUM, Kyle A., Mayfield Heights, 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 929 686 A1**
(52) **G05D 1/0094**
(25) En (26) En
(21) 21173423.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 SE 2050738
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDINHALTSAUFZEICHNUNG EINES SICH BEWEGENDEN BENUTZERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE CONTENT RECORDING OF A MOVING USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE CONTENUS D'IMAGES D'UN UTILISATEUR MOBILE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) DREHER, Kristian, Basingstoke, RG22 4SB, GB
PERSSON, Fredrik, basingstoke, RG22 4SB, GB
HELGERTZ, Johan, basingstoke, RG22 4SB, GB
BERGLUND, Mikael, basingstoke, RG22 4SB, GB
BERGLUND, Jonas, Basingstoke, RG22 4SB, GB
FRANZÉN, Mathias, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G05D 1/00 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 929 687 A1**
(52) **G05D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19915603.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075350 18.02.2019
(87) WO 2020/168446 2020/35 27.08.2020
(54) • *FÜHRUNG EINES HINDERNISVERMEIDUNGSSYSTEMS*
• *GUIDING OBSTACLE-AVOIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE*
(71) Shen Lun Technology Limited Company, 3F., No.73, Sec. 1, Roosevelt Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City, Taiwan, TW

(72) TSENG, Pai Yu, Taipei, Taiwan, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 929 688 A1**
(52) **G05D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19916047.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075352 18.02.2019
(87) WO 2020/168447 2020/35 27.08.2020
(54) • *FOLGESTEUERUNGSSYSTEM*
• *FOLLOWING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SUIVI*
(71) Shen Lun Technology Limited Company, 3F., No.73, Sec. 1, Roosevelt Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City, Taiwan, TW
(72) TSENG, Pai Yu, Taipei, Taiwan, TW
JIANG, Yi-Cheng, Taipei, Taiwan, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 929 689 A1**
(52) **G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20759471.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007251 21.02.2020
(87) WO 2020/171232 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 JP 2019031100
(54) • *DIAGNOSTISCHES SYSTEM MAGNET-MARKERSYSTEM UND DIAGNOSEVERFAHREN*
• *MAGNETIC MARKER DIAGNOSTIC SYSTEM AND DIAGNOSTIC METHOD*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MARQUEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 929 690 A1**
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0234; G05D 1/0246;** G05D 2201/02; G06K 9/00664
(25) En (26) En
(21) 21180741.7 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 US 202063042180 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER SZENE, EINES RAUMES ODER EINES SCHAUPLATZES DURCH BESTIMMUNG DER WINKEL ZU SICHTBAREN NAVIGATIONSELEMENTE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ANALYZING A SCENE, ROOM OR VENUEBY DETERMINING ANGLES FROM IMAGING ELEMENTS TO VISIBLE NAVIGATION ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UNE SCÈNE, D'UNE PIÈCE OU D'UN LIEU EN DÉTERMINANT LES ANGLES DES ÉLÉMENTS DE NAVIGATION VISIBLES*
(71) Carnegie Robotics, LLC, 4501 Hatfield Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(72) Robinson, David, Ian, Pittsburgh, PA 15201, US
Tancraitor, Troy, Edward, Pittsburgh, PA 15201, US
LaRose, David, Pittsburgh, PA 15201, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 5/16***

G05D 1/02 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 929 691 A1**
B64C 13/18 ***B64C 13/20***
B64C 39/02 ***B64D 45/00***
B64D 45/08 ***H04R 3/00***
(52) **H04R 1/326; B64C 39/024; H04R 1/028; H04R 1/1083; H04R 1/406; H04R 3/005;** B64C 2201/14; G10L 25/21; H04R 2410/01
(25) Ja (26) En
(21) 19915750.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036903 20.09.2019
(87) WO 2020/170489 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027617
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
JOHN, Stephen William, Osaka-shi, Osaka 540-6207, US
ASAI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 929 692 A1**
(52) **G05D 1/107**
(25) En (26) En
(21) 21181572.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202063043990 P
(54) • *SUCHER MIT CODIERTER BLENDE FÜR DIE NAVIGATION*
• *CODED APERTURE SEEKER FOR NAVIGATION*
• *CHERCHEUR AVEC OUVERTURE CODÉE POUR NAVIGATION*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) GRAHAM, Jason, Minnesota 55372, US
WILLENBRING, Gary, Minnesota 55387, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 1/10 → (51) ***B64C 13/18***

G05D 1/10 → (51) ***G01S 7/481***

G05D 1/10 → (51) ***H04N 7/18***

G05D 3/12 → (51) ***B25J 9/16***

G05D 7/06 → (51) ***G05D 9/12***

---

(51) ***G05D 9/12*** (11) **3 929 693 A1**
G05D 7/06 ***B65B 9/00***
B65B 3/30 ***B65B 9/20***
(52) **G05D 9/12; G05D 7/0635;** B65B 3/30
(25) En (26) En
(21) 21180243.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 EP 20181962
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES EINLASSDRUCKS EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *A METHOD FOR ADJUSTING AN INLET PRESSURE OF A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER UNE PRESSION D'ENTRÉE D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) BASSISSI, Fabio, 41126 Modena, IT
GARUTI, Nicola, 42019 Scandiano, IT
VILLANI, Federica, 40061 Minerbio (BO), IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G05D 16/00 → (51) ***F16K 25/00***

G05D 16/06 → (51) ***F16K 25/00***

G05D 16/16 → (51) ***F16K 25/00***

G05D 21/00 → (51) ***C10G 1/06***

G05D 23/19 → (51) ***G05B 15/02***

G05F 1/46 → (51) ***G05F 1/575***

---

(51) ***G05F 1/575*** (11) **3 929 694 A1**
G05F 1/46 ***G05F 3/22***
G05F 3/30 ***G05F 3/26***
(52) **G05F 1/468; G05F 1/575; G05F 3/225; G05F 3/267; G05F 3/30**
(25) En (26) En
(21) 20305681.7 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPANNUNGSREGLER*
• *A VOLTAGE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE TENSION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Mallard, Thomas, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Tico, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G05F 3/00 → (51) ***H03F 3/45***

G05F 3/22 → (51) ***G05F 1/575***

G05F 3/26 → (51) ***G05F 1/575***

G05F 3/30 → (51) ***G05F 1/575***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 929 695 A1**
G06F 3/043

(52) **G06F 1/182; G06F 1/1616; G06F 1/1656; G06F 1/1684; G06F 1/169; G06F 3/017; G06F 3/03547; G06F 3/04883;** G06F 3/043; G06F 2200/1636

(25) En (26) En
(21) 20216003.2 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016914095

(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSOBERFLÄCHEN FÜR ELEKTRONISCHE BENUTZERVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TOUCH CONTROL SURFACES FOR ELECTRONIC USER DEVICES AND RELATED METHODS*
• *SURFACES DE COMMANDE TACTILE POUR DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHAI, Tongyan, Santa Clara, California 95054, US
POTLURI, Srikanth, Santa Clara, California 95054, US
WORRELL, Devon, Santa Clara, California 95054, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 929 696 A1**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1652; H04M 1/0214; H04M 1/0268**

(25) En (26) En
(21) 21164569.2 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 JP 2020088105

(54) • *TRAGBARE INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE INFORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INFORMATIONS PORTATIF*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) SHIBAYAMA, Yoshiyuki, Kanagawa, 2200012, JP
HORIKOSHI, Seita, Kanagawa, 2200012, JP
TSUGANEZAWA, Yuta, Kanagawa, 2200012, JP
USHIODA, Tatsuya, Kanagawa, 2200012, JP
KINOSHITA, Hiroaki, Kanagawa, 2200012, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 929 697 A1**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1652; H04M 1/022; H04M 1/0268**

(25) En (26) En
(21) 21173783.8 (22) 13.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 KR 20200078744

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) SIM, Jin Yong, Seongnam-si, KR
CHOI, Sung Chul, Hwaseong-si, KR
PARK, In Soo, Hwaseong-si, KR
SEO, Dongwoo, Suwon-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 929 698 A1**
G09F 9/30 ***H04M 1/02***
H01L 51/00 ***H01L 51/52***

(52) **G06F 1/1652; H01L 51/0097; H01L 51/5253; H04M 1/0268;** G09F 9/301; H01L 2251/5338

(25) En (26) En
(21) 21175009.6 (22) 20.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 CN 202010587395

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW

(72) WU, Yuan-Lin, Miao-Li County 350, TW
TSAI, Tsung-Han, Miao-Li County 350, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 929 699 A1**
H04M 1/02 ***H01L 51/52***

(52) **G06F 1/1637; G03B 11/045; H04M 1/0266;** G06F 1/1652; G06F 1/1686; G06F 1/1688; H01L 51/5284; H04M 1/0214; H04M 1/026; H04M 1/0264; H04M 1/0268; H04M 1/03; H04M 2250/12

(25) En (26) En
(21) 21180084.2 (22) 17.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 KR 20200077168

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Min, Myoungan, Seonbuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/16 → (51) ***G02B 5/00***

G06F 1/16 → (51) ***G04G 17/04***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***G06F 1/24*** (11) **3 929 700 A1**
G06F 9/48

(52) **G06F 1/24; G06F 9/48**

(25) Ko (26) En
(21) 20784233.7 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004066 25.03.2020
(87) WO 2020/204451 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037015

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLÜSSELLOSEN ZURÜCKSETZEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR KEYLESS RESET, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉINITIALISATION SANS CLÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sunghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Kiwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **3 929 701 A1**
G06F 1/324 ***G06F 1/3234***

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/324**

(25) En (26) En
(21) 20216658.3 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2020 US 202016914290
(54) • *SYSTEM ZUR LEISTUNGSDROSSELUNG*
• *SYSTEM FOR POWER THROTTLING*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA PUISSANCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAMSON, Eric, Folsom, California 95763, US
VENKATARAMAN, Srikrishnan, 560017 Bangalore, IN
HURD, Linda, Cool, California, US
KANDULA, Phani Kumar, 560017 Bangalore, IN
ABOU-ALFOTOUH, Ahmed, Santa Clara, California 95054, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/3212 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 1/324 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 1/329 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 929 702 A1**
G06T 19/00
(52) **G06F 3/011;** **G06T 19/00;** G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 20181714.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERWEITERTER REALITÄTSBASIERTER BENUTZERSCHNITTSTELLENZUSATZ, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG MEDIZINISCHER 3D- ODER 4D-BILDDATEN*
• *EXTENDED REALITY-BASED USER INTERFACE ADD-ON, SYSTEM AND METHOD FOR REVIEWING 3D OR 4D MEDICAL IMAGE DATA*
• *EXTENSION D'INTERFACE UTILISATEUR BASÉE SUR LA RÉALITÉ ÉTENDUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EXAMINER DES DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES 3D OU 4D*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHRECKENBERG, Marcus, 5656 AE Eindhoven, NL
BLANKENHAGEN, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
HITSCHRICH, Niklas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 929 703 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20860658.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/111615 27.08.2020
(87) WO 2021/043053 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 CN 201910824770
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ANIMATIONSBILDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ANIMATION IMAGE DRIVING METHOD BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGES D'ANIMATION BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BAO, Linchao, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, CN
KANG, Shiyin, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, CN
WANG, Sheng, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, CN
LIN, Xiangkai, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, CN
JI, Xing, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, CN
ZHU, Zhantu, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, CN
LEI, Kuongchi, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, CN
TUO, Deyi, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, CN
LIU, Peng, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 929 704 A1**
G06F 3/03
(52) **G06F 3/012;** **G06F 3/0325**
(25) En (26) En
(21) 21181527.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016910995
(54) • *OPTISCHE REFERENZ ZUR TRÄGHEITS-DRIFTABSCHWÄCHUNG*
• *OPTICAL REFERENCE FOR INERTIAL DRIFT MITIGATION*
• *RÉFÉRENCE OPTIQUE POUR L'ATTÉNUATION DE LA DÉRIVE INERTIELLE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) TIANA, Carlo L., Portland, 97215, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 929 705 A1**
H04M 1/72454
(52) **G06F 3/014;** **G06F 3/017;** **H04M 1/72454;** H04M 1/6075
(25) En (26) En
(21) 21191698.6 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 KR 20140098519
24.10.2014 KR 20140145398
28.04.2015 KR 20150060084
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chan-soo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyeon-seong, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Kyong-ha, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Nam-hoon, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Hyun-su, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15179166.2 / 2 980 678

(51) ***G06F 3/023*** (11) **3 929 706 A1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
(52) **G06F 3/04847;** **G06F 3/023;** **G06F 3/0481**
(25) En (26) En
(21) 21158564.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016913894
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *USER INTERFACE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Lang, Florian, 82205 Gilching, DE
Steffke, Ottmar, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/03 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 929 707 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/041;** **G06F 3/044**
(25) Ko (26) En
(21) 20760172.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002243 17.02.2020
(87) WO 2020/171511 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019511
19.07.2019 KR 20190087699
26.12.2019 KR 20190175776
(54) • *BERÜHRUNGSSCHALTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MIT BERÜHRUNG VERBUNDENEN DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*
• *TOUCH CIRCUIT FOR PROCESSING TOUCH-ASSOCIATED DATA, ELECTRONIC DEVICE COMPRISING TOUCH CIRCUIT, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CIRCUIT TACTILE POUR TRAITER DES DONNÉES ASSOCIÉES À UN CONTACT TACTILE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

COMPRENANT LE CIRCUIT TACTILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Bongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Mansung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jongdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 929 708 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/0448; G06F 3/0412; G06F 3/044; G06F 3/0443; G06F 3/0446**
(25) En (26) En
(21) 21171220.3 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200077314
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Bang, Gyeongnam, Seoul, KR
Kim, Deokjung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Eunyoung, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Han, Hyeyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 929 709 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0418; G06F 3/0448;** G06F 2203/04112
(25) En (26) En
(21) 21177764.4 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 KR 20200075877
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Choi, Jaeuk, Seoul, KR
Kim, Yun-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Na, Hye-Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Soojung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 929 710 A1**
G06F 3/048 ***G06F 3/0488***
G09G 5/14 ***G06F 3/14***
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 3/1423; G06F 3/1454; G09G 5/14;** G06F 2203/04803; G06F 2203/04808
(25) En (26) En
(21) 21192018.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Bin, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
YASUKAWA, Yusuke, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
MURAKAWA, Yoshihiko, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
OKABAYASHI, Keiju, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 15887469.3 / 3 276 455

G06F 3/041 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***H01L 51/52***

G06F 3/042 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 3/043 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 929 711 A1**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0412; G06F 3/0443; G06F 3/0448;** G06F 2203/04106
(25) En (26) En
(21) 21175556.6 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 KR 20200078738
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) SEO, Suyul, Incheon, KR
KU, Jaseung, Yongin-si, KR
KIM, Suin, Asan-si, KR
BAEK, Jongin, Hwaseong-si, KR
YOO, Gi-Na, Cheonan-si, KR
LIM, Jaeik, Hwaseong-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 929 712 A1**
G06F 3/041 ***H01L 27/32***
H01L 51/52
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0446; H01L 27/323; H01L 27/3276; H01L 51/5253;** G06F 2203/04103
(25) En (26) En
(21) 21191023.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 KR 20160096714
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) OH, Jae-Young, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17155530.3 / 3 276 468

G06F 3/044 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/046*** (11) **3 929 713 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/046;** G06F 3/044; G06F 2203/04103; G06F 2203/04106
(25) En (26) En
(21) 21179378.1 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 KR 20200075894
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Hwang, Hyun-Been, 308-601 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kishimoto, Hirotsugu, 210-1304 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 929 714 A1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0488**
(25) Ja (26) En
(21) 19915748.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006909 22.02.2019
(87) WO 2020/170453 2020/35 27.08.2020

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKURA, Kento, Tokyo 140-0002, JP
SASAKI, Motoki, Tokyo 140-0002, JP
TSUKAHARA, Kumiko, Tokyo 140-0002, JP
NISHIO, Fumihiko, Tokyo 140-0002, JP
SEUL, Hyumin, Tokyo 140-0002, JP
KOBAYASHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0481 → (51) ***A63F 11/00***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 929 715 A1**
(52) **G06F 3/0484**
(25) Ja (26) En
(21) 19915692.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006928 22.02.2019
(87) WO 2020/170461 2020/35 27.08.2020
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAITO, Masahiko, Tokyo 140-0002, JP
KIMURA, Akitaka, Tokyo 140-0002, JP
HEMMI, Takashi, Tokyo 140-0002, JP
OZAWA, Yuumi, Tokyo 140-0002, JP
YOKOYAMA, Kenji, Tokyo 140-0002, JP
ADACHI, Hiroaki, Tokyo 140-0002, JP
TSUCHIYA, Keishi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 929 716 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20791516.6 (22) 11.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084348 11.04.2020
(87) WO 2020/211709 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 CN 201910310631
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON ANMERKUNGEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS FOR ADDING ANNOTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR AJOUTER UNE ANNOTATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Wendi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 929 717 A1**
G06F 3/0481 ***H04M 1/725***
(52) **G06F 3/033; G06F 3/041; G06F 3/0484; G06F 3/0488;** G06F 3/0481; H04M 1/725
(25) Zh (26) En
(21) 20858442.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105148 28.07.2020
(87) WO 2021/036646 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910808947
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BILDSCHIRMS EINES ENDGERÄTS, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *TERMINAL SCREEN OPERATING METHOD, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ÉCRAN DE TERMINAL, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) XU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, et al, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 929 718 A1**
(52) **G06F 3/0605; G06F 3/0629; G06F 3/0638; G06F 3/0653; G06F 3/067;** G06F 2206/1008
(25) En (26) En
(21) 21177461.7 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IN 202041027183
08.08.2020 US 202016988628
(54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL UND OPTIMIERUNG VON RESSOURCEN FÜR CLOUD-BLOCKSPEICHERVOLUMEN*
• *SYSTEM OF SELECTING AND OPTIMIZING RESOURCES FOR CLOUD BLOCK STORAGE VOLUME*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION ET D'OPTIMISATION DE RESSOURCES POUR VOLUME DE STOCKAGE DE BLOC DE NUAGE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, 560032 Bengaluru, IN
PV, Guruprasad, 560032 Bangalore, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/0871***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 929 719 A1**
H04W 48/00 ***H04B 5/00***
H04W 4/80 ***H04W 76/14***
(52) **G06F 3/1292; G06F 3/1204; G06F 3/1236; H04B 5/0031; H04W 4/80; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 21179129.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2014 JP 2014179328
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWASAKI, Hiroki, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(62) 15182743.3 / 2 993 575

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 929 720 A1**
(52) **G06F 3/1288; G06F 3/1203; G06F 3/1222; G06F 3/1238; G06F 3/126; G06F 3/1267**
(25) En (26) En
(21) 21179313.8 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109626
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Hodaka, Tokyo, 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 929 721 A1**
G06N 3/02 *G06F 11/30*

(52) **G06F 3/121; G06F 3/1234; G06F 3/1285; G06F 11/30; G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21179860.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107789
(54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) ADACHI, Takashi, Shizuoka-ken, 431-2103, JP
NIHASHI, Hirohito, Shizuoka-ken, 431-2103, JP
SUKSIRI, Bandhit, Shizuoka-ken, 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***B41J 3/407***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 929 722 A1**
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 21165090.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 CN 202010597597
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG*
• *DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF*
(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Guohui, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 929 723 A1**
H04L 27/26
(52) **H04B 11/00; H04W 52/0235;** G06F 3/167
(25) En (26) En
(21) 21165365.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 CN 202010589348
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WAKING UP SMART DEVICE, SMART DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉVEILLER UN DISPOSITIF INTELLIGENT, DISPOSITIF INTELLIGENT ET SUPPORT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHI, Runyu, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Lin, Beijing, 100085, CN
HUA, Yuqing, Beijing, 100085, CN
MEI, Song, Beijing, 100085, CN
LU, Wei, Beijing, 100085, CN
GUO, Naichao, Beijing, 100085, CN
WANG, Kai, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 929 724 A1**
G06F 3/14
(52) **G06F 3/14; G06F 3/167;** G09G 2330/021
(25) En (26) En
(21) 21180287.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 KR 20200075541
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*
• *CONTROL DEVICE AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Junghoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 16/635***

G06F 3/16 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 3/16 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 929 725 A1**
G06N 3/063
(52) **G11C 11/54; G06F 7/5443; G06N 3/0635; G11C 13/0007;** G06F 2207/4824; G06F 2207/4828
(25) En (26) En
(21) 21156290.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200077377
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON SCHALTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS PERFORMING OPERATIONS USING CIRCUITS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS À L'AIDE DE CIRCUITS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JUNG, Seungchul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
MYUNG, Sungmeen, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangjoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 7/72*** (11) **3 929 726 A1**
H04L 9/00 ***G06F 7/76***
(52) **G06F 7/723; G06F 7/764; H04L 9/004;** H04L 2209/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180397.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 FR 2006695
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *CRYPTOGRAPHIC PROCESSING METHOD, ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE,DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIES*
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BARBU, Guillaume, 92400 Courbevoie, FR
BATTISTELLO, Alberto, 92400 Courbevoie, FR
BETTALE, Luk, 92400 Courbevoie, FR
DEBANDE, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR
GIRAUD, Christophe, 92400 Courbevoie, FR
LOPEZ, Sarah, 92400 Courbevoie, FR
RONDEPIERRE, Franck, 92400 Courbevoie, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G06F 7/76 → (51) ***G06F 7/72***

G06F 8/40 → (51) ***G06N 10/00***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 929 727 A1**
G06F 8/52 ***G06F 8/71***
G06F 8/76
(52) **G06F 8/443; G06F 8/52; G06F 8/71; G06F 8/76;** G06F 8/48
(25) En (26) En
(21) 20216388.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016912445
(54) • *BYTECODE-TRANSFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN ARTEFAKTEN*
• *BYTECODE TRANSFORMATIONS USING VIRTUAL ARTIFACTS*
• *TRANSFORMATIONS DE CODES À OCTETS À L'AIDE D'ARTÉFACTS VIRTUELS*
(71) Red Hat, Inc., 100 E Davie Street, Raleigh, North Carolina 27601, US
(72) DOUGLAS, Stuart Wade, Raleigh, North Carolina 27601, US

PERKINS, James Roger, Raleigh, North Carolina 27601, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 8/51 → (51) ***G06N 10/00***

G06F 8/52 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 8/53 → (51) ***G06N 10/00***

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 929 728 A1**
G06F 9/455 ***G06F 9/50***
(52) **G06F 8/60;** **G06F 9/45558;** **G06F 9/5072;** G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 20182700.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG EINER CLOUD-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE AUTOMATIC DEPLOYMENT OF A CLOUD ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE D'UN ENVIRONNEMENT CLOUD*
(71) Atos IT Services UK Limited, Second floor, Mid City Place 71 High Holborn, London WC1V 6EA, GB
(72) TAHIRI, Adil, DISS, IP21 4SS, GB
SEDDIGH TEHRAN, Babak, Ruislip, HA4-7UW, GB
DOLMAN, Adam, London, SE10 TR, GB
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 8/60 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 929 729 A1**
G06F 11/14
(52) **G06F 8/65;** G06F 11/1433
(25) En (26) En
(21) 21179291.6 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 JP 2020110693
(54) • *SERVER, AKTUALISIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, SPEICHERVORRICHTUNG, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, ZENTRUM UND OTA-MASTER*
• *SERVER, UPDATE MANAGING METHOD, STORAGE DEVICE, SOFTWARE UPDATING DEVICE, CENTER, AND OTA MASTER*
• *SERVEUR, PROCÉDÉ DE GESTION DE MISE À JOUR, DISPOSITIF DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, CENTRE ET MAÎTRE OTA*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TAKATSUNA, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G06F 8/658*** (11) **3 929 730 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20791977.0 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084364 13.04.2020
(87) WO 2020/211712 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 CN 201910321094
(54) • *PATCHING-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PATCHING METHOD AND RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Qiaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 8/74 → (51) ***G06N 10/00***

G06F 8/76 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 929 731 A1**
(52) **G06F 9/30189;** **G06F 9/30076**
(25) En (26) En
(21) 20208288.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2020 US 202016914343
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ANWEISUNGEN FÜR BETRIEBSSYSTEMTRANSPARENTE ANWEISUNGSZUSTANDSVERWALTUNG NEUER ANWEISUNGEN FÜR ANWENDUNGS-THREADS*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR INSTRUCTIONS FOR OPERATING SYSTEM TRANSPARENT INSTRUCTION STATE MANAGEMENT OF NEW INSTRUCTIONS FOR APPLICATION THREADS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES INSTRUCTIONS DE GESTION DE L'ÉTAT D'INSTRUCTIONS TRANSPARENTES DE SYSTÈME D'EXPLOITATION DE NOUVELLES INSTRUCTIONS POUR FILS D'APPLICATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) OPFERMAN, TOBY, Beaverton, Oregon 97007, US
SETHI, PRASHANT, Folsom, California 95630, US
VARDE, ABHIMANYU K., Portland, Oregon 97201, US
HUNTLEY, BARRY E., Hillsboro, Oregon 97124, US
Chynoweth, MICHAEL W., Placitas, New Mexico 87043, US
BRANDT, JASON W., Austin, Texas 78703, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 929 732 A1**
G06F 9/345
(52) **G06F 9/30036;** **G06F 9/30043;** **G06F 9/345**
(25) En (26) En
(21) 20209449.6 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2020 US 202016914321
(54) • *SCATTER UND GATHER VON MATRIXDATEN NACH REIHEN*
• *MATRIX DATA SCATTER AND GATHER BY ROW*
• *DIFFUSION DE DONNÉES MATRICIELLES ET COLLECTE PAR RANGÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Hughes, Christopher, Santa Clara, CA California 95051, US
Heinecke, Alexander, San Jose, CA California 95134, US
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, OT, IL
Adelman, Menachem, 322624 Haifa, OT, IL
Georganas, Evangelos, San Mateo, CA California 94404, US
Charney, Mark, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
Shustrov, Nikita, 630090 Novosibirsk, RU
Baghsorkhi, Sara, Los Gatos, CA California 95032, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 929 733 A1**
(52) **G06F 9/3001;** **G06F 9/30032;** **G06F 9/30036**
(25) En (26) En
(21) 20209948.7 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2020 US 202016914318
(54) • *MATRIXTRANSPOSITION UND -MULTIPLIKATION*
• *MATRIX TRANSPOSE AND MULTIPLY*
• *TRANSPOSÉE DE MATRICE ET MULTIPLICATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa HA, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Ziv, Barukh, 32982 Haifaiiii HA, IL
Gradstein, Amit, 30500 Binyamina HA, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Charney, Mark J., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
Hughes, Christopher J., Santa Clara, CA California 95051, US
Heinecke, Alexander F., San Jose, CA California 95134, US
Georganas, Evangelos, San Mateo, CA California 94404, US

Pham, Binh, Burlingame, CA California 94010, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 929 734 A1**
(52) **G06F 9/30025; G06F 9/30036; G06F 9/30043**
(25) En (26) En
(21) 20209949.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2020 US 202016914317
(54) • *LADEN UND SPEICHERN VON MATRIXDATEN MIT DATENTYPKONVERTIERUNG*
• *LOADING AND STORING MATRIX DATA WITH DATATYPE CONVERSION*
• *CHARGEMENT ET STOCKAGE DE DONNÉES DE MATRICE AVEC CONVERSION DE TYPE DE DONNÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa HA, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Stupp, Gideon, 4481300 Oranit, IL
Pollak, Yaroslav, Kiryat Tivon, IL
Gradstein, Amit, 30500 Binyamina HA, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Charney, Mark J., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
Hughes, Christopher J., Santa Clara, CA California 95051, US
Heinecke, Alexander F., San Jose, CA California 95134, US
Georganas, Evangelos, San Mateo, CA California 94404, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 929 735 A1**
G06F 9/52 *G06F 9/50*
G06F 3/06 *G06F 13/20*
(52) **G06F 9/52; G06F 9/30043; G06F 9/30101;** G06F 3/0664; G06F 9/5083
(25) En (26) En
(21) 20212490.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202016911445
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER FEINGRADIGEN DIENSTQUALITÄTS- ODER -RATENSTEUERUNG FÜR EINGEREICHTE ARBEITEN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR ENABLING FINE-GRAIN QUALITY OF SERVICE OR RATE CONTROL FOR WORK SUBMISSIONS*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE QUALITÉ DE SERVICE OU D'UNE RÉGULATION DE DÉBIT AFFINÉE POUR SOUMISSIONS DE TRAVAIL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAKAIYA, Utkarsh Y., Folsom, CA 95630, US
KUMAR, Sanjay K., Hillsboro, OR 97124, US
LANTZ, Philip, Cornelius, OR 97113, US
NEIGER, Gilbert, Portland, OR 97212-4242, US
SANKARAN, Rajesh, Portland, OR 97229, US
SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, TX 78738, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 929 736 A1**
G06F 17/16 ***G06F 9/38***
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30032; G06F 9/30109; G06F 9/3861; G06F 17/16**
(25) En (26) En
(21) 20214433.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2020 US 202016914347
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BEFEHLE ZUM BEWEGEN VON DATEN ZWISCHEN KACHELN EINES MATRIXOPERATIONSBESCHLEUNIGERS UND VEKTORREGISTERN*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR INSTRUCTIONS FOR MOVING DATA BETWEEN TILES OF A MATRIX OPERATIONS ACCELERATOR AND VECTOR REGISTERS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LES INSTRUCTIONS DE DÉPLACEMENT DE DONNÉES ENTRE LES TUILES D'UN ACCÉLÉRATEUR D'OPÉRATIONS DE MATRICE ET DES REGISTRES VECTORIELS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
Ziv, Barukh, 32982 Haifaiii, IL
Pollak, Yaroslav, 3604618 Kiryat Tivon, IL
Stupp, Gideon, 4481300 Oranit, IL
Gradstein, Amit, 30500 Binyamina, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Charney, Mark, Lexington, Massachusetts 02421, US
Hughes, Christopher, Santa Clara, California 95051, US
Heinecke, Alexander, San Jose, Massachusetts 95134, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06T 1/20***

G06F 9/345 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 929 737 A1**
(52) **G06F 9/445; G06F 9/48;** Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 20802456.2 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084327 10.04.2020
(87) WO 2020/224381 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 CN 201910370183
(54) • *ANWENDUNGSZUSTANDSSTEUERUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -ENDGERÄT SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *APPLICATION STATE CONTROL METHOD APPARATUS, AND TERMINAL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉTAT D'UNE APPLICATION, ET TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 929 738 A1**
G06F 9/4401 *G06F 9/451*
G06F 3/048
(52) **G06F 9/44505; G06F 9/4411;** G06F 3/048; G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 21158754.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 CN 202010584314
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL ET SUPPORT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Weihu, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 929 739 A1**
G06F 9/455 ***G07F 19/00***
(52) **G06F 9/452; G06F 9/45558; G07F 19/00; G07F 19/206; G07F 19/211**
(25) En (26) En
(21) 21165380.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202016912064
(54) • *ZERO-CLIENT-SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL (SST) MIT DURCH MIDDLEWARE BEREITGESTELLEN DIENSTEN*
• *ZERO CLIENT SELF-SERVICE TERMINAL (SST) WITH MIDDLEWARE DELIVERED SERVICES*
• *TERMINAL DE LIBRE-SERVICE (SST) DE CLIENT ZÉRO FOURNISSANT DES SERVICES PAR INTERGICIEL*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) PHUKAN, Gautam, 500084 Telangana, IN
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 16/635***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 929 740 A1**
G06F 9/50 ***H04L 12/24***
G06F 8/60 ***G06F 9/54***
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/5072; G06F 9/5077; H04L 41/0893;** G06F 8/60; G06F 9/544
(25) De (26) De
(21) 20182514.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ORCHESTRIERUNG EINER CONTAINER-BASIERTEN ANWENDUNG AUF EINEM ENDGERÄT*
• *METHOD FOR ORCHESTRATING A CONTAINER-BASED APPLICATION ON A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION D'UNE UTILISATION À BASE DE RÉCIPIENT SUR UN TERMINAL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Knierim, Christian, 81373 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 929 741 A1**
G06F 9/50
(52) **G06F 8/60; G06F 9/45558; G06F 9/5077;** G06F 2009/45562
(25) En (26) En
(21) 20216439.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016913101
(54) • *FÖDERIERTER OPERATOR FÜR EDGE-COMPUTING-NETZWERK*
• *FEDERATED OPERATOR FOR EDGE COMPUTING NETWORK*
• *OPÉRATEUR FÉDÉRÉ POUR RÉSEAU INFORMATIQUE DE POINTE*
(71) Red Hat, Inc., 100 E Davie Street, Raleigh, North Carolina 27601, US
(72) CHEN, Huamin, Raleigh, NC 27601, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 12/084***

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 929 742 A1**
(52) **G06F 9/466**
(25) En (26) En
(21) 20020400.6 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 EP 20020289
(54) • *VERTEILTES COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE CALCUL DISTRIBUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) UVUE Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) Ward, Jonathan, Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
Abram, Marcin, Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
Honerkamp, Daniel, Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 929 743 A1**
G06F 1/329 ***G06F 1/3203***
(52) **G06F 9/4893; G06F 1/3203; G06F 1/329**
(25) En (26) En
(21) 21174883.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912770
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR OPTIMIERUNG VON HYBRIDPROZESSORAUSLASTUNG*
• *TECHNOLOGY FOR OPTIMIZING HYBRID PROCESSOR UTILIZATION*
• *TECHNOLOGIE POUR OPTIMISER L'UTILISATION D'UN PROCESSEUR HYBRIDE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Gupta, Monica, Hillsboro, 97124, US
Weissmann, Eliezer, 34995 Haifa, IL
Abu Salah, Hisham, 12438 Majdal shams Z, IL
Chabukswar, Rajshree Arun, Sunnyvale, 94086, US
Fenger, Russell Jerome, Beaverton, 97007, US
Gorbatov, Eugene, Hillsboro, 97124, US
Settuvalli, Guruprasad, Hillsboro, 97124, US
Masanamuthu Chinnathurai, Balaji, Hillsboro, 97124, US
Tapas, Sumant, Hillsboro, US
Gudaram, Meghana, Hillsboro, US
Subramaniam, Raj Kumar, Hillsboro, 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 1/24***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 9/48 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 929 744 A1**
(52) **G06F 9/5027**
(25) En (26) En
(21) 20181682.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM PLATZIEREN EINER ARBEITSLAST IN EINER RECHNERRESSOURCE*
• *METHOD FOR PLACING A WORKLOAD IN A COMPUTING RESOURCE*
• *PROCÉDÉ POUR PLACER UNE CHARGE DE TRAVAIL DANS UNE RESSOURCE INFORMATIQUE*
(71) Atos Global IT Solutions and Services Private Limited, Building No.3, 7th Floor Gigaplex Special Economic Zone It Plot No. 5 Airoli Knowlege Park Airoli Navi Mumbai District: Thane, 400708 Maharashtra, IN
(72) NATARAJAN, Suryanarayanan, 411057 Wakad, Pune, IN
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 929 745 A1**
G06F 11/34
(52) **G06F 9/5083; G06F 11/3433;** G06F 2209/5021
(25) En (26) En
(21) 20209776.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2020 US 202016914305
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN GESCHLOSSENEN STEUERUNGSRAHMEN ZUR DYNAMISCHEN RESSOURCENZUWEISUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A CLOSED-LOOP DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION CONTROL FRAMEWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE STRUCTURE DE COMMANDE D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES EN BOUCLE FERMÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, BIN, Portland, Oregon 97229, US
WANG, REN, Portland, Oregon 97229, US
DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
WANG, Yipeng, Portland, Oregon 97229, US
IYER, Ravishankar, Portland, Oregon 97229, US
HERDRICH, Andrew, Hillsboro, Oregon 97124, US
TAI, Tsung-Yuan, Portland, Oregon 97229, US
ZHOU, Zhu, Portland, Oregon 97229, US
SUBRAMANIAN, Rasika, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 929 746 A1**
G06F 11/34 ***G06F 9/48***
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/4887; G06F 9/505; G06F 11/3442;** G06F 11/3404; G06F 11/3409; G06F 11/3466; G06F 2209/5021; G06F 2209/508
(25) En (26) En
(21) 20214552.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2020 US 202016914301
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN RESSOURCENZUORDNUNGS-STEUERUNGSRAHMEN UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSMARKERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A RESOURCE ALLOCATION CONTROL FRAMEWORK USING PERFORMANCE MARKERS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STRUCTURE DE CONTRÔLE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES À L'AIDE DE MARQUEURS DE PERFORMANCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ILLIKKAL, Rameshkumar, Folsom, CA 95630, US
HERDRICH, Andrew J., Hillsboro, OR 97124, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
IYER, Ravishankar, Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 929 747 A1**
G06F 11/00
(52) **G06F 11/3058; G06F 9/5094; G06F 11/3062; G06F 11/3096;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20216697.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016914177
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN ZEITPLANUNG VON ARBEITSLASTEN UNTER RECHENRESSOURCEN AUF BASIS DER TEMPERATUR*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS TO DYNAMICALLY SCHEDULE WORKLOADS AMONG COMPUTE RESOURCES BASED ON TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE PROGRAMMATION DYNAMIQUE DE CHARGES DE TRAVAIL PARMI DES RESSOURCES INFORMATIQUES SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RUIZ, Carin, Santa Clara, California 95054, US
QIU, Bo, Santa Clara, California 95054, US
MISHRA, Columbia, Santa Clara, California 95054, US
CHATTOPADHYAY, Arijit, Santa Clara, California 95054, US
NGE, Chee Lim, Santa Clara, California 95054, US
POTLURI, Srikanth, Santa Clara, California 95054, US
ZHU, Jianfang, Santa Clara, California 95054, US
KIRUBAKARAN, Deepak Samuel, Santa Clara, California 95054, US
RALLABANDI, Akhilesh, Santa Clara, California 95054, US
GALLINA, Mark, Santa Clara, California 95054, US
THOMAS, Renji, Santa Clara, California 95054, US
HERMERDING II, James, Santa Clara, California 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 929 748 A1**
G06F 15/78
(52) **G06F 9/5077; G06F 15/7871**
(25) En (26) En
(21) 21180449.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2020 US 202016904934
(54) • *ORCHESTRIERUNG DER KONFIGURATION EINES PROGRAMMIERBAREN BESCHLEUNIGERS*
• *ORCHESTRATING CONFIGURATION OF A PROGRAMMABLE ACCELERATOR*
• *ORCHESTRATION DE CONFIGURATION D'UN ACCÉLÉRATEUR PROGRAMMABLE*
(71) F5 Networks, Inc, 801 5th Avenue, Seattle, WA 98104-1663, US
(72) DABELL, Steven, Liberty Lake WA, US
MICHELS, Timothy S., Liberty Lake WA, US
RAI, Jagir Maya, Liberty Lake WA, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 9/50 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06N 3/08***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 929 749 A1**
G06F 9/48
(52) **G06F 9/4881; G06F 9/547**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20305718.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNAUSFÜHRUNG VON PROGRAMMEN EINES IN EINEM LOKALEN NETZ VERBUNDENEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOTE RUNNING OF CONNECTED OBJECT PROGRAMS IN A LOCAL NETWORK*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'EXECUTION DISTANTE DE PROGRAMMES D'OBJET CONNECTE DANS UN RESEAU LOCAL*
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
CHAABANE, Wajih, 73000 Chambery, FR
AIELLO, Damien, 38500 La Buisse, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 40/00***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 11/16***

---

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 929 750 A1**
G06F 12/02 ***G06F 12/0811***
G06F 12/0813 ***G06F 12/0831***
G06F 11/10
(52) **G06F 11/167; G06F 12/0284; G06F 12/0813; G06F 12/0833;** G06F 11/1004; G06F 12/0811; G06F 2201/82; G06F 2212/1024; G06F 2212/1032
(25) En (26) En
(21) 20214701.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IN 202041027215
27.07.2020 US 202016939197
(54) • *REDUNDANTES CACHE-KOHÄRENTES SPEICHERGEWEBE*
• *REDUNDANT CACHE-COHERENT MEMORY FABRIC*
• *TISSU DE MÉMOIRE REDONDANT À MÉMOIRE CACHE COHÉRENTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURG, Ajaya, Austin, TX 78733, US
FAHIM, Bahaa, Santa Clara, CA 95051, US
PAL, Rahul, 560037 Bangalore KA, IN
ABRAHAM, Philip, Burlingame, CA 94010, US
LIU, Yen-Cheng, Portland, OR 97229, US
MM, Sanilumar, 683517 Varappuzha P.O. Ernakulam Kerala, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 11/22 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 40/00***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 40/00***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 929 751 A1**
(52) **G06F 11/36**
(25) Ja (26) En
(21) 19920777.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012548 25.03.2019
(87) WO 2020/194455 2020/40 01.10.2020
(54) • *TESTFALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, TESTFALLERZEUGUNGSVERFAHREN UND TESTFALLERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *TEST CASE GENERATION DEVICE, TEST CASE GENERATION METHOD, AND TEST CASE GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE CAS DE TEST*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BABA, Madoka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 929 752 A1**
(52) **G06F 11/36**
(25) Zh (26) En
(21) 19922029.4 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079738 26.03.2019
(87) WO 2020/191627 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER DESIGNQUALITÄT EINES CODES*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR EVALUATING CODE DESIGN QUALITY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE CONCEPTION DE CODE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PENG, Fei, Beijing 100102, CN
HAN, Ke, Beijing 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 929 753 A1**
(52) **G06F 12/0246;** G06F 2212/1028; G06F 2212/7201; G06F 2212/7203; G06F 2212/7205; G06F 2212/7209
(25) En (26) En
(21) 21159911.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 KR 20200076310
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATEN AUF BASIS DER NUMMER DER STREAM-KLASSE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE DEVICE FOR CLASSIFYING DATA BASED ON STREAM CLASS NUMBER AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CLASSIFICATION DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN NOMBRE DE CLASSE DE FLUX ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) BYUN, Hyung-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Byung June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Song Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 11/16***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/0871***

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 11/16***

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 12/0813 → (51) ***G06F 11/16***

(51) ***G06F 12/0815*** (11) **3 929 754 A1**
G06F 12/0882 ***G06F 12/0891***
G06F 12/109 ***G06F 12/14***
H02J 7/00
(52) **G06F 12/0815; G06F 12/0882; G06F 12/0891; G06F 12/109; G06F 12/14; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20866055.5 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012583 17.09.2020
(87) WO 2021/054749 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 KR 20190116253
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jae-Yeon, Daejeon 34122, KR
BAEK, Jong-Shik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 12/0831 → (51) ***G06F 11/16***

(51) ***G06F 12/084*** (11) **3 929 755 A1**
G06F 12/0842 ***G06F 12/14***
G06F 12/109 ***G06F 9/455***
G06F 12/0811 ***G06F 9/54***
G06F 12/0846
(52) **G06F 12/109; G06F 9/45558; G06F 9/544; G06F 12/084; G06F 12/0842; G06F 12/0846; G06F 12/145; G06F 12/1475;** G06F 12/0811; G06F 12/1483; G06F 2009/45583; G06F 2212/1024; G06F 2212/1052; G06F 2212/151; G06F 2212/651; G06F 2212/653; G06F 2212/656; G06F 2212/657
(25) En (26) En
(21) 20210591.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016912788
(54) • *TECHNOLOGIE ZUM VERSCHIEBEN VON DATEN ZWISCHEN VIRTUELLEN MASCHINEN OHNE KOPIEN*
• *TECHNOLOGY FOR MOVING DATA BETWEEN VIRTUAL MACHINES WITHOUT COPIES*
• *TECHNOLOGIE PERMETTANT DE DÉPLACER LES DONNÉES ENTRE LES MACHINES VIRTUELLES SANS LES COPIER*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738, US
JAYASIMHA, Doddaballapur, Saratoga, CA California 95070, US
KONDAPALLI, Raghu Ram, San Jose, CA California 95121, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0842 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 12/0846 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 12/0855 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/0871***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/0888***

(51) ***G06F 12/0871*** (11) **3 929 756 A1**
G06F 12/02 ***G06F 3/06***
G06F 12/0868 ***H04L 29/08***
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/061; G06F 3/0647; G06F 3/0656; G06F 3/0688; G06F 11/004; G06F 12/0868; H04L 67/2842;** G06F 2212/261; G06F 2212/312; G06F 2212/314; G06F 2212/7203; G06F 2212/7208
(25) Zh (26) En
(21) 21174867.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND INTELLIGENTE NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE ZUR DATENMIGRATION*
• *METHOD, SYSTEM, AND INTELLIGENT NETWORK INTERFACE CARD FOR MIGRATING DATA*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET CARTE D'INTERFACE DE RÉSEAU INTELLIGENT POUR LA MIGRATION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Ge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17924034.6 / 3 663 928

G06F 12/0871 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/0882 → (51) ***G06F 12/0815***

(51) ***G06F 12/0888*** (11) **3 929 757 A1**
G06F 12/0871 ***G06F 12/0868***
G06F 12/0897 ***G06F 12/0855***
(52) **G06F 12/0868; G06F 12/0871; G06F 12/0888;** G06F 12/0857; G06F 12/0897; G06F 2212/1016; G06F 2212/1036; G06F 2212/217; G06F 2212/283; G06F 2212/455; G06F 2212/502; G06F 2212/7211
(25) En (26) En
(21) 20209927.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202016911905
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGUNG DER SPEICHERUNG VON DATEN IN SCHREIBINTENSIVEN COMPUTERANWENDUNGEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ACCELERATING STORAGE OF DATA IN WRITE-INTENSIVE COMPUTER APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACCÉLÉRER LE STOCKAGE DES DONNÉES DANS LES APPLICATIONS INFORMATIQUES À FORTE INTENSITÉ D'ÉCRITURE*
(71) Corvil Limited, 6 Georges Dock, IFSC, D01 K5C7 Dublin 1, IE
(72) LI, Guofeng, Dublin 1, D01 K5C7, IE
JINKS, Ken, Dublin 1, D01 K5C7, IE
DOWSE, Ian, Dublin 1, D01 K5C7, IE

PEIXOTO, Alex Caldas, Dublin 1, D01 K5C7, IE
KORTA, Franciszek, Dublin 1, D01 K5C7, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 12/0891 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/109 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 12/109 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 13/00 → (51) ***G06Q 20/18***

(51) ***G06F 13/12*** (11) **3 929 758 A1**
G11C 5/02
(52) **H04L 49/10;** **G06F 13/128;** **H04L 63/1458;** H03K 19/17728; H04L 63/0428
(25) En (26) En
(21) 20210908.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016914164
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR GESTAPELTE CHIPS*
• *STACKED DIE NETWORK INTERFACE CONTROLLER CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'INTERFACE DE RÉSEAU DE PUCE EMPILÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Zaman, Naveed, Santa Clara, CA 95054, US
Dasu, Aravind, Santa Clara, CA 95054, US
Ravipalli, Sreedhar, Santa Clara, CA 95054, US
Cheerla, Rakesh, Santa Clara, CA 95054, US
Horne, Martin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 929 759 A1**
G06F 3/06
(52) **G06F 13/4004;** **G06F 3/0683**
(25) En (26) En
(21) 21166537.7 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200077061
(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT KAPAZITÄTSSKALIERBARKEIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE SYSTEM WITH CAPACITY SCALABILITY AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE À CAPACITÉ EXTENSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JEONG, Sungwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jinhyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HEO, Younghoi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaeshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 15/78 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 929 760 A1**
G06F 16/23
(52) **G06F 16/214;** **G06F 16/2358**
(25) En (26) En
(21) 21164673.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202063042931 P
11.01.2021 US 202117145769
(54) • *REDUZIERTE AUSFALLZEIT FÜR DATENBANKMIGRATION ZU EINER SPEICHERINTERNEN DATENBANK*
• *REDUCED DOWNTIME FOR DATABASE MIGRATION TO IN-MEMORY DATABASE*
• *RÉDUCTION DE TEMPS D'ARRÊT DE MIGRATION DE BASE DE DONNÉES VERS UNE BASE DE DONNÉES DE MÉMOIRE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SHETTI, Rahul, 69190 Walldorf, DE
GARIMELLA, Prathyusha, 69190 Walldorf, DE
D'souza, Austin Valerian, 69190 Walldorf, DE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 929 761 A1**
G06F 16/28
(52) **G06F 16/2228;** **G06F 16/28**
(25) En (26) En
(21) 20182082.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRAPHENDATENBANKMANAGEMENTSYSTEM*
• *A GRAPH DATABASE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES DE GRAPHES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DOBBELAERE, Philippe, 2520 Ranst, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 929 762 A1**
(52) **G06F 16/22;** **G06F 16/27;** **G06F 21/64;** **H04L 9/3239;** H04L 2209/38
(25) Zh (26) En
(21) 20759324.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075976 20.02.2020
(87) WO 2020/169061 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CN 201910130823
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG EINES DATENBLOCKS AUF EINER BLOCKCHAIN UND FÜHRUNGSABRECHNUNGSKNOTEN UND MEDIUM*
• *METHOD FOR RECORDING DATA BLOCK ON BLOCKCHAIN, AND LEADER ACCOUNTING NODE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE BLOC DE DONNÉES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS ET NOEUD DE COMPTABILITÉ DE TÊTE ET SUPPORT*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06F 16/2452*** (11) **3 929 763 A1**
G06F 16/2453
(52) **G06F 16/24524;** **G06F 16/24542**
(25) En (26) En
(21) 21185187.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 CN 201810551049
(54) • *DATENBANKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *DATABASE ACCESS METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACCÈS À UNE BASE DE DONNÉES*
(71) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 1000020, CN
(72) CHEN, Mengmeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19812032.1 / 3 716 098

G06F 16/2453 → (51) ***G06F 16/2452***

(51) ***G06F 16/28*** (11) **3 929 764 A1**
(52) **G06F 16/284**
(25) En (26) En
(21) 20382561.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERPRÜFUNG VON SQL-AUSSAGEN*
• *CHECKING SQL ASSERTIONS*
• *VÉRIFICATION D'ASSERTIONS SQL*
(71) Universitat Politècnica de Catalunya, C. Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
(72) ORIOL HILARI, Xavier, 08034 Barcelona, ES

TENIENTE LÓPEZ, Ernest, 08034 Barcelona, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/22***

(51) ***G06F 16/29*** (11) **3 929 765 A1**

(52) **G06F 16/29**

(25) En (26) En

(21) 21170212.1 (22) 23.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 CN 202010577170

(54) • *MASCHINENSYSTEM FÜR EIN GEOGRAPHISCHES INFORMATIONSSYSTEM, IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM ENGINE SYSTEM, IMPLEMENTATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *SYSTÈME DE MOTEUR DE SYSTÈME D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES, PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉ*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Mengmeng, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Leding, Beijing, Beijing 100085, CN
MA, Hailei, Beijing, Beijing 100085, CN
MENG, Linhao, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Ao, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 16/29*** (11) **3 929 766 A1**

(52) **G06F 16/29; H04W 4/027;** G06F 2203/0381

(25) En (26) En

(21) 21191006.2 (22) 20.09.2017

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

(30) 23.09.2016 US 201662398579 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN DARSTELLUNG VON RÄUMLICHEN OBJEKTEN UND VEREINDEUTIGUNG IN EINER SCHNITTSTELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RELATIVE REPRESENTATION OF SPATIAL OBJECTS AND DISAMBIGUATION IN AN INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRÉSENTATION RELATIVE D'OBJETS SPATIAUX ET DE DÉSAMBIGUÏSATION DANS UNE INTERFACE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) PIEMONTE, Patrick S., Cupertino, CA, 95014, US
KIENZLE, Wolf, Cupertino, CA, 95014, US
BOWMAN, Douglas, Cupertino, CA, 95014, US
BUDHRAM, Shaun D., Cupertino, CA, 95014, US
SAPRE, Madhurani R., Cupertino, CA, 95014, US
LEIZEROVICH, Vyacheslav, Cupertino, CA, 95014, US
DE ROCHA ROSARIO, Daniel, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17778075.6 / 3 491 548

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 929 767 A1**
G06F 16/908 *G06F 16/903*
G06K 9/46 *G06K 9/68*
G06N 3/00 *G06N 3/08*

(52) **G06K 9/469; G06F 16/3347; G06F 16/903; G06F 16/908; G06K 9/6892; G06N 3/006; G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 20214019.0 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2020 US 202016914302

(54) • *ÄHNLICHKEITSSUCHE UNTER VERWENDUNG VON GEFÜHRTEM VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *SIMILARITY SEARCH USING GUIDED REINFORCEMENT LEARNING*
• *RECHERCHE DE SIMILARITÉS À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT GUIDÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Ahmed, Nesreen K., Santa Clara, CA California 95054, US
Sengupta, Dipanjan, Hillsboro, CA California 97124, US
Anderson, Todd, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Willke, Theodore, Portland, OR Oregon 97232, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/332*** (11) **3 929 768 A1**

(52) **G06F 16/3329; G06F 40/279; G06F 40/35; G06K 9/6256;** G06N 5/04; G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 21163150.2 (22) 17.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 CN 202010587031

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DREIFACHPROBE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING TRIPLE SAMPLE, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN TRIPLE ÉCHANTILLON, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Hongyu, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Jing, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 16/332 → (51) ***G06F 16/635***

G06F 16/335 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 16/35*** (11) **3 929 769 A1**
G06F 16/36 ***G06F 16/9535***

(52) **G06F 16/9535; G06F 16/35; G06F 16/367; G06N 5/022**

(25) En (26) En

(21) 20217087.4 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 CN 202010577208

(54) • *INFORMATIONSEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) WANG, Haiwei, Beijing, 100085, CN
WANG, Jie, Beijing, 100085, CN
LIU, Zhun, Beijing, 100085, CN
ZHU, Yong, Beijing, 100085, CN
TIAN, Hao, Beijing, 100085, CN
HE, Wei, Beijing, 100085, CN

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 16/36 → (51) ***G06F 16/35***

(51) ***G06F 16/40*** (11) **3 929 770 A1**
G06Q 30/00 ***H04N 21/439***
H04N 21/442 ***H04N 21/466***

(52) **G06F 16/40; H04N 21/439; H04N 21/44204; H04N 21/4667**

(25) En (26) En

(21) 21192629.0 (22) 11.11.2016

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

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR VERÄNDERUNG DER PRÄSENTATION VON VIDEOINHALTEN AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES KONSUMS DER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR MODIFYING THE PRESENTATION OF VIDEO CONTENT ON A USER DEVICE BASED ON A CONSUMPTION OF THE USER DEVICE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR MODIFIER LA PRÉSENTATION D'UN CONTENU VIDÉO SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE CONSOMMATION DE DISPOSITIF DE L'UTILISATEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BURKART, Joshua, Mountain View, 94043, US
WEITENBERNER, Christian, Mountain View, 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 16802212.7 / 3 539 015

G06F 16/435 → (51) ***G06F 16/635***

G06F 16/55 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 16/635*** (11) **3 929 771 A1**
G06F 16/435 ***G06F 3/16***
G06F 9/451 ***G06F 16/332***
(52) **G06F 3/167; G06F 9/453; G06F 16/3329; G06F 16/433; G06F 16/435; G06F 16/635**
(25) En (26) En
(21) 21190166.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2017 US 201762506981 P
01.06.2017 DK PA201770425
01.06.2017 DK PA201770426
(54) • *INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT FÜR MEDIENERFORSCHUNG*
• *INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT FOR MEDIA EXPLORATION*
• *ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT POUR EXPLORATION DE CONTENUS MULTIMÉDIA*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GRAHAM, David Chance, Cupertino, 95014, US
IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014, US
PIERCY, Aimee, Cupertino, 95014, US
ALSINA, Thomas, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 18722342.5 / 3 427 166

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 929 772 A1**
(52) **G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 20181457.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELWORTSUCHE IN EINEM WISSENSGRAPHEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR KEYWORD SEARCH IN A KNOWLEDGE GRAPH*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA RECHERCHE DE MOTS-CLÉS DANS UN GRAPHE DE CONNAISSANCES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kharlamov, Evgeny, 81829 Muenchen, DE

G06F 16/901 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 16/908 → (51) ***G06F 16/33***

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 16/35***

(51) ***G06F 16/955*** (11) **3 929 773 A1**
H04L 29/12
(52) **H04L 67/02; G06F 16/9566;** H04L 61/1511; H04L 67/1095; H04L 67/2804; H04L 67/2823; H04L 67/34
(25) En (26) En
(21) 21182163.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 EP 20182740
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG VON INTERNETADRESSEN (URL) DURCH EXTRAHIEREN EINER URL ODER EINES INHALTS MIT EINEM ODER MEHREREN URLS UND ERSETZEN MIT EINEM ODER MEHREREN ANGEPASSTEN URLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CUSTOMISATION OF UNIFORM RESOURCE LOCATORS (URL) BY EXTRACTING A URL OR A CONTENT CONTAINING ONE OR MORE URLS AND REPLACING WITH ONE OR MORE CUSTOMIZED URLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PERSONNALISATION AUTOMATIQUE DE LOCALISATEURS DE RESSOURCES UNIFORMES (URL) PAR EXTRACTION D'UN URL OU D'UN CONTENU CONTENANT UN OU PLUSIEURS URL ET REMPLACEMENT PAR UN OU PLUSIEURS URL PERSONNALISÉS*
(71) De Guz, Davide, 90 Leinster Road Rathmines, Dublin 6, D06 D3P4, IE
(72) De Guz, Davide, Dublin 6, D06 F3P4, IE
Antonio, Romano, Dublin 6, D06 F3P4, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 929 774 A1**
(52) **H04L 51/063; G06F 17/00; H04L 12/1813; H04L 51/18;** H04L 51/16
(25) Zh (26) En
(21) 20758971.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073272 20.01.2020
(87) WO 2020/168893 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910121357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON NAMENSSCHILDERN*
• *NAME LABEL DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉTIQUETTE DE NOM*
(71) Tianjin Bytedance Technology Co., Ltd., 9-3-401, No. 39 Hi-tech Six Road Binhai Keji Park Binhai High-tech Zone, Tianjin 300000, CN
(72) SHAO, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G06F 17/11*** (11) **3 929 775 A1**
G06N 5/00
(52) **G06F 17/11; G06N 5/003**
(25) En (26) En
(21) 21169840.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109613
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/16 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 17/40 → (51) ***G01N 33/24***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 40/131***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 929 776 A1**
G06F 21/64 ***G06Q 50/18***
(52) **G06F 21/10; G06F 21/64; G06Q 50/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20784297.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/012238 19.03.2020
(87) WO 2020/203340 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070935
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GOKAN Kenichi, Tokyo 102-8353, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/10 → (51) ***H04B 17/00***

G06F 21/14 → (51) ***G06N 3/04***

G06F 21/16 → (51) ***G06F 40/131***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 929 777 A1**
(52) **G06F 21/31; G06F 21/32; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20784657.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013959 27.03.2020
(87) WO 2020/203744 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067039
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND AUTHENTICATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) MORIWAKI, Sotaro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
NISHIDA, Shigenobu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
FUJITA, Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
KOKUBUN, Ayumi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
TANAKA, Koji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 929 778 A1**
(52) **G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 21192289.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2017 KR 20170100952
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEM CODE, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEM CODE UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG VON VIRTUELLEM CODE*
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR PROVIDING VIRTUAL CODE, VIRTUAL CODE GENERATING DEVICE, AND VIRTUAL CODE VERIFYING DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE CODE VIRTUEL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CODE VIRTUEL*
(71) SSenStone Inc., 4F, 50, 63-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07345, KR
(72) YOO, Chang Hun, 07050 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 20160583.9 / 3 680 793
18152461.2 / 3 441 900

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/31 → (51) ***G07F 7/10***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 929 779 A1**
G06F 21/71 ***G06F 21/75***
(52) **G06F 21/32; G06F 21/71; G06F 21/75**
(25) En (26) En
(21) 21171605.5 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 KR 20200075782
09.12.2020 KR 20200171453
(54) • *CHIPKARTEN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION SMART CARDS*
• *CARTES INTELLIGENTES D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Gi Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Sung Ung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Ji-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06T 7/00***

G06F 21/36 → (51) ***G07F 7/10***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 929 780 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20840001.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/096519 17.06.2020
(87) WO 2021/008291 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 CN 201910635752
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRAUCHSMATERIAL-CHIP, VERBRAUCHSMATERIAL-CHIP UND VERBRAUCHSMATERIAL*
• *COMMUNICATION METHOD FOR CONSUMABLES CHIP, CONSUMABLES CHIP, AND CONSUMABLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR PUCE DE CONSOMMABLE, PUCE DE CONSOMMABLE ET CONSOMMABLE*
(71) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Room 421, 4th Floor, Building 1 No. 1180 Bin'an Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) DING, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
SANG, Quan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 929 781 A1**
H04L 29/06 *G06F 21/57*
H04L 12/24
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552;** G06F 21/577; H04L 41/12; H04L 63/1441
(25) En (26) En
(21) 20182262.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REKONSTRUKTION EINES DATENSATZES NACH ERKENNUNG EINER BEDROHUNG DER NETZWERKSICHERHEIT IN EINEM NETZWERK*
• *RECONSTRUCTING A DATASET AFTER DETECTION OF A NETWORK SECURITY THREAT IN A NETWORK*
• *RECONSTRUCTION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES APRÈS LA DÉTECTION D'UNE MENACE À LA SÉCURITÉ DU RÉSEAU DANS UN RÉSEAU*
(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) DIVITT, David William, London, N7 6BP, GB
HOGAN, James, London, SW4 6BA, GB
PATEL, Prina Rajendra Kumar, London, W13 8HB, GB
PRAJS, Szymon Nikodem, Ascot, Berkshire SL5 8FE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 929 782 A1**
G06F 21/56 ***H04L 29/06***
(52) **G06F 21/552; G06F 21/566; H04L 63/1433;** G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 21164066.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202063044587 P
22.02.2021 US 202117180912
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERHALTENSANOMALIEN IN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING BEHAVIORAL ANOMALIES IN APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES ANOMALIES COMPORTEMENTALES DANS DES APPLICATIONS*
(71) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen, CH
PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen, CH
BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 929 783 A1**
G06F 11/30 ***G06F 11/22***
G06F 21/76
(52) **G06F 11/3051; G06F 11/2247; G06F 11/3037; G06F 21/76**
(25) En (26) En
(21) 21177854.3 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2020 FR 2006059
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SYSTEMS AUF EINEM CHIP*
• *DEVICES AND METHODS TO SECURE A SYSTEM ON A CHIP*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FIXER UN SYSTÈME SUR UNE PUCE*
(71) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) ZARGAR, Asif Rashid, 201310 GREATER NOIDA, IN
EYZAT, Gilles, 38640 CLAIX, FR
JAIN, Charul, 110051 DELHI, IN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 929 784 A1**
(52) **G06F 21/575**
(25) De (26) De
(21) 20181627.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BOOTEINRICHTUNG FÜR EIN COMPUTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM BOOTEN EINES COMPUTERELEMENTS*
• *BOOT DEVICE FOR A COMPUTER ELEMENT AND METHOD FOR BOOTING A COMPUTER ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE REDÉMARRAGE POUR UN ÉLÉMENT INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE REDÉMARRAGE D'UN ÉLÉMENT INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
Dichtl, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE
Sel, Tolga, 81379 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 929 785 A1**
G06F 21/88
(52) **G06F 21/57; G06F 21/88**
(25) En (26) En
(21) 20181999.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FERNRÜCKSTELLUNG AUF WERKSEINSTELLUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *REMOTE RESETTING TO FACTORY DEFAULT SETTINGS; A METHOD AND A DEVICE*
• *RÉINITIALISATION À DISTANCE AUX PARAMÈTRES D'USINE PAR DÉFAUT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Hultqvist, Sebastian, 223 69 LUND, SE
Keskikangas, Axel, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/72***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 929 786 A1**
G06F 21/62 ***H04L 9/08***
H04L 9/06
(52) **G06F 21/602; G06F 21/6281; H04L 9/0869; H04L 9/0891; H04L 9/3239**
(25) En (26) En
(21) 20212558.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016913283
(54) • *ERZEUGUNG VON SCHLÜSSELN FÜR PERSISTENTEN SPEICHER*
• *GENERATING KEYS FOR PERSISTENT MEMORY*
• *GÉNÉRATION DE CLÉS POUR MÉMOIRE PERSISTANTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR 97229, US
KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 929 787 A1**
G06F 21/55 ***G06F 21/57***
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/554; G06F 21/577**
(25) En (26) En
(21) 20203873.3 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 US 202063042075 P
(54) • *DETEKTION VON EMPFINDLICHEN DATENAUFZEICHNUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER DATENFORMATANALYSE*
• *DETECTING SENSITIVE DATA RECORDS USING A DATA FORMAT ANALYSIS*
• *DÉTECTION D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES SENSIBLES À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE FORMAT DE DONNÉES*
(71) CA, Inc., 520 Madison Avenue, 22nd Floor, New York, NY 10022, US
(72) Zuo, Jinyu, Concord, CA California 94519-1854, US
Tiwari, Pushkar Raj, Dublin, CA California 94568, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 929 788 A1**
H04L 9/08 ***H04L 12/58***
G06F 21/60 ***G06F 21/31***
H04L 29/06 ***G06F 1/16***
H04L 9/06 ***H04L 9/32***
H04W 12/02 ***H04W 12/04***
H04W 12/033 ***H04W 12/0471***
H04W 12/041
(52) **H04L 9/0618; G06F 21/31; G06F 21/62; H04L 9/0891; H04L 9/3234; H04L 63/0428; H04L 63/068; H04W 12/02; H04W 12/033; H04W 12/041; H04W 12/0471;** H04L 2209/56; H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 21192249.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2016 US 201662360768 P
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ZUGRIFFSVORRICHTUNG*
• *ENCRYPTION KEY EXCHANGE PROCESS USING ACCESS DEVICE*
• *PROCESSUS D'ÉCHANGE DE CLÉS DE CRYPTAGE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) DEAN, Christopher, Foster City, 94404, US
AABYE, Christian, Foster City, 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17828213.3 / 3 482 337

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 12/02***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/72*** (11) **3 929 789 A1**
G06F 21/74 ***G06F 21/57***
(52) **G06F 21/72; G06F 21/57; G06F 21/74;** G06F 2221/2113; G06F 2221/2125
(25) En (26) En
(21) 21178030.9 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016913513
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SICHERHEITSSCHEMATA IN EINEM AUTOMOBILPROZESSOR*
• *SYSTEM AND METHOD TO SUPPORT MULTIPLE SECURITY SCHEMES IN AN AUTOMOTIVE PROCESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER PLUSIEURS SCHÉMAS DE SÉCURITÉ DANS UN PROCESSEUR AUTOMOBILE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Culshaw, Carl, 5656 AG Eindhoven, NL
Romero Cortez, Osvaldo Israel, 5656 AG Eindhoven, NL
Perret, Guillaume, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/72***

G06F 21/75 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/76 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/88 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 30/13*** (11) **3 929 790 A1**
G06F 111/04
(52) **G06F 30/13; G06F 30/20;** G06F 2111/02; G06F 2111/06; G06F 2111/10
(25) De (26) De
(21) 20181659.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NETZWERKBASIERTES VERFAHREN FÜR EINEN ENTWURF VON MINDESTENS EINEM WOHNGEBÄUDE*
• *NETWORK BASED METHOD FOR DESIGNING AT LEAST ONE RESIDENTIAL BUILDING*
• *PROCÉDÉ EN RÉSEAU POUR LA CONCEPTION D'AU MOINS UN BÂTIMENT RÉSIDENTIEL*
(71) SPB Systemisches Planen und Bauen GmbH, Angerstr. 13, 12529 Schönefeld, DE
(72) Sprajcar, Robert, 16515 Oranienburg, DE
Mohr, Thomas A., 21614 Buxtehude, DE
Klatte, Nils, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G06F 30/20 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 929 791 A1**
B21D 5/02 *G06F 113/24*
(52) **G06F 30/23;** G06F 2113/24
(25) En (26) En
(21) 21181641.8 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 CH 7772020
(54) • *VERFAHREN ZUM SIMULIEREN UND ENTWERFEN EINER TRAGESTRUKTUR ZUR MONTAGE ODER SKALIERUNG EINES BLECHTEILS*
• *METHOD FOR SIMULATING AND DESIGNING A SUPPORT STRUCTURE FOR ASSEMBLING OR GAGING A SHEET METAL PART*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION ET DE CONCEPTION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR ASSEMBLER OU CALIBRER UNE PARTIE EN TÔLE*
(71) AutoForm Engineering GmbH, Unterdorfstrasse 12, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) HARNAU, Matthias, 8808 Pfäffikon SZ, CH
SELIG, Mike, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 929 792 A1**
B21D 22/02 ***B21D 22/20***
G06F 113/24
(52) **G06F 30/23; B21D 22/02; B21D 22/20; B21D 37/08;** G06F 2113/24
(25) En (26) En
(21) 21181644.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 CH 7762020
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION UND ANALYSE EINER DURCH EIN BILDGEBENDES VERFAHREN ERZEUGTEN ANORDNUNG VON TEILEN*
• *METHOD FOR SIMULATING AND ANALYSING AN ASSEMBLY OF PARTS CREATED BY A FORMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION ET D'ANALYSE D'UN ENSEMBLE DE PIÈCES CRÉÉ PAR UN PROCESSUS DE FORMATION*
(71) AutoForm Engineering GmbH, Unterdorfstrasse 12, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) KUBLI, Waldemar, 8808 Pfäffikon SZ, CH
HARNAU, Matthias, 8808 Pfäffikon SZ, CH
SELIG, Mike, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 929 793 A1**
B21D 24/00 ***B21D 35/00***
G06F 113/24
(52) **G06F 30/23; B21D 22/02; B21D 22/20; B21D 37/08;** G06F 2113/24
(25) En (26) En
(21) 21181646.7 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 CH 7752020
(54) • *BLECHUMFORMUNGS- UND MONTAGESIMULATIONSVERFAHREN*
• *SHEET METAL FORMING AND ASSEMBLY SIMULATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE SIMULATION D'ASSEMBLAGE DE TÔLES MÉTALLIQUES*
(71) AutoForm Engineering GmbH, Unterdorfstrasse 12, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) KÖNIG, Peter, 8808 Pfäffikon SZ, CH
MAHLE, Florian, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 929 794 A1**
G06F 113/24 *G06F 119/14*
(52) **G06F 30/23;** G06F 2113/24; G06F 2119/14
(25) En (26) En
(21) 21181647.5 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 CH 7742020
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ERGEBNISSES EINER SIMULATION EINES HERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD FOR ANALYSING A RESULT OF A SIMULATION OF A MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE RÉSULTAT DE SIMULATION D'UN PROCESSUS DE FABRICATION*
(71) AutoForm Engineering GmbH, Unterdorfstrasse 12, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) KUBLI, Waldemar, 8808 Pfäffikon SZ, CH
KRAINER, Andreas, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 929 795 A1**
G06T 7/529 ***G06T 7/543***
G01B 11/24 ***G01N 21/956***
G06K 9/46 *G06F 113/24*
(52) **G06F 30/23; B21J 13/00; G01N 21/95684; G06K 9/00214; G06K 9/6211; G06T 7/529; G06T 7/543; G06T 17/20; G06T 19/20;** B21D 22/00; G01B 21/20; G06F 2113/24; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 21181651.7 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 CH 7732020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEOMETRISCHEN ANALYSE EINER BAUTEILOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR GEOMETRIC ANALYSIS OF A PART SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE GÉOMÉTRIQUE D'UNE SURFACE D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) AutoForm Engineering GmbH, Unterdorfstrasse 12, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) KUBLI, Waldemar, 8808 Pfäffikon SZ, CH
KRAINER, Andreas, 8808 Pfäffikon SZ, CH
KRAVINA, Enrico, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

G06F 30/23 → (51) ***B22F 3/105***

G06F 30/27 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***G06F 40/00*** (11) **3 929 796 A1**
G06F 11/07 ***G06F 11/34***
G06F 11/30 ***G06N 3/08***
(52) **G06F 11/0751; G06F 11/0781; G06F 11/0787; G06F 11/0793; G06F 40/279; G06N 3/0445; G06N 3/08;** G06F 11/3668; G06F 40/56; G06F 2201/86
(25) En (26) En
(21) 20213989.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2020 US 202016914300
(54) • *SELBSTÜBERWACHTES LERNSYSTEM FÜR ANOMALIEDETEKTION MIT VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE UND AUTOMATISCHER KORREKTUR*
• *SELF-SUPERVISED LEARNING SYSTEM FOR ANOMALY DETECTION WITH NATURAL LANGUAGE PROCESSING AND AUTOMATIC REMEDIATION*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOSUPERVISÉ POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIES AVEC UN TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL ET RÉPARATION AUTOMATIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Turek, Javier Sebastian, Beaverton, OR 97006, US
Vo, Vy, Portland, OR 97225, US
Perez-Ramirez, Javier, North Plains, OR 97133, US
Carranza, Marocs, Portland, OR 97229, US
Guzman, Mateo, Beaverton, OR 97078, US
Martinez-Spessot, Cesar, Hillsboro, OR 97123, US
Oliver, Dario, Hillsboro, OR 97123, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 40/131*** (11) **3 929 797 A1**
G06F 40/174 ***G06F 40/205***
H04L 9/32 ***G06F 21/16***
G06F 21/00

(52) **G06F 40/174; G06F 21/00; G06F 21/16; G06F 40/131; G06F 40/205;** G06F 2221/0733
(25) En (26) En
(21) 21171517.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 US 202063021968 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERBESSERTER DOKUMENTE FÜR PERFEKTES AUTOMATISIERTES PARSING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING ENHANCED DOCUMENTS FOR PERFECT AUTOMATED PARSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES DOCUMENTS AMÉLIORÉS POUR UNE ANALYSE AUTOMATISÉE PARFAITE*
(71) BOLD Limited, H.P. House 21 Laffan Street, Hamilton, Bermuda HM09, BM
(72) FREUNDLICH, James, 00911 San Juan, PR
GLASE, John, 00911 San Juan, PR
DAYNARD, Kip, Ontario, P1H1M9, CA
BHANDARI, Pukar, San Ramon, CA, 94583, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21717753.4 / 3 924 863

---

(51) ***G06F 40/131*** (11) **3 929 798 A1**
G06F 40/174 ***G06F 40/205***
H04L 9/32 ***G06F 21/16***
G06F 21/00
(52) **G06F 40/174; G06F 21/00; G06F 21/16; G06F 40/131; G06F 40/205;** G06F 2221/0733
(25) En (26) En
(21) 21171553.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 US 202063021968 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERBESSERTER DOKUMENTE FÜR PERFEKTES AUTOMATISIERTES PARSING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING ENHANCED DOCUMENTS FOR PERFECT AUTOMATED PARSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION DE DOCUMENTS AMÉLIORÉS POUR UNE ANALYSE SYNTAXIQUE AUTOMATIQUE PARFAITE*
(71) BOLD Limited, H.P. House 21 Laffan Street, Hamilton, Bermuda HM09, BM
(72) FREUNDLICH, James, 00911 San Juan, PR
GLASE, John, 00911 San Juan, PR
DAYNARD, Kip, Ontario, P1H1M9, CA
BHANDARI, Pukar, San Ramon, CA, 94583, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21717753.4 / 3 924 863

---

(51) ***G06F 40/131*** (11) **3 929 799 A1**
G06F 40/174 ***G06F 40/205***
H04L 9/32 ***G06F 21/16***
G06F 21/00
(52) **G06F 40/174; G06F 21/00; G06F 21/16; G06F 40/131; G06F 40/205;** G06F 2221/0733
(25) En (26) En
(21) 21171557.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 US 202063021968 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERBESSERTER DOKUMENTE FÜR PERFEKTES AUTOMATISIERTES PARSING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING ENHANCED DOCUMENTS FOR PERFECT AUTOMATED PARSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION DE DOCUMENTS AMÉLIORÉS POUR UNE ANALYSE SYNTAXIQUE AUTOMATIQUE PARFAITE*
(71) BOLD Limited, H.P. House 21 Laffan Street, Hamilton, Bermuda HM09, BM
(72) FREUNDLICH, James, 00911 San Juan, PR
GLASE, John, 00911 San Juan, PR
DAYNARD, Kip, Ontario, P1H1M9, CA
BHANDARI, Pukar, San Ramon, CA, 94583, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21717753.4 / 3 924 863

G06F 40/174 → (51) ***G06F 40/131***

G06F 40/205 → (51) ***G06F 40/131***

---

(51) ***G06F 40/284*** (11) **3 929 800 A1**
G06F 40/289 ***G06F 40/30***
(52) **G06F 40/289; G06F 40/284; G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 21154941.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 CN 202010598970
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÄHIGKEITSWORTAUSWERTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *SKILL WORD EVALUATION METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE MOTS DE COMPÉTENCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Jingshuai, Beijing, 100085, CN
MA, Chao, Beijing, 100085, CN
ZHU, Hengshu, Beijing, 100085, CN
YAO, Kaichun, Beijing, 100085, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 40/289 → (51) ***G06F 40/284***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/284***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 801 A1**
G06K 9/32 ***G06K 9/46***
(52) **G06K 9/00771; G06K 9/3241; G06K 9/4628**
(25) En (26) En
(21) 20182135.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAINING EINES NEURONALEN NETZES ZUR OBJEKTERKENNUNG*
• *TRAINING OF AN OBJECT RECOGNITION NEURAL NETWORK*
• *FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL DE RECONNAISSANCE D'OBJETS*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Schill Collberg, Adam, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 802 A1**
G06T 7/00
(52) **G06K 9/00805; G06T 7/0002;** G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 20207113.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912758
(54) • *BELEGUNGSVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AN OCCUPANCY VERIFICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'OCCUPATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BUERKLE, Cornelius, Santa Clara, California 95054, US
OBORIL, Fabian, Santa Clara, California 95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 803 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00369; G06K 9/00778; G06K 9/6297**
(25) En (26) En
(21) 20217475.1 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 IN 202021026738
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFÄHIGUNG EINES ROBOTERS, SOZIAL INTERAGIERENDE GRUPPEN WAHRZUNEHMEN UND ZU ERKENNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING ROBOT TO PERCEIVE AND DETECT SOCIALLY INTERACTING GROUPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UN ROBOT DE PERCEVOIR ET DE DÉTECTER DES GROUPES INTERAGISSANT SOCIALEMENT*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Barua, Hrishav Bakul, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Pramanick, Pradip, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

Sarkar, Chayan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 804 A1**
G06K 9/62 ***G06F 16/55***
G06K 9/42 ***G06K 9/32***
(52) **G06K 9/00248; G06F 16/55; G06K 9/00275; G06K 9/00288; G06K 9/00677; G06K 9/3275; G06K 9/42; G06K 9/6215; G06K 9/6218;** G06K 2009/00328
(25) En (26) En
(21) 21151422.9 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2020 CN 202010600155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES GESICHTS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING FACE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE FACE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PANG, Yunping, Beijing, Beijing 100085, CN
YAO, Hai, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Wenming, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 805 A1**
G06K 9/62 ***G08G 1/01***
(52) **G06K 9/00785; G06K 9/6232; G06K 9/6272; G06K 9/629; G08G 1/0116; G08G 1/0145; G08G 1/207**
(25) En (26) En
(21) 21164459.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 CN 202010583070
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON VERKEHRSUNFÄLLEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING TRAFFIC ACCIDENT, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'ACCIDENT DE TRAFIC, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Jizhou, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
FAN, Miao, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 806 A2**
G06K 9/32 ***G06K 9/20***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/00577; G06K 9/2063; G06K 9/3233; G06K 9/4671; G06K 9/6215;** G06K 2009/0059
(25) En (26) En
(21) 21166869.4 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202063006059 P
(54) • *LOKALE CODIERUNG VON INTRINSISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN*
• *LOCAL ENCODING OF INTRINSIC AUTHENTICATION DATA*
• *CODAGE LOCAL DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION INTRINSÈQUE*
(71) Alitheon, Inc., 10900 NE 8th Street, Suite 613, Bellevue, WA 98004, US
(72) Ross, David Justin, Bellevue, WA Washington 98004, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 807 A1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/00791; G06K 9/00973; G06K 9/00979; G06K 9/46; G06K 9/629**
(25) En (26) En
(21) 21178070.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016913930
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SENSORFUSIONSSYSTEM MIT VERTEILTEM FALTUNGSNEURONALEM NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENSOR FUSION SYSTEM HAVING DISTRIBUTED CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE FUSION DE CAPTEURS AYANT UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL DISTRIBUÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL
Ravindran, Satish, 5656 AG Eindhoven, NL
Fuks, Adam, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 808 A2**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/0002; G06K 9/00026; G06K 9/0004; G06K 9/00926; G06K 9/6206; G06K 9/6255; G06K 9/64; G06K 9/66; G06K 9/68; G06K 9/70**
(25) En (26) En
(21) 21179872.3 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 KR 20200076005
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN*
• *FINGERPRINT AUTHENTICATION DEVICE, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF AUTHENTICATING FINGERPRINT*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Soon Gyu, 17113 Yongin-si, KR
KANG, Jin A, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Mi Young, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jin Woo, 17113 Yongin-si, KR
BEEN, Kyoung Hun, 17113 Yongin-si, KR
JEON, Byeong Kyu, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 809 A1**
(52) **G06K 9/00087**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181536.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 FR 2006730
(54) • *METHODE ZUR ERKENNUNG VON MINDESTENS EINEM SICHTBAREN BIOMETRISCHEN MERKMAL AUF EINEM EINGANGSBILD MITTELS EINES KONVOLUTIONALES NEURALES NETZWERK*
• *METHOD OF DETECTION OF AT LEAST ONE VISIBLE BIOMETRIC TRAIT ON AN INPUT IMAGE BY MEANS OF A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN TRAIT BIOMÉTRIQUE VISIBLE SUR UNE IMAGE D ENTRÉE AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE NEURONES À CONVOLUTION*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) KAZDAGHLI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR
MABYALAHT, Guy, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 810 A2**
(52) **G06K 9/00288; G06K 9/00228**
(25) En (26) En
(21) 21206273.1 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2020 CN 202011285559
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BILDERN UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCEDE ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'IMAGE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) JIN, Guojing, Beijing, 100176, CN
LEI, Yu, Beijing, 100176, CN
SHANG, Xingqi, Beijing, 100176, CN
ZUO, Xiong, Beijing, 100176, CN
CHEN, Yan, Beijing, 100176, CN
GAO, Sirui, Beijing, 100176, CN
YU, Yuantuo, Beijing, 100176, CN
JIANG, Kangli, Beijing, 100176, CN
WANG, Yawei, Beijing, 100176, CN
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 929 811 A1**
(52) **G06K 9/00832; G06K 9/00369**
(25) En (26) En
(21) 21305860.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 IT 202000015094
(54) • *FAHRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *DRIVING CONTROL SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CONDUITE POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
(74) Faraldi, Marco, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06K 9/00 → (51) ***B31F 1/07***

G06K 9/00 → (51) ***G05B 19/042***

G06K 9/00 → (51) ***G05B 23/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/80***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 21/12***

G06K 9/00 → (51) ***H01L 27/32***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/42 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 929 812 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6256; G06K 9/4604; G06K 9/4661; G06K 9/6273**
(25) En (26) En
(21) 20182680.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TECHNIK ZUR ERZEUGUNG EINES MARKIERTEN SATZES VON BILDERN*
• *TECHNIQUE FOR GENERATING A LABELED SET OF IMAGES*
• *TECHNIQUE POUR GÉNÉRER UN ENSEMBLE D'IMAGES ÉTIQUETÉES*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) FERRATO, Mathieu, 82024 Taufkirchen, DE
RIVIÈRE, Rèmi, 82024 Taufkirchen, DE
CANDEIAS, Henrique, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 929 813 A2**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 21206126.1 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.12.2020 CN 202011525076
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINER FERNSTEUERUNG, GERÄT, VORRICHTUNG UND PROGRAMM-PRODUKT*
• *IMAGE PROCESSING METHOD IN REMOTE CONTROL, DEVICE, APPARATUS AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGE DANS UNE COMMANDE A DISTANCE, DISPOSITIF, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) SUN, Qingrui, Beijing, 100085, CN
FENG, Jingchao, Beijing, 100085, CN
XIA, Liming, Beijing, 100085, CN
CHEN, Zhuo, Beijing, 100085, CN
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06F 30/23***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 929 814 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
B60W 50/00 ***G05D 1/00***
G06K 9/00
(52) **G06K 9/6262; G06F 11/00; G06K 9/00335; G06K 9/00791; G06K 9/6296; G06N 3/0454; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 20181464.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TREFFEN VON ZEITREIHENVORHERSAGEN UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN DECODIERERMODELLS*
• *MAKING TIME-SERIES PREDICTIONS USING A TRAINED DECODER MODEL*
• *ÉTABLISSEMENT DE PRÉVISIONS CHRONOLOGIQUES À L'AIDE D'UN MODÈLE DE DÉCODEUR FORMÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ziesche, Sebastian, 71229 Leonberg, DE
Blaiotta, Claudia, 71272 Renningen, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

---

(51) ***G06K 17/00*** (11) **3 929 815 A1**
(52) **G06K 17/00**
(25) De (26) De
(21) 20000228.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG VON GEGENSTÄNDEN IM BEHÄLTERINNEREN*
• *CONTAINER FOR STORING OBJECTS INSIDE OF CONTAINERS*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'OBJETS À L'INTÉRIEUR DU RÉCIPIENT*
(71) KATHREIN Sachsen GmbH, Lindenstrasse 3, 09241 Mühlau, DE
(72) Iliev, Stoyan, 83026 Rosenheim, DE
Maier, Max, 83098 Brannenburg, DE
Brunner, Thomas, 83083 Riedering, DE
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 929 816 A1**
G06K 19/077 ***H04B 5/00***
(52) **G06K 19/07767; G06K 19/071; G06K 19/0715; G06K 19/0775; H02J 50/20; H04B 5/0037;** G06K 19/0704; H02J 7/0068
(25) En (26) En
(21) 20190663.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200076878
(54) • *CHIPKARTE*
• *SMART CARD*
• *CARTE INTELLIGENTE*
(71) Kona I Co., Ltd., 801 3 Eunhaeng-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07237, KR
(72) LEE, Seung Gie, Incheon 21093, KR
KIM, Chung Kil, Seoul 04358, KR
KIM, Yung Hwan, Seoul 07279, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 929 817 A1**
(52) **G06K 19/0701; G06K 19/0709**
(25) En (26) En
(21) 21175016.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 KR 20200076883
05.01.2021 KR 20210000924
(54) • *SIGNALLEISTUNGSVERWALTUNGS-SCHALTUNGEN UND CHIPKARTEN DAMIT*
• *SIGNAL POWER MANAGEMENT CIRCUITS AND SMART CARDS INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUITS DE GESTION DE PUISSANCE DE SIGNAL ET CARTES À PUCE LES COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ju Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06K 19/07 → (51) ***H02J 1/08***

G06K 19/073 → (51) ***H02J 1/08***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***G06N 3/02*** (11) **3 929 818 A1**
(52) **G06N 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20779293.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010520 11.03.2020
(87) WO 2020/195826 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058884
(54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM*
• *EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND EVALUATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKAHASHI, Tomokatsu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMADA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 3/02 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 929 819 A1**
G06N 3/08 ***G06F 21/14***
(52) **G06N 3/0454; G06F 21/14; G06F 21/6254; G06N 3/084; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 20213449.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016910021
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES VERSCHLEIERUNGSNETZWERKS, DAS DIE ORIGINALDATEN VERBIRGT, DIE FÜR DAS MASCHINENLERNEN ZU VERWENDEN SIND, UND ZUM TRAINIEREN EINES ERSATZNETZWERKS, DAS DIE DURCH DAS VERSCHLEIERUNGSNETZWERK ERZEUGTEN VERSCHLEIERUNGSDATEN VERWENDET, UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES TRAINIERTEN VERSCHLEIERTEN NETZWERKS UND LERNVORRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR TRAINING OBFUSCATION NETWORK WHICH CONCEALS ORIGINAL DATA TO BE USED FOR MACHINE LEARNING AND TRAINING SURROGATE NETWORK WHICH USES OBFUSCATED DATA GENERATED BY OBFUSCATION NETWORK AND METHOD FOR TESTING TRAINED OBFUSCATION NETWORK AND LEARNING DEVICE AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE RÉSEAU DE BROUILLAGE DISSIMULANT DES DONNÉES D'ORIGINE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET FORMATION DE RÉSEAU DE SUBSTITUTION UTILISANT DES DONNÉES DISSIMULÉES GÉNÉRÉS PAR UN RÉSEAU DE BROUILLAGE ET PROCÉDÉ DE TEST DE RÉSEAU DE BROUILLAGE FORMÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*
(71) Deeping Source Inc., 13-104, 518, Teheranro Gangnam-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Tae Hoon, Seoul, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 929 820 A1**
G06N 3/08 ***G06F 21/14***
(52) **G06N 3/0454; G06F 21/14; G06F 21/6254; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 20213467.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016911106
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES VERSCHLEIERUNGSNETZWERKS, DAS DIE ORIGINALDATEN VERBIRGT, DIE FÜR DAS MASCHINENLERNEN ZU VERWENDEN SIND, UND ZUM TRAINIEREN EINES ERSATZNETZWERKS, DAS DIE DURCH DAS VERSCHLEIERUNGSNETZWERK ERZEUGTEN VERSCHLEIERUNGSDATEN VERWENDET, UND LERNVORRICHTUNG DAMIT, SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN DES TRAINIERTEN VERSCHLEIERUNGSNETZWERKS UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR TRAINING OBFUSCATION NETWORK WHICH CONCEALS ORIGINAL DATA TO BE USED FOR MACHINE LEARNING AND TRAINING SURROGATE NETWORK WHICH USES OBFUSCATED DATA GENERATED BY OBFUSCATION NETWORK AND LEARNING DEVICE USING THE SAME AND METHOD FOR TESTING TRAINED OBFUSCATION NETWORK AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU D'OBSCURCISSEMENT QUI DISSIMULE LES DONNÉES ORIGINALES À UTILISER POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE ET DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE SUBSTITUTION QUI UTILISE LES DONNÉES OBSCURCIES GÉNÉRÉES PAR LE RÉSEAU D'OBSCURCISSEMENT ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE TEST DU RÉSEAU D'OBSCURCISSEMENT FORMÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE L'UTILISANT*
(71) Deeping Source Inc., 13-104, 518, Teheranro Gangnam-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Tae Hoon, Seoul, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 929 821 A1**
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 20213649.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 CN 202010600160
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERK SOWIE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON RECURRENT NEURAL NETWORK, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT ET DISPOSITIF*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHENG, Huihuang, Beijing, 100085, CN
LAN, Xiang, Beijing, 100085, CN
LI, Yamei, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Liujie, Beijing, 100085, CN
GUO, Fei, Beijing, 100085, CN
MA, Yanjun, Beijing, 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 929 822 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 3/088;** G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 21153746.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200077376
(54) • *NEUROMORPHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT NEURONALEM NETZWERK*
• *NEUROMORPHIC APPARATUS AND METHOD WITH NEURAL NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ NEUROMORPHIQUES À RÉSEAU NEURONAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 929 823 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 21167148.2 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109935
(54) • *PROGRAMM, LERNVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROGRAM, LEARNING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kai, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Kasagi, Akihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***G01M 7/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 7/593***

G06N 3/063 → (51) ***G06F 7/544***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 929 824 A2**
G06N 3/04 ***G06N 7/00***
G06N 20/00
(52) **G06N 3/0472; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/08; G06N 7/005; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20214413.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016911100
(54) • *ROBUSTE MULTIMODALE SENSORFUSION FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *ROBUST MULTIMODAL SENSOR FUSION FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *FUSION DE CAPTEUR MULTIMODAL ROBUSTE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) AHUJA, Nilesh, Cupertino, Arizona 95014, US
ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229, US
KRISHNAN, Ranganath, Hillsboro, Oregon 97124, US
NDIOUR, Ibrahima, Portland, Oregon 97229, US
SUBEDAR, Mahesh, Laveen, Arizona 85339, US
TICKOO, Omesh, Portland, Oregon 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 929 825 A1**
G06F 9/48 ***G06F 9/50***
H04L 12/24
(52) **H04L 41/16; G06F 9/485; G06F 9/5027; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21150081.4 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 CN 202010599075
(54) • *VERTEILTES TRAININGSVERFAHREN UND -SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISTRIBUTED TRAINING METHOD AND SYSTEM, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DISTRIBUÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) DONG, Daxiang, Beijing, 100085, CN
GONG, Weibao, Beijing, 100085, CN
LIU, Yi, Beijing, 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
MA, Yanjun, Beijing, 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 929 826 A1**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/088; G06N 3/0454;** G06N 3/0427
(25) En (26) En
(21) 21169044.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016912319
(54) • *KONTRASTIVES SELBSTÜBERWACHTES MASCHINENLERNEN ZUR ARGUMENTATION MIT GESUNDEM MENSCHENVERSTAND*
• *CONTRASTIVE SELF-SUPERVISED MACHINE LEARNING FOR COMMONSENSE REASONING*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AUTONOME CONTRASTANT POUR LE RAISONNEMENT FONDÉ SUR LE BON SENS*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) KLEIN, Tassilo, 69190 Walldorf, DE
NABI, Moin, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***F02D 41/14***

G06N 3/08 → (51) ***G01M 7/00***

G06N 3/08 → (51) ***G01S 3/802***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 40/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 7/593***

G06N 5/00 → (51) ***G06F 17/11***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 10/00***

G06N 5/02 → (51) ***G06Q 30/02***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 929 827 A1**
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20305707.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTER ZUR BERECHNUNG EINES COMPILING-VERFAHRENS UND SYSTEM MIT PARTIELLER SYNTHETISIERUNG VON QUANTENCOMPUTERKONFORMEN QUANTENSCHALTUNGEN*
• *COMPUTER COMPUTING COMPILING METHOD AND SYSTEM WITH PARTIAL SYNTHETIZATION OF QUANTUM COMPUTER COMPLIANT QUANTUM CIRCUITS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPILATION PAR ORDINATEUR AVEC SYNTHÉTISATION PARTIELLE DE CIRCUITS QUANTIQUES COMPATIBLES AVEC LES ORDINATEURS QUANTIQUES*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) MARTIEL, Simon, 78000 VERSAILLES, FR
GOUBAULT DE BRUGIÈRE, Timothée, 78290 CROISSY S/SEINE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 929 828 A1**
G06F 8/40 ***G06F 8/51***
G06F 8/53 ***G06F 8/74***
(52) **G06N 10/00; G06F 8/40; G06F 8/51; G06F 8/53; G06F 8/74**
(25) En (26) En
(21) 21174495.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2020 US 202016904518
(54) • *QUANTENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *QUANTUM PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT QUANTIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) THOMPSON, Richard Joel, Chicago, 60606-1596, US
KAGELE, Marina M., Chicago, 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 929 829 A1**
G06N 20/00 ***G06N 5/00***

(52) **G06N 20/00; G06N 5/003;** G06N 10/00
(25) En (26) En
(21) 21179992.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 JP 2020108027
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES REGRESSIONSMODELLS UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES REGRESSIONSMODELLS*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, REGRESSION MODEL GENERATION METHOD, AND REGRESSION MODEL GENERATION PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE RÉGRESSION ET PRODUIT-PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE RÉGRESSION*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP
(72) KADOWAKI, Tadashi, Kariya-city, Aichi-pref.,, 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06N 20/00 → (51) ***B21C 51/00***

G06N 20/00 → (51) ***G01S 3/802***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 10/00***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 929 830 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 10/10***
G07C 1/00 ***G07C 9/28***
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 10/0631; G06Q 10/06311; G06Q 10/105; G06Q 10/1091; G07C 1/10; G07C 9/28**
(25) De (26) De
(21) 20182041.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ARBEITSZEITERFASSUNG UND/ODER POSITIONSBESTIMMUNG EINER PERSON IN EINEM VORGEGEBENEN UMFELD UND ERFASSUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE WORK HOURS AND/OR POSITION OF A PERSON IN A PREDETERMINED ENVIRONMENT AND DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE DU TEMPS DE TRAVAIL ET/OU DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE LA POSITION D'UNE PERSONNE DANS UN ENVIRONNEMENT PRÉDÉTERMINÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Proseco Software GmbH, Im Leimenfeld 8, 77975 Ringsheim, DE
(72) BIHL, Wolfgang, 77975 Ringsheim, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 929 831 A2**
(52) **G06Q 10/00**
(25) It (26) En
(21) 21176478.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 IT 202000015184
(54) • *AUTOMATISCHES VERTEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *AUTOMATIC DISTRIBUTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE*
(71) Indaco Project S.r.l., Via Buozzi 16, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MARZO, Antonio, 40010 BENTIVOGLIO (Bologna), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 929 832 A1**
G06Q 10/08 ***G06Q 10/10***
G06Q 50/00
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/087; G06Q 10/10; G06Q 50/00**
(25) En (26) En
(21) 21181063.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 US 202063043248 P
(54) • *VISUELLE PRODUKTIDENTIFIKATION*
• *VISUAL PRODUCT IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION VISUELLE DE PRODUIT*
(71) Maui Jim, Inc., 1 Aloha Lane, Peoria IL 61615, US
(72) YOUNG, Quentin T., Peoria, US
FEROLO, James Raymond, Peoria, US
UDELL, Chad E., Metamora, US
RICHEY, Steve, Morton, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 929 833 A1**
(52) **G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 20382564.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN VORHERSAGE DER LEISTUNGSERZEUGUNG EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR COMPUTER-IMPLEMENTED PREDICTION OF POWER PRODUCTION OF ONE OR MORE WIND TURBINES IN A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉDICTION MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE D'UN OU DE PLUSIEURS ÉOLIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G06Q 10/04 → (51) ***D06H 7/16***

G06Q 10/04 → (51) ***F27B 3/28***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 929 834 A1**
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/1095; G06Q 10/06311**
(25) En (26) En
(21) 21151678.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 CN 202010577404
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES KONFERENZRESERVIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED CONFERENCE RESERVATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSERVATION DE CONFÉRENCE MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Ke, BEIJING, Beijing 100085, CN
LIU, Ying, BEIJING, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yuanyuan, BEIJING, Beijing 100085, CN
WANG, Chao, BEIJING, Beijing 100085, CN
SONG, Yingzhuo, BEIJING, Beijing 100085, CN
GAO, Shuai, BEIJING, Beijing 100085, CN
LIU, Jing, BEIJING, Beijing 100085, CN
WEI, Di, BEIJING, Beijing 100085, CN
SUN, Huifeng, BEIJING, Beijing 100085, CN
HU, Jianglu, BEIJING, Beijing 100085, CN
GUO, Haohao, BEIJING, Beijing 100085, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 929 835 A1**
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/06312; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21152858.3 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 IN 202021026748
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON PASSAGIERFEHLVERBINDUNGEN FÜR FLUGLINIENVERKEHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MINIMIZING PASSENGER MISCONNECTS IN AIRLINE OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MINIMISER LES ERREURS DE CORRESPONDANCE DES PASSAGERS DANS DES OPÉRATIONS AÉRIENNES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Suriyanarayanan, Ramasubramanian, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
VASAN, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
BISWAS, Animesh, 600097 Chennai, Tamil Nadu, IN
GUDLA, Sreedhar, 600097 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 929 836 A1**
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/06393; G06Q 10/06375; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21179377.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 JP 2020110402
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON TRANSPORTDIENSTEN*
• *TRANSPORTATION SERVICE PLANNING SYSTEM AND TRANSPORTATION SERVICE PLANNING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE SERVICES DE TRANSPORT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HIROI, Kazushige, Tokyo, 100-8280, JP
TSUKADA, Yujin, Tokyo, 100-8280, JP
NUKAGA, Nobuo, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 929 837 A1**
(52) **G06Q 10/0633; G06Q 10/06395**
(25) En (26) En
(21) 21180059.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 JP 2020107164
15.03.2021 JP 2021041721
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SENSOR ZUR ANALYSE VON ARBEITSINHALTEN*
• *WORK CONTENT ANALYZING APPARATUS, WORK CONTENT ANALYZING METHOD, PROGRAM, AND SENSOR*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE CONTENU DE TRAVAIL, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CONTENU DE TRAVAIL, PROGRAMME ET CAPTEUR*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YAMAMOTO, Kazuki, Aichi, 448-8661, JP
MORISHITA, Toshiyuki, Aichi, 448-8861, JP
TAKAHASHI, Jun, Kanagawa, 2112-0013, JP
TAKENOUCHI, Hiroki, Kanagawa, 2112-0013, JP
ISHII, Ken, Kanagawa, 2112-0013, JP
KOBAYASHI, Hitoshi, Kanagawa, 212-0013, JP
KUSAKABE, Takashi, Kanagawa, 212-0013, JP
AKIMOTO, Yuto, Kanagawa, 2112-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G06Q 10/06 → (51) ***E02F 9/20***

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/042***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 10/06 → (51) ***G16H 40/20***

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 929 838 A1**
G06Q 50/28
(52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/0835; G06Q 50/28**
(25) En (26) En
(21) 20182356.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRASSENLASTKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON NUMMERNSCHILDERN*
• *ROAD CARGO COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD USING PLATE NUMBERS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TRANSPORT ROUTIER ET PROCÉDÉ UTILISANT DES NUMÉROS DE PLAQUE*
(71) Rosenboom, Hendrik, Luidpoldstr. 32, 86157 Augsburg, DE
(72) Rosenboom, Hendrik, 86157 Augsburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 929 839 A1**
G06Q 20/20
(52) **G07F 9/023; G07F 9/026**
(25) En (26) En
(21) 20305719.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ABLAGEPARAMETERN EINER VERKAUFSSTELLENANZEIGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING FILING PARAMETERS OF A POINT-OF-SALE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DES PARAMÈTRES DE CLASSEMENT D'UN AFFICHAGE DE POINT DE VENTE*
(71) Invoxia, 2 rue Maurice Hartmann, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(72) HUMBERT, Eric, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
CAUDRON, Amélie, 75012 PARIS, FR
DEVIGE, Fabrice, 92170 VANVES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 929 840 A1**
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/0833; G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 21177498.9 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109852
(54) • *LAGERUNGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND LAGERUNGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *STOCKING SUPPORT SYSTEM AND STOCKING SUPPORT METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Matsuno, Hirokazu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 929 841 A1**
(52) **G06Q 10/087**
(25) De (26) De
(21) 21181015.5 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020003861
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON BILDFEHLERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND AVOIDING IMAGE DEFECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉVITEMENT DES DÉFAUTS D'IMAGE*
(71) MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme, Weimarer Str. 28, 98693 Ilmenau, DE
(72) Bley, Andreas, 98693 Ilmenau, DE
Martin, Christian, 98693 Ilmenau, DE
Baake, Sebastian, 98693 Ilmenau, DE
Schröter, Christof, 98693 Ilmenau, DE
Ulbrich, Stefan, 98693 Ilmenau, DE
Trabert, Johannes, 98693 Ilmenau, DE

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/04***

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 61/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 10/08 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 929 842 A1**
G06F 3/16
(52) **G06F 3/167; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 21169215.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2017 US 201715709157
(54) • *VIRTUELLER ASSISTENT ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG VON AKTIONSGRUPPEN*
• *A VIRTUAL ASSISTANT CONFIGURED TO AUTOMATICALLY CUSTOMIZE GROUPS OF ACTIONS*
• *ASSISTANT VIRTUEL CONFIGURÉ POUR PERSONNALISER AUTOMATIQUEMENT DES GROUPES D'ACTIONS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, 94043, US
GOODMAN, Michael Andrew, Mountain View, 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18793057.3 / 3 533 013

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 929 843 A1**
G06Q 10/06 ***H04L 29/08***
(52) **G06Q 10/103; G06Q 10/0633; H04L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 21181095.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 FI 20205684
(54) • *HARMONISIERUNG VON DATEN*
• *HARMONIZING DATA*
• *HARMONISATION DES DONNÉES*
(71) Infrakit Group Oy, Keilaniementie 1, 02150 Espoo, FI
(72) Hokkanen, Visa, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 929 844 A1**
G06F 16/335
(52) **G06Q 10/101; G06F 16/337;** G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21181852.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016914043
(54) • *INTELLIGENTE AUSWAHLSTEUERUNG FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *INTELLIGENT SELECTOR CONTROL FOR USER INTERFACES*
• *COMMANDE DE SÉLECTEUR INTELLIGENT POUR INTERFACES D'UTILISATEUR*
(71) Atlassian Pty Ltd, Level 6, 341 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
Atlassian Inc., 350 Bush Street, San Francisco, CA 94104, US
(72) HAMID, Shihab Hassan, Sydney, NSW 2000, AU
WONDO, Addo, Sydney, NSW 2000, AU
SUMMERS, Neil Christopher, San Francisco, CA 94104, US
HANSEN, Joshua Adam, Sydney, NSW 2000, AU
SIMS, Geoff, Sydney, NSW 2000, AU
YE, Hao, San Francisco, CA 94104, AU
AWADHWAL, Gaurav, Sydney, NSW 2000, AU
ATANASOV, Penyo, Sydney, NSW 2000, AU
SAAD, Ahmed, Sydney, NSW 2000, AU
McCARTHY, Alexander, Sydney, NSW 2000, AU
ARAKKAL, Sreeraj, Sydney, NSW 2000, AU
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G01C 15/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/08 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/16 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 20/18*** (11) **3 929 845 A1**
G06Q 20/32 ***G07F 9/00***
G07F 19/00 ***G06F 13/00***
(52) **G06F 13/00; G06Q 20/18; G06Q 20/325; G07F 9/002; G07F 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21180725.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016911239
(54) • *SEKUNDÄRE BUSKOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM TRANSAKTIONSAUTOMATEN*
• *SECONDARY BUS COMMUNICATION BETWEEN DEVICES IN AN AUTOMATED TRANSACTION MACHINE*
• *COMMUNICATION DE BUS SECONDAIRE ENTRE DES DISPOSITIFS DANS UNE MACHINE DE TRANSACTION AUTOMATIQUE*
(71) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US
(72) OSBORNE, William Martin, West Chester, 19380, US
WESTERMAN, Thomas J., Oconomowoc, 53066, US
REED, Donald C., Elverson, 19520, US
MARTIN, Robert E., West Chester, 19382, US
HADDON, Douglas Brian, New Jersey, 08077, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 929 846 A1**
(52) **G06Q 20/20; G06Q 20/203; G06Q 20/207**
(25) En (26) En
(21) 21161737.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107898
(54) • *KONTROLLVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Kato, Suguru, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 929 847 A1**
G06Q 10/08 ***G06Q 10/10***
G07G 3/00
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/10; G06Q 20/202; G06Q 20/203; G07G 3/003**
(25) En (26) En
(21) 21164477.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016911029
(54) • *VERKNÜPFTE TRANSAKTIONSKAMERA MIT ZWISCHENGESPEICHERTEM VIDEOPROTOKOLL*
• *LINKED TRANSACTION CAMERA WITH CACHED VIDEO LOG*
• *CAMÉRA DE TRANSACTION RELIÉE AYANT UN JOURNAL VIDÉO MIS EN MÉMOIRE CACHE*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) SHETH, Kalpesh, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 929 848 A1**
G06Q 20/02 ***G06Q 20/12***
G06Q 20/16 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/42
(52) **G06Q 20/325; G06Q 20/02; G06Q 20/123; G06Q 20/16; G06Q 20/32; G06Q 20/409; G06Q 20/42**
(25) En (26) En
(21) 20181449.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SEKUNDÄRE AUTHENTIFIZIERUNG IN 5G FÜR SPÄTERE BEZAHLUNG*
• *LATERPAY 5G SECONDARY AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION SECONDAIRE 5G LATERPAY*
(71) Laterpay AG, Erlenweg 2, 6312 Steinhausen, CH
(72) Cosmin-Gabriel, Ene, 80469 München, DE
Martin, Hans, 31 162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 929 849 A1**
G06Q 20/40 ***G06Q 40/02***
G06Q 40/08 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(52) **G06Q 20/4016; G06Q 40/025**
(25) En (26) En
(21) 21190117.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2018 US 201862636017 P
(54) • *BETRUGSVORBEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FRAUD PREVENTION EXCHANGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE PRÉVENTION DE FRAUDE*
(71) Trans Union LLC, 555 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
(72) PHELAN, Pat, Chicago 60661, US

COOKMAN, Lee, Chicago 60661, US
RUNDE, Jenny, Chicago 60661, US
KUMAR, Bala Krishnamurthy, Chicago 60661, US
RYAN, Jason, Chicago 60661, US
CARROLL, Anthony, Chicago 60661, US
THOMA, Diamuid, Chicago 60661, US
BROWN, Jeff, Chicago 60661, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19761474.6 / 3 759 672

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 929 850 A1**
G06Q 20/40 ***G06Q 20/08***
H04W 4/02 ***G06Q 30/06***
G06Q 40/00 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04W 4/029***
(52) **H04L 9/3271; G06Q 20/085; G06Q 20/32; G06Q 20/3224; G06Q 20/40; G06Q 30/0603; G06Q 40/12; H04W 4/02; H04W 4/029;** H04L 63/0853; H04L 2209/56; H04L 2209/80
(25) En (26) En
(21) 21192667.0 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2009 US 62993709
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GENEHMIGUNG VON TRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPROVING TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPROUVER DES TRANSACTIONS*
(71) OL Security Limited Liability Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) PETERSON, Robert W, Plano, 75023, US
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
(62) 10779606.2 / 2 507 754

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/18***

G06Q 20/32 → (51) ***G07F 13/02***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G07F 7/10***

G06Q 20/42 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 929 851 A1**
G06Q 50/30
(52) **G06Q 30/018; G06Q 50/30**
(25) De (26) De
(21) 21173902.4 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020116943
(54) • *VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINES TICKETMEDIUMS*
• *METHOD FOR REGISTERING A TICKET MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN SUPPORT BILLET*
(71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) Krivosik, Martin, 91927 Brestovany, SK
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 16/40***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 929 852 A1**
(52) **G06Q 30/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19916278.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048825 12.12.2019
(87) WO 2020/170575 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026943
(54) • *KUNDENDIENSTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, KUNDENDIENSTUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CUSTOMER SERVICE SUPPORT SYSTEM, CUSTOMER SERVICE SUPPORT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE SERVICE CLIENT, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE SERVICE CLIENT ET PROGRAMME*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) HIRATA, Kazuya, Tokyo 108-0023, JP
KURIHARA, Ayumi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 929 853 A1**
G06Q 50/00 ***G06N 5/02***
(52) **G06N 5/022; G06Q 30/0241; G06Q 50/01**
(25) En (26) En
(21) 21181678.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016913054
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MERKMALSMANIPULATION AUF BASIS VON GRAPHENLERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FEATURE ENGINEERING BASED ON GRAPH LEARNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE DE GRAPHE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Luhui, Hu, Menlo Park, US
Yinglong, Xia, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G01C 9/00***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 5/93***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 929 854 A1**
(52) **G06Q 30/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19915699.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048826 12.12.2019
(87) WO 2020/170576 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026944
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WARENVERWALTUNG*
• *COMMODITY MANAGEMENT ASSISTING SYSTEM, COMMODITY MANAGEMENT ASSISTING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA GESTION DE MARCHANDISES, PROCÉDÉ D'AIDE À LA GESTION DE MARCHANDISES ET PROGRAMME*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) HIRATA, Kazuya, Tokyo 108-0023, JP
KURIHARA, Ayumi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 929 855 A1**
(52) **G06Q 30/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19916025.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048824 12.12.2019
(87) WO 2020/170574 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026942
(54) • *SPEICHERSYSTEM, STATUSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *STORE SYSTEM, STATUS DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE MAGASIN, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT ET PROGRAMME*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) HIRATA, Kazuya, Tokyo 108-0023, JP
KURIHARA, Ayumi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 929 856 A1**
G06F 3/0481
(52) **G06Q 30/0643; G06F 3/04815; G06F 3/04817**
(25) En (26) En
(21) 21173026.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 TW 109121481
(54) • *CLOUD-BASIERTES CYBER-EINKAUFS-ZENTRUM-SYSTEM*
• *CLOUD-BASED CYBER SHOPPING MALL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CYBER CENTRE COMMERCIAL BASÉ SUR LE CLOUD*
(71) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW
(72) LIN, Fong-Chin, 105 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **3 929 857 A1**
(52) **G06Q 40/06**
(25) Ja (26) En

(21) 19916457.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006415 20.02.2019
(87) WO 2020/170375 2020/35 27.08.2020
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIROBE, Keisuke, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 40/08 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/00 → (51) ***G16H 40/20***

G06Q 50/06 → (51) ***H01M 10/42***

G06Q 50/08 → (51) ***E02F 9/20***

G06Q 50/08 → (51) ***G01C 15/00***

G06Q 50/18 → (51) ***G06F 21/10***

G06Q 50/22 → (51) ***A61B 6/00***

G06Q 50/22 → (51) ***H04W 4/02***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 50/30 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 929 858 A1**
A61B 5/1171
(52) **A61B 5/1171; G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20758565.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005217 12.02.2020
(87) WO 2020/170892 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026937
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *IMAGING DEVICE, METHOD, AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
TOIZUMI Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
TSUKADA Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 929 859 A1**
A61B 5/1171
(52) **A61B 5/1171; G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20758798.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005220 12.02.2020
(87) WO 2020/170894 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026941
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
OGINO Yuka, Tokyo 108-8001, JP
TSUKADA Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 929 860 A1**
A61B 5/1171
(52) **A61B 5/1171; G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20759318.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005408 12.02.2020
(87) WO 2020/170914 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026940
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *LIGHTING CONTROL DEVICE, METHOD, AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
AKASHI Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP
OGINO Yuka, Tokyo 108-8001, JP
TSUKADA Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 929 861 A1**
A61B 5/1171
(52) **A61B 5/1171; G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20759896.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005219 12.02.2020
(87) WO 2020/170893 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026939
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
TSUKADA Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 929 862 A1**
G06F 9/30
(52) **G06T 1/20; G06F 9/3001**
(25) En (26) En
(21) 21174049.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2020 GB 202009274
(54) • *MULTIPLEXING ZWISCHEN VERSCHIEDENEN VERARBEITUNGSKANÄLEN*
• *MULTIPLEXING BETWEEN DIFFERENT PROCESSING CHANNELS*
• *MULTIPLEXAGE ENTRE DIFFÉRENTS CANAUX DE TRAITEMENT*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ROVERS, Kenneth, C., Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 1/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 15/06***

G06T 3/00 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 929 863 A1**
H04N 19/176
(52) **H04N 19/44; G06T 3/4053; H04N 19/102; H04N 19/159; H04N 19/172; H04N 19/176; H04N 19/59; H04N 19/85;** G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 20213853.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016914083

(54) • *VIDEO-CODEC-GESTÜTZTE ECHTZEIT-VIDEOVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN*
• *VIDEO CODEC ASSISTED REAL-TIME VIDEO ENHANCEMENT USING DEEP LEARNING*
• *AMÉLIORATION DE LA VIDÉO EN TEMPS RÉEL ASSISTÉE PAR CODEC VIDÉO GRÂCE À L'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHIU, Yi-Jen, San Jose, California 95129, US
DOU, Huan, Haidian District, Beijing 100190, CN
LEE, Sang-Hee, San Jose, California 95129, US
ZHANG, Ximin, San Jose, California 95129, US
WANG, Chen, San Jose, California 95134, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 929 864 A1**
G06T 1/20
(52) **G06T 5/003; G06T 1/20;** G06T 2207/20201; G06T 2207/20208; G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 20305687.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *IMAGE ENHANCEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'IMAGES, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) PERRONE, Daniele, 93160 NOISY LE GRAND, FR
LEBLANC, Thibault, 75008 PARIS, FR
BROHAN, Sylvain, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 929 865 A1**
H04N 1/401 ***H04N 5/33***
H04N 9/04
(52) **G06T 5/002; H04N 1/401; H04N 5/332; H04N 9/04553**
(25) En (26) En
(21) 21179175.1 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109890
(54) • *LESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDLESEVERFAHREN*
• *READING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE READING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LECTURE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HASHIMOTO, Ayumu, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 929 866 A2**
G06T 11/00 ***G06T 7/11***
(25) En (26) En
(21) 21206464.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2021 CN 202110089245
(54) • *INPAINTING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BILD EINES MENSCHEN*
• *INPAINTING METHOD AND APPARATUS FOR HUMAN IMAGE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉTHODE ET APPAREIL D'INPAINTING POUR IMAGE HUMAINE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) Zou, Zhikang, Beijing, 100085, CN
Ye, Xiaoqing, Beijing, 100085, CN
Chen, Qu, Beijing, 100085, CN
Sun, Hao, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 13/128***

---

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 929 867 A2**
(52) **G06T 3/40; G06T 5/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20768934.0 (22) 09.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/089299 09.05.2020
(87) WO 2020/182230 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 11.03.2019 CN 201910178581
(54) • *BILDFUSIONSVERFAHREN UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *IMAGE FUSION METHOD AND PORTABLE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE FUSION D'IMAGE ET TERMINAL PORTATIF*
(71) Arashi Vision Inc., Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) XIE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 929 868 A1**
G06T 7/33 ***G06F 21/32***
G06T 1/00
(52) **G06F 21/32; G06T 1/00; G06T 7/00; G06T 7/33**
(25) Ja (26) En
(21) 20758911.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002709 27.01.2020
(87) WO 2020/170719 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027248
25.12.2019 JP 2019235076
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WANG, Qihong, Tokyo 108-0075, JP
KURATA, Masatomo, Tokyo 108-0075, JP
OGATA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
SHIGEI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yu, Tokyo 108-0075, JP
NISHI, Ayaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/593***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 30/20***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 929 869 A1**
(52) **G06T 7/11; G16H 30/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19916348.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101160 16.08.2019
(87) WO 2020/168698 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910132383
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDOSKOPISCHEN KIVENENANALYSE AUF BASIS VON MEDIZINISCHEN 4D-VRDS-BILDERN UND PRODUKT*
• *VRDS 4D MEDICAL IMAGE-BASED VEIN AI ENDOSCOPIC ANALYSIS METHOD AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT D'ANALYSE ENDOSCOPIQUE IA DE VEINE BASÉS SUR UNE IMAGE MÉDICALE VRDS 4D*
(71) VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C, Hangsheng Science and Technology Building, No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518035, CN
(72) LEE, Stewart Ping, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
LEE, David Wei, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G06T 7/11 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/277 → (51) ***H04W 4/029***

G06T 7/292 → (51) ***H04W 4/029***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/529 → (51) ***G06F 30/23***

G06T 7/543 → (51) ***G06F 30/23***

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 929 870 A1**
G06T 7/00 ***G06N 3/08***
G06N 3/04
(52) **G06T 7/593; G06N 3/0481; G06N 3/082; G06N 3/084; G06T 7/97;** G06T 2200/28; G06T 2207/10012; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20020294.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON SUBPIXELUNTERSCHIEDEN*
• *METHOD FOR SUBPIXEL DISPARITY CALCULATION*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE DISPARITÉ DE SOUS-PIXELS*
(71) Gideon Brothers Ltd., Ruzina ulica 7, 31000 Osijek, HR
(72) Nikola, Bani?, HR-42000 Vara?din, HR
Kruno, Lenac, HR-10000 Zagreb, HR
Ljubi?, Dario, HR-31400 ?akovo, HR
Pevec, Luka, HR-10000 Zagreb, HR
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

(51) ***G06T 7/62*** (11) **3 929 871 A1**
(52) **G06T 3/60; G06T 7/62**
(25) Zh (26) En
(21) 19920847.1 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128467 25.12.2019
(87) WO 2020/192212 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910228955
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDSATZVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PICTURE PROCESSING METHOD, PICTURE SET PROCESSING METHOD, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENSEMBLE D'IMAGES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Rm 905/906, Lane 2277 Zuchongzhi Rd, Pudong New District Shanghai 200120, CN
(72) CHEN, Simin, Shanghai 200120, CN
LI, Jie, Shanghai 200120, CN
YAO, Shi, Shanghai 200120, CN
YAN, Biao, Shanghai 200120, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 929 872 A1**
G01S 7/497 ***G01S 17/86***
G01S 17/89 ***G06K 9/00***
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4972; G01S 17/86; G06K 9/00798; G06T 7/80;** G06T 2207/10028; G06T 2207/30208; G06T 2207/30256
(25) En (26) En
(21) 21181384.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2020 CN 202010598425
23.07.2020 US 202016937508
(54) • *MEHRSENSORKALIBRIERSYSTEM*
• *MULTI-SENSOR CALIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CALIBRAGE DE CAPTEURS MULTIPLES*
(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Center Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., 5th FL Global Trade Mansion Busines Bld No.9 Ganghua St., Chaoyang District, Beijing, CN
(72) QIAN, Chenzhe, San Diego, CA 92122, US
ZHAO, Ji, San Diego, CA 92122, CN
MA, Zhibei, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06T 9/40*** (11) **3 929 873 A1**
(52) **G06T 9/40**
(25) En (26) En
(21) 20196648.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 PCT/CN2020/098272
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE*
• *METHOD FOR ENCODING AND DECODING A POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN NUAGE DE POINTS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Xidian University, No. 2 South Taibai Road, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
(72) ZHANG, Wei, Shaanxi, 710071, CN
CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06T 9/40*** (11) **3 929 874 A1**
(52) **G06T 9/40**
(25) En (26) En
(21) 20196653.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 PCT/CN2020/098267
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG, CODIERER, DECODIERER UND SOFTWARE*
• *METHOD OF ENCODING AND DECODING, ENCODER, DECODER AND SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, CODEUR, DÉCODEUR ET LOGICIEL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Xidian University, No. 2 South Taibai Road, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
(72) ZHANG, Wei, Shaanxi, 710071, CN
CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 9/40 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 929 875 A1**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 11/60**
(25) En (26) En
(21) 21169905.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202010576505
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDEDITIERUNGSMODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING IMAGE EDITING MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE MODÈLE D'ÉDITION D'IMAGES*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HE, Shengyi, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Jiaming, Beijing, Beijing 100085, CN
HU, Tianshu, Beijing, Beijing 100085, CN
HONG, Zhibin, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 929 876 A1**
(52) **G06T 11/60;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 21170445.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202010576349
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR GESICHTSBEARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FACE EDITING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉDITION DU VISAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Tianshu, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Jiaming, Beijing, Beijing 100085, CN
HE, Shengyi, Beijing, Beijing 100085, CN
HONG, Zhibin, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 929 877 A1**
G06T 15/06
(52) **G06T 15/06; G06T 15/005**
(25) En (26) En
(21) 21181743.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016913673
27.08.2020 GB 202013467
(54) • *HIERARCHISCHE BESCHLEUNIGUNGS-STRUKTUREN ZUR VERWENDUNG IN RAYTRACING-SYSTEMEN*
• *HIERARCHICAL ACCELERATION STRUCTURES FOR USE IN RAY TRACING SYSTEMS*
• *STRUCTURES D'ACCÉLÉRATION HIÉRARCHIQUES POUR UTILISATION DANS LES SYSTÈMES DE LANCÉ DE RAYONS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 15/02*** (11) **3 929 878 A1**
G06T 19/20
(52) **G06T 15/02; G06T 5/001; G06T 19/20;** G06T 2219/2024
(25) En (26) En
(21) 20315323.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UNSICHERHEITSANZEIGE FÜR EIN MEHRDIMENSIONALES NETZ*
• *UNCERTAINTY DISPLAY FOR A MULTI-DIMENSIONAL MESH*
• *AFFICHAGE DE L'INCERTITUDE POUR UN MAILLAGE MULTIDIMENSIONNEL*
(71) Bentley Systems, Incorporated, 685 Stockton Drive, Exton, PA 19341-0678, US
(72) Dachicourt, Fabien, 06680 Saint Paul de Vence, FR
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **3 929 879 A1**
G06T 1/60
(52) **G06T 15/06; G06T 1/60**
(25) En (26) En
(21) 21181738.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912939
27.08.2020 GB 202013470
(54) • *HIERARCHISCHE BESCHLEUNIGUNGS-STRUKTUREN ZUR VERWENDUNG IN STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEMEN*
• *HIERARCHICAL ACCELERATION STRUCTURES FOR USE IN RAY TRACING SYSTEMS*
• *STRUCTURES D'ACCÉLÉRATION HIÉRARCHIQUE À UTILISER DANS DES SYSTÈMES DE TRAÇAGE DE RAYON*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CLARK, Gregory, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CLOHSET, Steven, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **3 929 880 A2**
(52) **G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 21181741.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016913129
27.08.2020 GB 202013468
(54) • *HIERARCHISCHE BESCHLEUNIGUNGS-STRUKTUREN ZUR VERWENDUNG IN STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEMEN*
• *HIERARCHICAL ACCELERATION STRUCTURES FOR USE IN RAY TRACING SYSTEMS*
• *STRUCTURES D'ACCÉLÉRATION HIÉRARCHIQUE À UTILISER DANS DES SYSTÈMES DE TRAÇAGE DE RAYONS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/06 → (51) ***G06T 15/00***

---

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 929 881 A1**
H04N 19/20 ***H04N 19/30***
H04N 19/597 ***H04N 19/85***
H04N 1/41 ***G06T 9/40***
(52) **G06T 9/40; G06T 17/00; H04N 1/41; H04N 19/20; H04N 19/30; H04N 19/597; H04N 19/85**
(25) Ja (26) En
(21) 20773425.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009331 05.03.2020
(87) WO 2020/189296 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019051291
26.06.2019 JP 2019118635
01.10.2019 JP 2019181399
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATO, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
KUMA, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
YASUDA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
YANO, Koji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 17/00 → (51) ***G05B 19/418***

G06T 19/00 → (51) ***G01C 15/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 15/02***

G07B 15/06 → (51) ***G08G 1/065***

G07C 1/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G07C 3/08 → (51) ***E02F 9/20***

G07C 3/14 → (51) ***B30B 15/26***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 929 882 A1**
E05B 49/00
(52) **E05B 49/00; G07C 9/00; G07C 9/25; G07C 9/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20758555.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075615 17.02.2020
(87) WO 2020/169005 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CN 201910119460
31.07.2019 CN 201910703803
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE*
• *ACCESS CONTROL*
• *COMMANDE D'ACCÈS*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SHI, Zhiping, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LU, Qifei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Xin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Mingming, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 929 883 A1**
G08B 13/196 ***H04N 7/18***
(52) **G07C 9/00; G08B 13/196; H04N 7/18;** G07C 9/00174; G07C 2209/62
(25) En (26) En
(21) 21180748.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020110034

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 929 884 A1**
G08B 13/196 ***H04N 7/18***
(52) **G07C 9/00; G07C 9/00174; G08B 13/196; H04N 7/18;** G07C 2209/62
(25) En (26) En
(21) 21181046.0 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020110039
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G07C 9/28 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G07C 9/37*** (11) **3 929 885 A1**
G07C 9/38 ***G05B 15/02***
G10L 17/26 ***E05F 1/00***
(52) **G07C 9/37; G05B 15/02; G06F 3/167; G07C 9/38;** G05B 2219/2642; G10L 17/00
(25) De (26) De
(21) 20182624.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATION*
• *METHOD FOR BUILDING AUTOMATION*
• *PROCÉDÉ DE DOMOTIQUE*
(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Pees, Stefan, 51465 Bergisch Gladbach, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G07C 9/37*** (11) **3 929 886 A1**
E05F 1/00 ***G05B 15/02***
G07C 9/38 ***G10L 17/26***
(52) **G07C 9/37; G05B 15/02; G06F 3/167; G07C 9/38; G10L 15/22;** G05B 2219/2642; G10L 25/51; G10L 2015/223
(25) De (26) De
(21) 20182640.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATION UNTER ANWENDUNG VON GEBÄUDESTATUSINFORMATION SOWIE EIN ENTSPRECHENDES GEBÄUDE*
• *METHOD FOR BUILDING AUTOMATION USING BUILDING STATUS INFORMATION AND A CORRESPONDING BUILDING*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À L'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT À L'AIDE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DU BÂTIMENT AINSI QUE BÂTIMENT CORRESPONDANT*
(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Feltgen, Christian, 41542 Dormagen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G07C 9/38 → (51) ***G07C 9/37***

G07D 7/00 → (51) ***B31F 1/07***

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 929 887 A1**
(52) **G07D 11/125; G07D 11/245; G07D 11/25**
(25) En (26) En
(21) 21191691.1 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2012 JP 2012197652
(54) • *BANKNOTENVERARBEITUNGSMASCHINE UND BANKNOTENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *BANKNOTE PROCESSING MACHINE AND BANKNOTE PROCESSING METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BILLETS DE BANQUE*
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) NOMURA, Eiichi, Hyogo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 13183298.2 / 2 706 513

---

(51) ***G07F 7/10*** (11) **3 929 888 A1**
G06F 21/31 ***G06Q 20/40***
G06F 21/36
(52) **G06F 21/31; G06F 21/36; G06Q 20/4012; G07F 7/1033; G07F 7/1041; G07F 7/1075; G07F 7/1091**
(25) En (26) En
(21) 21168370.1 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.07.2012 GB 201212878
04.04.2013 GB 201306053
(54) • *PIN-PRÜFUNG*
• *PIN VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE PIN*
(71) Licentia Group Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
Mypinpad Limited, 3, Assembly Square Britannia Quay Cardiff Bay, Cardiff CF10 4PL, GB
(72) PIKE, Justin, Cardiff South Glamorgan, CF10 4PL, GB
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
(62) 13744777.7 / 2 875 496

G07F 9/00 → (51) ***G06Q 20/18***

G07F 11/44 → (51) ***A61J 7/04***

---

(51) ***G07F 13/02*** (11) **3 929 889 A1**
G01S 5/02 ***G06Q 20/32***
(52) **G07F 13/025; G01S 5/02; G06Q 20/326; G06Q 20/327**
(25) De (26) De
(21) 21173927.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020116931
(54) • *KRAFTSTOFFABGABESYSTEM*
• *FUEL DISTRIBUTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMISSION DE CARBURANT*
(71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) MILLER, Dr. Norbert, 41063 Mönchengladbach, DE
RÜSSMANN, Maximilian, 52062 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G07F 17/00 → (51) ***A61J 7/04***

---

(51) ***G07F 17/42*** (11) **3 929 890 A1**
A47K 5/00 ***A61L 2/00***
(52) **G07F 7/08; A61L 2/00; G06Q 20/341; G06Q 20/342; G06Q 20/349; G07F 17/42;** A47K 5/1217
(25) En (26) En
(21) 21180551.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 IT 202000015295
(54) • *FAHRKARTENZAHLVORRICHTUNG*
• *TRAVEL TICKET PAYMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PAIEMENT DE BILLET DE VOYAGE*
(71) Flowbird Italia Srl, Via G. Ripamonti 89, 20141 Milano, IT
(72) MAGGIONI, Vezio, Milano, IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

G07F 19/00 → (51) ***G06F 9/451***

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 20/18***

G07G 3/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G08B 13/196 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/232***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 21/02 → (51) ***A61J 7/04***

---

(51) ***G08B 21/12*** (11) **3 929 891 A1**
G08B 21/14 ***F24F 11/00***
G06K 9/00
(52) **G08B 21/12**

(25) En (26) En
(21) 21169218.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016913517
(54) • *DETEKTION UND AUTOMATISCHE REAKTION AUF BIOLOGISCHE GEFÄHRDUNG IN KRITISCHEN INFRASTRUKTUREN*
• *DETECTION AND AUTOMATIC RESPONSE TO BIOLOGICAL HAZARDS IN CRITICAL INFRASTRUCTURE*
• *DÉTECTION ET RÉPONSE AUTOMATIQUE À DES RISQUES BIOLOGIQUES DANS UNE INFRASTRUCTURE CRITIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LIN, Fu, Glastonbury, CT 06033, US
CHIODO, Massimiliano L., Piedmont, CA 94610, US
MOSTAFA, Hala, Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 21/14 → (51) ***G08B 21/12***

G08C 23/04 → (51) ***H04B 10/114***

G08G 1/01 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/01 → (51) ***H04B 10/114***

G08G 1/01 → (51) ***H04W 4/029***

G08G 1/04 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G08G 1/065*** (11) **3 929 892 A1**
G08G 1/0965 ***G08G 1/0967***
G07B 15/06
(52) **G07B 15/063; G08G 1/065; G08G 1/0965; G08G 1/096716; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/096783**
(25) En (26) En
(21) 20182410.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERKEHRSKONTROLLSYSTEM*
• *TRAFFIC CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KOJIMA, Takao, 85445 Schwaig-Oberding, DE
OISHI, Yuji, 06560 Valbonne, FR
KATSUTA, Keiichi, Tokyo, 100-8280, JP
OGATA, Takehito, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G08G 1/0965 → (51) ***G08G 1/065***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/065***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/09***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 929 893 A1**
G08G 5/02
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0056; G08G 5/02;** G08G 5/0039
(25) En (26) En
(21) 21180919.9 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 US 202016907856
(54) • *NOTFALLFLUGLEITER*
• *EMERGENCY FLIGHT DIRECTOR*
• *DIRECTEUR DE VOL D'URGENCE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) GOLDMAN, Daniel B., Marion, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01S 7/481***

G08G 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 5/04 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G09B 9/00*** (11) **3 929 894 A1**
G09B 19/00 ***G09B 19/24***
(52) **G09B 9/00; G09B 19/003; G09B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 20020297.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAININGSSTATION UND VERFAHREN ZUR ANWEISUNG UND SCHULUNG FÜR AUFGABEN, DIE MANUELLE OPERATIONEN ERFORDERN*
• *TRAINING STATION AND METHOD OF INSTRUCTION AND TRAINING FOR TASKS REQUIRING MANUAL OPERATIONS*
• *STATION DE FORMATION ET PROCÉDÉ D'INSTRUCTION ET DE FORMATION POUR LES TÂCHES NÉCESSITANT DES OPÉRATIONS MANUELLES*
(71) Universitatea Lician Blaga Sibiu, Mun. Sibiu, Bdul Victoriei, nr. 10, 550024 jud. Sibiu, RO
(72) Pîrvu, Bogdan-Constantin, 550052 jud. Sibiu, RO
Petruse, Radu Emanuil, 550292 Jud. Sibiu, RO
Neghina, Mihai, 550024 jud. Sibiu, RO

G09B 19/00 → (51) ***G09B 9/00***

G09B 19/24 → (51) ***G09B 9/00***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 929 895 A2**
(52) **G09B 23/285**
(25) En (26) En
(21) 21191452.8 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2013 US 201361771316 P
(54) • *MODERNE KONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE SIMULATIONEN*
• *ADVANCED SURGICAL SIMULATION CONSTRUCTIONS AND METHODS*
• *CONSTRUCTIONS DE SIMULATION CHIRURGICALE AVANCÉE ET PROCÉDÉS*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, 92688, US
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, 92688, US
CHEHAYEB, Sam, Rancho Santa Margarita, 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 20153338.7 / 3 660 816
14710488.9 / 2 962 291

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 929 896 A1**
G06F 21/60
(52) **G06F 21/60; G09C 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20759534.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001990 21.01.2020
(87) WO 2020/170695 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019031022
(54) • *SICHERES SPEICHERSYSTEM FÜR GETEILTE GEHEIMNISSE UNTER VERWENDUNG EINES CLOUD-DIENSTES*
• *SECURE SECRET SHARING STORAGE SYSTEM USING CLOUD SERVICE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE PARTAGE DE SECRET SÉCURISÉ UTILISANT UN SERVICE EN NUAGE*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) MATSUO Masakatsu, Osaka 540-6207, JP
KOGATA Katsunori, Osaka, 540-6207, JP
SASAKI Masahide, Tokyo, 184-8795, JP
FUJIWARA Mikio, Tokyo 184-8795, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***G09F 1/10*** (11) **3 929 897 A1**
G09F 7/22
(52) **G09F 1/10; G09F 7/22**
(25) Zh (26) En
(21) 19915880.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075653 21.02.2019
(87) WO 2020/168503 2020/35 27.08.2020
(54) • *HAKENZUBEHÖR UND PRÄSENTATIONSVORRICHTUNG*
• *HOOK ACCESSORY AND PRESENTATION DEVICE*
• *ACCESSOIRE DE CROCHET ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION*
(71) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(72) HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
SHEN, Hongbo, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
ZHAO, Jianguo, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

YANG, Zhenjie, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G09F 7/22 → (51) ***G09F 1/10***

(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16*** ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 929 898 A2** ***H01L 51/00*** ***H04M 1/02***
(52) **H01L 51/0097;** **G06F 1/1652;** **G09F 9/301;** **H01L 27/3234;** **H01L 51/524;** **H01L 51/5281;** **H04M 1/0268;** H01L 2251/5338
(25) En (26) En
(21) 21176120.0 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2020 KR 20200065830
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Park, Byeongkyu, 261 Chungcheongnam-do, KR
Park, Sungjune, 102-901 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Suk-Ho, 705-3004 Incheon, KR
Lee, Jung-Hun, 932-1201 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09F 9/30 → (51) ***C08L 101/00***

G09F 9/30 → (51) ***G04G 17/04***

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 13/04 → (51) ***G01C 9/00***

(51) ***G09F 19/12*** ***G09F 19/22*** (11) **3 929 899 A1**
(52) **G09F 19/12;** **G09F 19/228**
(25) Es (26) En
(21) 21179885.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2020 EP 20382524
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZERRUNG EINES AUF EINEM STÄNDER ODER EINER TREPPE ANGEZEIGTEN BILDES*
• *METHOD OF DISTORTING AN IMAGE DISPLAYED ON A STAND OR STAIRWAY*
• *PROCÉDÉ DE DISTORSION D'UNE IMAGE AFFICHÉE SUR UN SUPPORT OU UN ESCALIER*
(71) Stairmedia BCN SL, Calle Almogavares, N. 132-136, 08018 Barcelona, ES
(72) BOJA PASTOR, DAVID BORIS, 08018 BARCELONA, ES
GARCIA BERROCAL, ANDRES, 08013 BARCELONA, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G09F 19/22 → (51) ***G09F 19/12***

(51) ***G09G 3/20*** ***G06T 3/00*** ***G09G 5/36*** (11) **3 929 900 A1** ***G09G 5/00***
(52) **G06T 3/00;** **G09G 3/20;** **G09G 5/00;** **G09G 5/36**
(25) Ja (26) En
(21) 19915966.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006910 22.02.2019
(87) WO 2020/170454 2020/35 27.08.2020
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE GENERATION DEVICE, HEAD-MOUNTED DISPLAY, AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE, VISIOCASQUE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHBA Akio, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 929 901 A2**
(52) **G09G 3/20;** G09G 2300/0452
(25) En (26) En
(21) 21180700.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200076887
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JOO, Sun-Kyu, Suwon-si, KR
OH, Keunchan, Hwaseong-si, KR
KIM, Inok, Osan-si, KR
PARK, Jae Cheol, Hwaseong-si, KR
SEONG, Jaemin, Suwon-si, KR
SHIN, Yousik, Suwon-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/20 → (51) ***G01J 3/51***

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 929 902 A1**
(52) **G09G 3/3208;** G09G 2300/0452; G09G 2300/0465; G09G 2320/043
(25) En (26) En
(21) 21180878.7 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016908935
(54) • *PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGESUBSTRAT*
• *PIXEL ARRANGEMENT STRUCTURE AND DISPLAY SUBSTRATE*
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT DE PIXELS ET SUBSTRAT D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) Ji, Fengli, Beijing, 100176, CN
Wang, Hongli, Beijing, 100176, CN
Hao, Xueguang, Beijing, 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G09G 3/3225 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 929 903 A1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2320/0233; G09G 2320/0238; G09G 2320/0247; G09G 2330/021; G09G 2330/028; G09G 2340/0435
(25) En (26) En
(21) 21177770.1 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 KR 20200078690
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Park, Se Hyuk, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hong Soo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Roh, Jin Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyo Jin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jae Keun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G09G 3/3233*** ***H01L 27/32*** (11) **3 929 904 A1**
(52) **G09G 3/3233;** **H01L 27/3276;** G09G 2300/0426; G09G 2300/0443; G09G 2300/0452; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2320/0219
(25) En (26) En
(21) 21181181.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200077183
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Jeong, Min Jae, 19 Hwaseong-si, KR
Park, Jun Hyun, 202-501 Gwonseon-gu, Suwon-si, KR
Choi, Seon Young, 677 677beon-gil, Gunpo-si, KR
Jeong, Jun Ki, 16830 Suji-gu, Yongin-si, KR
Cho, Jae Hyung, 403 146beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/3266***

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 929 905 A1**
(52) **G09G 3/3266; G11C 19/28;** G09G 2310/0286; G09G 2320/0233
(25) Zh (26) En
(21) 20759878.0 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073027 19.01.2020
(87) WO 2020/168887 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910133087
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY APPARATUS AND DRIVE METHOD*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 929 906 A1**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3266; G09G 3/3233;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2310/0286; G09G 2310/04; G09G 2320/0238; G09G 2330/021; G09G 2340/0435
(25) En (26) En
(21) 21177541.6 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 KR 20200078741
(54) • *ABTASTANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SCAN DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE BALAYAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Taehoon, Hwaseong-si, KR
GOH, Joon-Chul, Suwon-si, KR
KIM, Soon-Dong, Osan-si, KR
SEO, Hae-Kwan, Hwaseong-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 929 907 A1**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3266; G09G 3/3233;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0286; G09G 2320/0238; G09G 2320/0686; G09G 2330/021; G09G 2340/0435
(25) En (26) En
(21) 21177758.6 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200077276
(54) • *ABTASTTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SCAN DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE BALAYAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Seo, Hae-Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Seongheon, Incheon, KR
Kim, Soon-Dong, Osan-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taehoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 929 908 A1**
G09G 3/3266 ***G11C 19/28***
(52) **G09G 3/3266; G09G 3/3674; G11C 19/28;** G09G 2310/0267; G09G 2310/0286; G09G 2330/06
(25) Zh (26) En
(21) 19915877.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125666 16.12.2019
(87) WO 2020/168798 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910135181
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, GATETREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, GATE DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xing, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G09G 5/00 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/041***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 929 909 A1**
G10H 1/36 ***G10H 1/34***
G10H 1/46
(52) **G10H 1/365; G10H 1/0066; G10H 1/348; G10H 1/46;** G10H 2210/056; G10H 2230/015; G10H 2240/251; G10H 2240/321
(25) En (26) En
(21) 21178903.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 JP 2020108572
(54) • *MUSIKALISCHES AUFFÜHRUNGSSYSTEM, ENDVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT UND VERFAHREN*
• *MUSICAL PERFORMANCE SYSTEM, TERMINAL DEVICE, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT AND METHOD*
• *SYSTÈME DE PERFORMANCE MUSICALE, DISPOSITIF TERMINAL, INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KAFUKU, Shigeru, Tokyo, JP
IMAI, Takeshi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G10H 1/10*** (11) **3 929 910 A1**
G10H 3/12 ***G10H 3/18***
G10H 1/12 ***G10H 1/34***
(52) **G10H 1/10; G10H 1/125; G10H 1/348; G10H 3/125; G10H 3/186;** G10H 2210/251
(25) En (26) En
(21) 21181090.8 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 JP 2020110180
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EFFEKTEN*
• *EFFECTS DEVICE AND EFFECTS PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF D'EFFETS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EFFETS*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) TOMITA, Shinji, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G10H 1/12 → (51) ***G10H 1/10***

(51) ***G10H 1/26*** (11) **3 929 911 A1**
G10H 1/42 ***G10H 1/38***
(52) **G10H 1/26; G10H 1/386; G10H 1/42;** G10H 2210/005; G10H 2210/015; G10H 2210/361
(25) En (26) En
(21) 21179111.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 JP 2020108386
(54) • *ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN ZUR ANWEISUNG VON BEGLEITTÖNEN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON BEGLEITTÖNEN*
• *ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, ACCOMPANIMENT SOUND INSTRUCTION METHOD AND ACCOMPANIMENT SOUND AUTOMATIC GENERATION DEVICE*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'INSTRUCTION DU SON D'ACCOMPAGNEMENT ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DU SON D'ACCOMPAGNEMENT*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) YOSHINO, Jun, Tokyo, 205-8555, JP
TACHIBANA, Toshiyuki, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G10H 1/26 → (51) ***G10H 1/42***

G10H 1/34 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 1/34 → (51) ***G10H 1/10***

G10H 1/34 → (51) ***G10H 1/42***

G10H 1/36 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 1/38 → (51) ***G10H 1/26***

(51) ***G10H 1/42*** (11) **3 929 912 A1**
G10H 1/26 ***G10H 1/34***
(52) **G10H 1/348; G10H 1/0066; G10H 1/42;** G10H 2210/076; G10H 2220/106; G10H 2240/285; G10H 2250/435; G10H 2250/641
(25) En (26) En
(21) 21171602.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBESSERTE SYNTHESEPERKUSSIONSPEDAL- UND ANDOCKSTATION*
• *IMPROVED SYNTHESIS PERCUSSION PEDAL AND DOCKING STATION*
• *PÉDALE DE PERCUSSION ÉLECTRONIQUE SYNTHÉTIQUE AMÉLIORÉE ET STATION D'ACCUEIL*
(71) Intelliterran, Inc., 4951 Royal Oaks Lane 807, North Miami, Florida 33181, US
(72) PACKOUZ, David, North Miami, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16918409.0 / 3 523 795

G10H 1/42 → (51) ***G10H 1/26***

G10H 1/46 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 3/12 → (51) ***G10H 1/10***

G10H 3/18 → (51) ***G10H 1/10***

G10H 7/08 → (51) ***G10L 13/00***

G10K 11/02 → (51) ***G01N 29/24***

G10K 15/00 → (51) ***A47C 7/72***

(51) ***G10L 13/00*** (11) **3 929 913 A1**
G10H 7/08
(52) **G10H 7/08; G10L 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20758584.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006161 18.02.2020
(87) WO 2020/171035 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028683
(54) • *VERFAHREN ZUR TONSIGNALSYNTHESE, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES GENERATIVEN MODELLS, SYSTEM ZUR TONSIGNALSYNTHESE UND PROGRAMM*
• *SOUND SIGNAL SYNTHESIS METHOD, GENERATIVE MODEL TRAINING METHOD, SOUND SIGNAL SYNTHESIS SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE SIGNAL SONORE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE GÉNÉRATIF, SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE SIGNAL SONORE ET PROGRAMME*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) NISHIMURA, Masanari, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G10L 13/00*** (11) **3 929 914 A1**
G10H 7/08
(52) **G10H 7/08; G10L 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20759222.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006162 18.02.2020
(87) WO 2020/171036 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028684
(54) • *VERFAHREN ZUR TONSIGNALSYNTHESE, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES GENERATIVEN MODELLS, SYSTEM ZUR TONSIGNALSYNTHESE UND PROGRAMM*
• *SOUND SIGNAL SYNTHESIS METHOD, GENERATIVE MODEL TRAINING METHOD, SOUND SIGNAL SYNTHESIS SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE SIGNAL SONORE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE GÉNÉRATIF, SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE SIGNAL SONORE ET PROGRAMME*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) NISHIMURA, Masanari, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G10L 13/047*** (11) **3 929 915 A2**
G10L 13/06 ***B60W 50/14***
(52) **G10L 13/047; B60W 50/14; G10L 13/06**
(25) En (26) En
(21) 21203849.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2021 CN 202110689953
(54) • *SPRACH-INTERAKTIONSVERFAHREN, -SERVER, SPRACH-INTERAKTIONSSYSTEM UND -SPEICHERMEDIUM*
• *VOICE INTERACTION METHOD, SERVER, VOICE INTERACTION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE D'INTERACTION VOCALE, SERVEUR, SYSTÈME D'INTERACTION VOCALE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) GUO, Huapeng, Guangzhou, CN
ZHANG, Yan, Guangzhou, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G10L 13/06 → (51) ***G10L 13/047***

(51) ***G10L 15/32*** (11) **3 929 916 A1**
(52) **G10L 15/32**
(25) En (26) En
(21) 20182036.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR TRANSKRIPTION EINES AUDIOSTROMS UND TRANSKRIPTIONSMECHANISMUS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF TRANSCRIBING AN AUDIO STREAM AND TRANSCRIPTION MECHANISM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSCRIPTION D'UN FLUX AUDIO MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET MÉCANISME DE TRANSCRIPTION*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hermanns, Lars, 52152 Simmerath, DE
(74) Pösentrup, Judith, et al, Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) ***G10L 17/00*** (11) **3 929 917 A1**
(52) **G10L 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20760021.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006179 18.02.2020
(87) WO 2020/171040 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 JP 2019026871
(54) • *SPRACHAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, SPRACHAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VOICE AUTHENTICATION APPARATUS, VOICE AUTHENTICATION METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'AUTHENTIFICATION VOCALE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION VOCALE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKASHIMA, Shinya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G10L 17/26 → (51) ***G07C 9/37***

(51) ***G10L 19/002*** (11) **3 929 918 A1**
G10L 19/008 ***G10L 19/035***
(52) **G10L 19/002; G10L 19/008; G10L 19/035**
(25) Ja (26) En
(21) 20759801.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006211 18.02.2020
(87) WO 2020/171049 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027035
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON AKUSTISCHEN SIGNALEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON AKUSTISCHEN SIGNALEN, PROGRAMM, CODIERUNGSVORRICHTUNG, AKUSTISCHES SYSTEM UND KOMPLEXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC SIGNAL ENCODING METHOD, ACOUSTIC SIGNAL DECODING METHOD, PROGRAM, ENCODING DEVICE, ACOUSTIC SYSTEM AND COMPLEXING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL ACOUSTIQUE, PROGRAMME, DISPOSITIF DE CODAGE, SYSTÈME ACOUSTIQUE ET DISPOSITIF DE COMPLEXATION*
(71) Akita Prefectural University, 241-438 Shimoshinjo Nakano Aza-Kaidobata-Nishi Akita-shi, Akita 010-0195, JP
(72) NISHIGUCHI, Masayuki, Yurihonjo-shi, Akita 015-0055, JP
KATO, Kodai, Akita-shi, Akita 010-0063, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/002***

G10L 19/008 → (51) ***H04S 7/00***

G10L 19/035 → (51) ***G10L 19/002***

G10L 19/16 → (51) ***H04S 7/00***

G10L 19/20 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 929 919 A1**
G10L 21/0264 ***G10L 21/034***
H04M 9/08
(52) **H04M 9/082; G10L 21/0208; G10L 21/0264; G10L 21/034; H04M 9/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19918901.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111319 15.10.2019
(87) WO 2020/181766 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 CN 201910195602
(54) • *SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VOICE SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Suzhou Keda Technology Co., Ltd., 131 Jinshan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(72) ZHU, Sainan, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
PU, Hongjie, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
YAN, Renxiang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
CAO, Lijun, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0272***

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 21/0272***

G10L 21/0264 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 929 920 A1**
G10L 21/0232 ***G10L 21/0216***
(52) **G10L 21/0272;** G10L 21/0232; G10L 2021/02165
(25) En (26) En
(21) 21165590.7 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202010577106
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AUDIO SIGNAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HOU, Haining, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 21/034 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G10L 25/18*** (11) **3 929 921 A1**
G10L 25/90
(25) Zh (26) En
(21) 19922753.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093204 27.06.2019
(87) WO 2020/199381 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910251678
(54) • *MELODIENERKENNUNGSVERFAHREN FÜR AUDIOSIGNAL, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*
• *MELODY DETECTION METHOD FOR AUDIO SIGNAL, DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA MÉLODIE D'UN SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG
(72) WU, Xiaojie, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G10L 25/90 → (51) ***G10L 25/18***

G11B 7/00 → (51) ***B41M 5/26***

G11B 7/005 → (51) ***B41M 5/26***

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 929 922 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20910024.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127856 10.11.2020
(87) WO 2021/135655 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 CN 202010003239
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MULTIMEDIARESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING MULTIMEDIA RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER DES RESSOURCES MULTIMÉDIA*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Weibin, Beijing 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G11C 5/02 → (51) ***G06F 13/12***

(51) ***G11C 5/06*** (11) **3 929 923 A1**
G11C 8/12 ***H01L 27/24***
G11C 5/02 *G11C 7/14*
G11C 13/00
(52) **G11C 5/063; G11C 8/12; H01L 27/2481; H01L 27/249;** G11C 5/025; G11C 7/14; G11C 13/004
(25) En (26) En
(21) 20208276.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016946527
(54) • *SPEICHERANORDNUNG MIT KURZSCHLUSSSTRUKTUR AUF EINER DUMMY-ANORDNUNG DAVON UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MEMORY ARRAY WITH SHORTING STRUCTURE ON A DUMMY ARRAY THEREOF, AND METHOD OF PROVIDING SAME*

- *RÉSEAU DE MÉMOIRE AVEC STRUCTURE DE COURT-CIRCUIT SUR UN RÉSEAU FACTICE CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Patel, Jaydip Bharatkumar, Folsom, California 95630, US
Flores, Everardo, Folsom, California 95630, US
Hasnat, Khaled, San Jose, California 95135, US
Hineman, Max F., Boise, Idaho 83702, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11C 8/12 → (51) ***G11C 5/06***

(51) ***G11C 11/409*** (11) **3 929 924 A1**
(52) **G11C 7/1006; G11C 11/4093; G11C 11/4096**
(25) Zh (26) En
(21) 20878750.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/097350 22.06.2020
(87) WO 2021/077774 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 CN 201911021589
(54)
- *SCHREIBOPERATIONSSCHALTUNG, HALBLEITERSPEICHER UND SCHREIBOPERATIONSVERFAHREN*
- *WRITE OPERATION CIRCUIT, SEMICONDUCTOR MEMORY AND WRITE OPERATION METHOD*
- *CIRCUIT D'OPÉRATION D'ÉCRITURE, MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'ÉCRITURE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area Hefei, Anhui 230000, CN
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200336, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G11C 11/409*** (11) **3 929 925 A1**
(52) **G06F 13/4022; G11C 5/025; G11C 7/1048; G11C 7/1069; G11C 7/1096; G11C 11/409**
(25) Zh (26) En
(21) 20894037.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103520 22.07.2020
(87) WO 2021/103595 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911181058
(54)
- *LESE- /SCHREIBUMWANDLUNGSSCHALTUNG SOWIE ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG DAFÜR*
- *READ/WRITE CONVERSION CIRCUIT AND DRIVE METHOD AND STORAGE DEVICE THEREOF*
- *CIRCUIT DE CONVERSION DE LECTURE/ÉCRITURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ASSOCIÉS*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G11C 27/02*** (11) **3 929 926 A1**
(52) **H04L 25/03057; G11C 27/02; H04L 25/03885**
(25) Zh (26) En
(21) 20913847.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103356 21.07.2020
(87) WO 2021/143087 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 CN 202010037846
14.01.2020 CN 202020081575 U
(54)
- *DATENERFASSUNGSSCHALTUNG UND DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *DATA SAMPLING CIRCUIT AND DATA SAMPLING DEVICE*
- *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) HU, Jianfei, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 27/02 → (51) ***H03M 1/12***

(51) ***G16B 10/00*** (11) **3 929 927 A1**
G16B 40/20 ***G16B 40/30***
(52) **G16B 10/00; A01H 1/04; G16B 40/20; G16B 40/30**
(25) En (26) En
(21) 20181663.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ASSOZIIEREN VON STAMMBAUMBEWERTUNGEN UND ÄHNLICHKEITSBEWERTUNGEN FÜR DIE VORHERSAGE VON PFLANZENMERKMALEN*
- *ASSOCIATING PEDIGREE SCORES AND SIMILARITY SCORES FOR PLANT FEATURE PREDICTION*
- *ASSOCIATION DES SCORES DE PEDIGREE ET DES SCORES DE SIMILARITÉ POUR LA PRÉDICTION DES CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES*

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) Pereira da Silva, Helena Sofia, 37574 Einbeck, DE
Mahone, Gregory Stewart, 37574 Einbeck, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G16B 10/00*** (11) **3 929 928 A1**
G16B 40/20 ***G16B 40/30***
A01H 1/04
(52) **G16B 10/00; A01H 1/04; G16B 40/20; G16B 40/30**
(25) En (26) En
(21) 21179725.3 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 EP 20181663
(54)
- *ASSOZIIEREN VON STAMMBAUMBEWERTUNGEN UND ÄHNLICHKEITSBEWERTUNGEN FÜR DIE VORHERSAGE VON PFLANZENMERKMALEN*
- *ASSOCIATING PEDIGREE SCORES AND SIMILARITY SCORES FOR PLANT FEATURE PREDICTION*
- *ASSOCIATION DES SCORES DE PEDIGREE ET DES SCORES DE SIMILARITÉ POUR LA PRÉDICTION DES CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES*

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) DA SILVA, Helena Sofia Pereira, 37574 Einbeck, DE
MAHONE, Gregory Stewart, 37574 Einbeck, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G16B 40/20 → (51) ***G16B 10/00***

G16B 40/30 → (51) ***G16B 10/00***

(51) ***G16H 10/40*** (11) **3 929 929 A1**
G16H 10/60
(52) **G16H 10/40; G16H 10/60**
(25) En (26) En
(21) 20182720.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SAMPLE ANALYSIS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*

(71) Medicus AI GmbH, Lehárgasse 11/1/8, 1060 Wien, AT
(72) NEHME, Nadine, 1060 Wien, AT
AL HAKIM, Baher, 1060 Wien, AT
KAWAS, Mouhamad, 1060 Wien, AT
ALKHATIB, Bassel, 1060 Wien, AT
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G16H 10/40 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 10/40***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 929 930 A1**
G16H 40/63 ***G16H 40/67***
(52) **H04B 7/00; A61M 16/0051; A61M 16/026; G06Q 10/087; G06Q 30/04; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 40/67;** A61M 2202/0466; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/60; A61M 2205/6054; A61M 2205/6072; A61M 2205/609; A61M 2209/01; A61M 2230/205; A61M 2230/62; A61M 2230/63; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 21187978.8 (22) 01.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2011 US 201113287935
02.11.2011 US 201113287752
02.11.2011 US 201113288006
02.11.2011 US 201113288000
02.11.2011 US 201113287981
02.11.2011 US 201113287993
02.11.2011 US 201113288013
02.11.2011 US 201113287572
02.11.2011 US 201113287419
02.11.2011 US 201113287876
02.11.2011 US 201113287995
02.11.2011 US 201113287972
02.11.2011 US 201113287490
29.06.2012 US 201213538834
29.06.2012 US 201213539114
29.06.2012 US 201213538905
29.06.2012 US 201213538950
29.06.2012 US 201213538980
29.06.2012 US 201213539024
(54) • *BEATMUNGSGERÄT UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *VENTILATOR AND MEDICAL DEVICE AND METHOD*
• *VENTILATEUR ET DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ*
(71) CareFusion 207, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego CA 92130, US
(72) STEINHAUER, Tom, San Diego, 92122, US
LAM, Willis, San Diego, 92131, US
ROGERS, Mark, Irvine, 92602, US
BIRCH, Stephen J., Mission Viejo, 92691, US
RIDDLE, Timothy, San Diego, 92121-4386, US
GEORGE, Thomas, Yorba Linda, 92887, US
BLANSFIELD, Terry, Orange, 91869, US
GEE, Glen, Yorba Linda, 92887, US
ULLAH, Jerrod, Ashburn, 20147, US
HERNANDEZ, David, Dana Point, 92692, US
MASSEY, Richard, Carlsbad, 92009, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12844716.6 / 2 773 410

---

(51) ***G16H 20/60*** (11) **3 929 931 A1**
(52) **G16H 20/60**
(25) En (26) En
(21) 20182440.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG DES NÄHRWERTS VON SPEISEN*
• *DISH NUTRITIONAL VALUE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE LA VALEUR NUTRITIONNELLE D'UN PLAT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL
KUI, Xiao Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Hehe, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, WEN, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 20/70*** (11) **3 929 932 A1**
(52) **G16H 20/70**
(25) En (26) En
(21) 21180335.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 IN 202021026765
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEBRECHLICHKEITSDETEKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FRAILTY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAGILITÉ*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BALAJI, Ramesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
VENKATACHARI SRINIVASA, Raghavan, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
THENGUVILA PURUSHOTHAMAN, Anirudh, 682042 Kochi, Kerala, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 20/70 → (51) ***A63F 11/00***

---

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 929 933 A1**
(52) **G16H 30/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19915864.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101158 16.08.2019
(87) WO 2020/168696 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910132134
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKT ZUR KIVERARBEITUNG VON ARTERIE UND VENE AUF BASIS VON MEDIZINISCHEM VRDS-4D-BILD*
• *VRDS 4D MEDICAL IMAGE-BASED ARTERY AND VEIN AI PROCESSING METHOD AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT DE TRAITEMENT PAR IA D'ARTÈRE ET DE VEINE À BASE D'IMAGE MÉDICALE VRDS 4D*
(71) VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C, Hangsheng Science and Technology Building, No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518035, CN
(72) LEE, Stewart Ping, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
LEE, David Wei, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

---

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 929 934 A1**
(52) **G16H 30/20; G16H 50/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19916229.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101157 16.08.2019
(87) WO 2020/168695 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910132124
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKT ZUR KIVERARBEITUNG VON TUMOR UND BLUTGEFÄSS AUF BASIS VON MEDIZINISCHEM VRDS-4D-BILD*
• *VRDS 4D MEDICAL IMAGE-BASED TUMOR AND BLOOD VESSEL AI PROCESSING METHOD AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT DE TRAITEMENT D'IA DE TUMEUR ET DE VAISSEAU SANGUIN BASÉS SUR UNE IMAGE MÉDICALE 4D VRDS*
(71) VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C, Hangsheng Science and Technology Building, No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518035, CN
(72) LEE, David Wei, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
LEE, Stewart Ping, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

---

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 929 935 A1**
G16H 50/20 ***G06T 7/00***
(52) **G06T 7/00; G16H 30/20; G16H 50/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19916480.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101156 16.08.2019
(87) WO 2020/168694 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910132147
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKT ZUR VERARBEITUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ VON MEDIZINISCHEN VRDS-4D-BILDERN FÜR TUMORE*
• *VRDS 4D MEDICAL IMAGE-BASED AI PROCESSING METHOD AND PRODUCT FOR TUMORS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AI BASÉ SUR UNE IMAGE MÉDICALE 4D VRDS ET PRODUIT POUR TUMEURS*
(71) VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C, Hangsheng Science and Technology Building, No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518035, CN
(72) LEE, Stewart Ping, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
LEE, David Wei, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 929 936 A1**
G16H 50/20 ***G16H 50/80***
(52) **G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/80**
(25) En (26) En
(21) 21180032.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016946435
(54) • *AUTOMATISCHE DETEKTION VON COVID-19 IN THORAX-CT-BILDERN*
• *AUTOMATIC DETECTION OF COVID-19 IN CHEST CT IMAGES*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE COVID-19 DANS DES IMAGES DE TOMODENSITOMÉTRIE THORACIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) CHAGANTI, Shikha, Princeton, 05480, US
GRBIC, Sasa, Plainsboro, 08536, US
GEORGESCU, Bogdan, Princeton, 08540, US
CHABIN, Guillaume, 75012 Paris, FR
RE, Thomas, Monroe, 08831, US
YOO, Youngjin, Princeton, 08540, US
FLOHR, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
ZIEBANDT, Valentin, 90482 Nürnberg, DE
COMANICIU, Dorin, Princeton, 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 929 937 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 50/20; G16H 40/20;** G16H 20/40; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 20181463.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DER AUSWIRKUNGEN DES COVID-19-VERLAUFS*
• *DETERMINING THE IMPACT OF COVID-19 PROGRESSION*
• *DÉTERMINATION DE L'IMPACT DE LA PROGRESSION DU COVID-19*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) RAMOS DOS SANTOS, Thiago, IG1 2ZD Ilford, GB
BONACCORSO, Guiseppe, 10585 Berlin, DE
NTHEI MULLI, Justus Jakob, 113355 Berlin, DE
JAPP, Seda Sada, 10439 Berlin, DE
HOOGE, Jens, 13088 Berlin, DE
PURTORAB, Marvin, RG2 6AD Reading, GB
LORIO, Sara, RG4 5DQ Reading, GB
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 929 938 A1**
G16H 10/40 ***G16H 50/80***
G06Q 50/00 ***G06Q 10/06***
(52) **G06Q 10/047; G06Q 10/0631; G06Q 50/00; G16H 10/40; G16H 40/20; G16H 50/80**
(25) De (26) De
(21) 21181537.8 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020116806
13.11.2020 DE 102020130033
30.12.2020 DE 102020135148
18.03.2021 DE 102021106682
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM FAHRZEUGGESTÜTZTEN, MOBILEN ERFASSEN VON GESUNDHEITSDATEN*
• *SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE-BASED, MOBILE ACQUISITION OF HEALTH DATA*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION MOBILE DE DONNÉES DE SANTÉ ASSISTÉE PAR VÉHICULE*

(71) LeeLoo Medical GmbH, Lohmuehlenstraße 65, 12435 Berlin, DE
(72) Hertel, Sven, 13187 Berlin, DE
Schurer, Marcus, 83104 Tuntenhausen, DE
Dr. Treichel, Kai, 10999 Berlin, DE
Nietschke, Jonas, 10967 Berlin, DE
(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE

G16H 40/20 → (51) ***H04W 4/02***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 40/63 → (51) ***H04W 4/02***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/20***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 929 939 A1**
(52) **G16H 50/30;** G16H 10/20; G16H 40/60
(25) En (26) En
(21) 20305712.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES PERI-ANÄSTHETISCHEN RISIKOS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERI-ANAESTHETIC RISK EVALUATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES RISQUES PÉRI-ANESTHÉSIQUES*

(71) Intelligence Anesthesia, 344 rue Saint-Jacques, 75005 Paris, FR
(72) MOUSSALI, Yassine, 75005 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***G16H 50/80*** (11) **3 929 940 A1**
(52) **F24F 11/00; G16H 20/00; G16H 40/20; G16H 50/30; G16H 50/80**
(25) En (26) En
(21) 21177865.9 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202063042389 P
07.05.2021 US 202117314565
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER COMPLIANCE EINER EINRICHTUNG MIT EMPFEHLUNGEN FÜR INFEKTIÖSE KRANKHEITEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ASSESSING FACILITY COMPLIANCE WITH INFECTIOUS DISEASE GUIDANCE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVALUER LA CONFORMITÉ DES INSTALLATIONS AUX DIRECTIVES SUR LES MALADIES INFECTIEUSES*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) GIBSON, Adam Robert, Charlotte, 28202, US
PALANIVEL, Rajkumar, Charlotte, 28202, US
RANJAN, Prabhat, Charlotte, 28202, US
TOWLER, Kelvin Paul, Charlotte, 28202, US
PAIX, Kendall, Charlotte, 28202, US
SALGAR, Mayur Sidram, Charlotte, 28202, US
KARMAKAR, Sheeladitya, Charlotte, 28202, US
SHARMA, Manish, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G16H 50/80 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 50/80 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G21C 3/60*** (11) **3 929 941 A1**
G21G 1/00
(52) **G21C 3/60; G21G 1/00;** G21G 2001/0036; G21G 2001/0042; G21G 2001/0063; G21G 2001/0094
(25) En (26) En
(21) 20182530.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KERNBRENNSTOFF ZUR ISOTOPEN-EXTRAKTION*
• *NUCLEAR FUEL FOR ISOTOPE EXTRACTION*
• *COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE POUR L'EXTRACTION D'ISOTOPES*

(71) SCK CEN, Herrmann-Debrouxlaan 40, 1160 Brussels, BE
Institut National des Radioelements - I.R.E., Avenue de l'Espérance 1, 6220 Fleurus, BE
(72) CEA, Andrew Ken, 3400 Landen, BE
LEENAERS, Ann Josefine Georgette, 3384 Attenrode-Wever, BE
PARDOEN, Thomas, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
VAN DEN BERGHE, Sven, 9130 Verrebroek, BE
HOST, Valery Claude Lino G., 6220 Fleurus, BE
WYLOCK, Christophe Etienne Michel, 6220 Fleurus, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G21C 3/60*** (11) **3 929 942 A1**
G21G 1/00
(52) **G21C 3/60; G21G 1/00;** G21G 2001/0036; G21G 2001/0042; G21G 2001/0063; G21G 2001/0094
(25) En (26) En
(21) 21182011.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 EP 20182530
(54) • *KERNBRENNSTOFF ZUR ISOTOPEN-EXTRAKTION*
• *NUCLEAR FUEL FOR ISOTOPE EXTRACTION*
• *COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE POUR L'EXTRACTION D'ISOTOPES*

(71) SCK CEN, Herrmann-Debrouxlaan 40, 1160 Brussels, BE
Institut National des Radioelements - I.R.E., Avenue de l'Espérance 1, 6220 Fleurus, BE

(72) CEA, Andrew Ken, Landen, BE
LEENAERS, Ann Josefine Georgette, Attenrode-Wever, BE
PARDOEN, Thomas, Mont-Saint-Guibert, BE
VAN DEN BERGHE, Sven, Verrebroek, BE
HOST, Valery Claude Lino G., Fleurus, BE
WYLOCK, Christophe, Goutroux, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G21C 7/12*** (11) **3 929 943 A1**
G21C 9/02 ***G21C 17/10***
(52) **G21C 7/12; G21C 9/02; G21C 17/10;** Y02E 30/30
(25) Ru (26) En
(21) 19916062.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/001043 30.12.2019
(87) WO 2020/171737 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 RU 2019104508
(54) • *LÖSBARE VERBINDUNG*
• *DETACHABLE CONNECTION*
• *RACCORD RAPIDE*
(71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow 119017, RU
(72) KUDRYAVTSEV, Mikhail Yuryevich, Moscow, 129128, RU
LUPA, Polina Yuryevna, Moscow, 117449, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G21C 9/02 → (51) ***G21C 7/12***

G21C 17/10 → (51) ***G21C 7/12***

G21G 1/00 → (51) ***G21C 3/60***

(51) ***H01B 1/06*** (11) **3 929 944 A1**
H01M 4/62 ***H01M 10/056***
H01M 10/0562 ***H01M 10/52***
(52) **H01B 1/06; H01M 4/62; H01M 10/056; H01M 10/0562; H01M 10/52;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19916219.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/018881 13.05.2019
(87) WO 2020/170463 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027067
(54) • *IONENLEITER, STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONENLEITERS*
• *ION CONDUCTOR, POWER STORAGE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ION CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR D'IONS, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUCTEUR D'IONS*
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18 Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KONDO Ayako, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SHISHIHARA Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
TAKEUCHI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
MIYAMOTO Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
HIKOSAKA Hideaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
MIZUTANI Hidetoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01B 5/02 → (51) ***B23K 20/00***

H01B 7/02 → (51) ***H02G 15/10***

H01B 7/18 → (51) ***H02G 15/10***

H01B 7/22 → (51) ***H02G 15/10***

(51) ***H01B 7/42*** (11) **3 929 945 A1**
B60L 53/18 ***B60L 53/302***
(52) **H01B 7/423; B60L 53/18; B60L 53/302**
(25) En (26) En
(21) 21173724.2 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020003868
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE KABEL- UND LADEKABELANORDNUNG*
• *LIQUID COOLED CABLE AND CHARGING CABLE ASSEMBLY*
• *CÂBLE À REFROIDISSEMENT LIQUIDE ET ENSEMBLE CÂBLE DE CHARGE*
(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) CANTZ, Thomas, 8712 Stäfa, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01B 9/02 → (51) ***H02G 15/10***

H01B 13/00 → (51) ***B23K 20/00***

(51) ***H01B 13/012*** (11) **3 929 946 A1**
(52) **H01B 13/01227**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181493.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 FR 2006670
(54) • *ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON KABELBÄUMEN*
• *ASSEMBLY FOR MANUFACTURING CABLE HARNESSES*
• *ENSEMBLE POUR LA FABRICATION DE FAISCEAUX DE CÂBLES*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ESTEBAN, Samantha Morgan, 685640 Mettet, BE
LEFEBVRE, Christian, 471332 Genval, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01B 17/54 → (51) ***H02B 1/56***

H01C 1/14 → (51) ***G01R 1/20***

H01C 17/00 → (51) ***G01R 1/20***

(51) ***H01C 17/22*** (11) **3 929 947 A1**
H01C 17/28 ***H01G 4/005***
H01G 4/33 ***H01G 4/38***
H01G 4/40 ***H01G 4/255***
(52) **H01C 17/22; H01C 17/281; H01G 4/005; H01G 4/255; H01G 4/33; H01G 4/38; H01G 4/40**
(25) En (26) En
(21) 20305705.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG, DIE EIN ELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT UNTERKOMPONENTEN ENTHÄLT, DIE UNTER VERWENDUNG EINER PLATTE ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS VERBUNDEN SIND*
• *METHOD OF FABRICATING A DEVICE COMPRISING AN ELECTRICAL COMPONENT WITH SUB COMPONENTS CONNECTED USING A PLATE TO CONTROL AN ELECTRICAL PARAMETER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES COMPOSANTS SECONDAIRES CONNECTÉS À L'AIDE D'UNE PLAQUE POUR COMMANDER UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) VAUCLAIR, Sébastien, 14000 Caen, FR
DENIS, David, 14400 Bayeux, FR
LENOIR, Lionel, 14000 Caen, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01C 17/28 → (51) ***H01C 17/22***

H01F 1/153 → (51) ***B22F 1/02***

H01F 6/00 → (51) ***G01R 33/3815***

H01F 19/04 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H01F 27/02*** (11) **3 929 948 A1**
H01F 30/16 ***H05K 1/14***
H01F 27/06
(52) **H01F 30/16; H01F 27/025; H05K 1/144;** H01F 2027/065; H05K 2201/042; H05K 2201/1003; H05K 2201/2036
(25) En (26) En
(21) 21177247.0 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911607
(54) • *THERMISCHE VERWALTUNG EINES AUF EINER LEITERPLATTENVERSTEIFUNG MONTIERTEN RINGKERNTRANSFORMATORS*
• *THERMAL MANAGEMENT OF TOROIDAL TRANSFORMER MOUNTED ON A PRINTED WIRING BOARD STIFFENER*
• *GESTION THERMIQUE D'UN TRANSFORMATEUR TOROÏDAL MONTÉ SUR UN RAIDISSEUR DE CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, 61109, US
WOHLFAHRT, Scott C., Edgerton, WI, 53534, US
FUTRELL, Michael Anthony, Rockford, 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01F 27/10*** (11) **3 929 949 A1**
H01F 27/22 ***H01F 27/26***
H01F 30/16
(52) **H01F 27/22;** **H01F 27/10; H01F 27/266; H01F 30/16**
(25) En (26) En
(21) 21180987.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909443
(54) • *THERMISCHE VERWALTUNG VON RINGKERNTRANSFORMATOR AUF EINER KÜHLPLATTE*
• *THERMAL MANAGEMENT OF TOROIDAL TRANSFORMER ON A COLD PLATE*
• *GESTION THERMIQUE D'UN TRANSFORMATEUR TOROÏDAL SUR UNE PLAQUE FROIDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, 61109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01F 27/10*** (11) **3 929 950 A1**
H01F 27/22 ***H01F 27/26***
H01F 37/00
(52) **H01F 27/10;** **H01F 27/22; H01F 27/266; H01F 37/00**
(25) En (26) En
(21) 21181207.8 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909459
(54) • *THERMISCHES MANAGEMENT EINES INDUKTORS AUF EINER KÜHLPLATTE*
• *THERMAL MANAGEMENT OF INDUCTOR ON A COLD PLATE*
• *GESTION THERMIQUE D'INDUCTEUR SUR UNE PLAQUE FROIDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, 61109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 27/22 → (51) ***H01F 27/10***

H01F 27/255 → (51) ***B22F 1/02***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 27/10***

H01F 30/16 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 30/16 → (51) ***H01F 27/10***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/10***

---

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 929 951 A1**
H02K 15/03 *H02K 21/24*
H02K 1/27 *H02K 1/30*
H02K 7/00 *H01F 7/02*
(52) **H02K 15/03;** **H01F 7/021; H01F 41/0253;** H02K 1/2793; H02K 1/30; H02K 7/006; H02K 21/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 21177559.8 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 FR 2006644
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETPOLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING MAGNETIC POLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PÔLES D AIMANTS*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KOLEHMAINEN, Jere, 76410 Saint-Aubin-lès-Elbeuf, FR

H01F 41/02 → (51) ***B22F 1/02***

H01G 4/005 → (51) ***H01C 17/22***

H01G 4/255 → (51) ***H01C 17/22***

H01G 4/33 → (51) ***H01C 17/22***

H01G 4/38 → (51) ***H01C 17/22***

H01G 4/40 → (51) ***H01C 17/22***

H01G 9/26 → (51) ***H02M 7/00***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 4/02***

H01G 11/24 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 11/48 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 11/50 → (51) ***H01M 4/02***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/02***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 13/00 → (51) ***H01M 4/02***

H01H 1/00 → (51) ***G01R 31/327***

---

(51) ***H01H 1/22*** (11) **3 929 952 A1**
H01H 19/46 ***H01H 50/54***
(52) **H01H 1/22;** **H01H 19/46; H01H 50/541;** H01H 2300/018
(25) En (26) En
(21) 21305848.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 CN 202010589038
(54) • *UNTERBRECHEREINHEIT MIT HILFSNEBENSCHLUSSKOMPONENTE UND DOPPELSTROMÜBERTRAGUNGSSCHALTER*
• *BREAKING UNIT WITH AUXILIARY SHUNT COMPONENT AND DUAL-POWER TRANSFER SWITCH*
• *UNITÉ DE RUPTURE DOTÉE D'UN COMPOSANT DE DÉRIVATION AUXILIAIRE ET D'UN COMMUTATEUR DE TRANSFERT À DOUBLE PUISSANCE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203, CN
PAN, Yanming, Shanghai 201203, CN
YU, Gang, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 1/22 → (51) ***H01H 1/50***

H01H 1/34 → (51) ***B23K 9/095***

---

(51) ***H01H 1/50*** (11) **3 929 953 A1**
H01H 19/46 ***H01H 1/22***
(52) **H01H 1/502;** **H01H 1/221; H01H 19/46;** H01H 3/38; H01H 2300/018
(25) En (26) En
(21) 21305847.2 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 CN 202010590261
(54) • *MECHANISMUS ZUM HALTEN EINES BEWEGLICHEN KONTAKTDRUCKS UND TRANSFERSCHALTER MIT DOPPELTER LEISTUNG*
• *MOVING CONTACT PRESSURE MAINTAINING MECHANISM AND DUAL-POWER TRANSFER SWITCH*
• *MÉCANISME DE MAINTIEN DE LA PRESSION DE CONTACT MOBILE ET COMMUTATEUR DE TRANSFERT À DOUBLE PUISSANCE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PAN, Yanming, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01H 13/70*** (11) **3 929 954 A1**
H01H 13/84
(52) **H01H 13/70;** **H01H 13/84;** H01H 2209/006; H01H 2215/006; H01H 2215/012; H01H 2215/018; H01H 2219/002; H01H 2219/04; H01H 2219/062; H01H 2221/05; H01H 2223/0345; H01H 2227/018; H01H 2227/026; H01H 2229/022; H01H 2231/052; H01H 2233/04; H01H 2235/018
(25) En (26) En
(21) 21174240.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2015 US 201562150227 P
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNGEN MIT UNABHÄNGIG AUFGEHÄNGTEN KNÖPFEN ZUR KONTROLLIERTEN BETÄTIGUNG*
• *CONTROL DEVICES HAVING INDEPENDENTLY SUSPENDED BUTTONS FOR CONTROLLED ACTUATION*

- *DISPOSITIFS DE COMMANDE AYANT DES BOUTONS INDÉPENDAMMENT SUSPENDUS POUR ACTIONNEMENT COMMANDÉ*

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) BHATE, Nikhil Vithal, East Norriton, 19401, US
DESTREMPS, Rich, Allentown, 18103, US
HARRISON, James, Bernville, 19506, US
JENNINGS, Jason Edward, Macungie, 18062, US
MACE, Eric Johnathan, Allentown, 18104, US
PHILLIPS, Stephen, Bethlehem, 18018, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 16719691.4 / 3 286 775

H01H 13/84 → (51) ***H01H 13/70***

H01H 19/46 → (51) ***H01H 1/22***

H01H 19/46 → (51) ***H01H 1/50***

(51) ***H01H 33/12*** (11) **3 929 955 A1**
H01H 33/666
(52) **H01H 33/122; H01H 33/126; H01H 33/6661**
(25) Es (26) En
(21) 21382562.3 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 ES 202030638
(54) • *LASTTRENN- ODER KURZSCHLUSS-STROMSCHALTER*
• *LOAD-BREAK OR SHORT-CIRCUIT CURRENT SWITCH*
• *DISJONCTEUR OU COMMUTATEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT*
(71) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
(72) IZCARA ZURRO, Jesús, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), ES
BARRIO RODRÍGUEZ, Sergio, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), ES
ARANAGA LÓPEZ, Severo Jose, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), ES
LARRIETA ZUBIA, Javier, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 929 956 A1**
H01H 33/664 ***G01J 1/02***
(52) **G01J 1/02; H01H 33/662; H01H 33/664**
(25) Ko (26) En
(21) 19915986.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011719 10.09.2019
(87) WO 2020/171328 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018651
18.02.2019 KR 20190018681
(54) • *KONTAKTPUNKTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER UND VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER DAMIT*
• *CONTACT POINT MONITORING DEVICE FOR VACUUM CIRCUIT BREAKER, AND VACUUM CIRCUIT BREAKER COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE POINT DE CONTACT POUR DISJONCTEUR À VIDE, ET DISJONCTEUR À VIDE LE COMPRENANT*
(71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SEO, Min-Kyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 33/662 → (51) ***H01H 33/666***

H01H 33/664 → (51) ***H01H 33/662***

(51) ***H01H 33/666*** (11) **3 929 957 A1**
H01H 33/662
(52) **H01H 33/662; H01H 33/666**
(25) Ko (26) En
(21) 19915821.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011710 10.09.2019
(87) WO 2020/171327 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018660
(54) • *BEWEGUNGSSENSOR FÜR EINEN VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER UND DIESEN ENTHALTENDER VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER*
• *MOTION SENSING DEVICE FOR VACUUM CIRCUIT BREAKER AND VACUUM CIRCUIT BREAKER COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MOUVEMENT POUR DISJONCTEUR À VIDE ET DISJONCTEUR À VIDE LE COMPRENANT*
(71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(72) AHN, Kwang-Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 33/666 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 37/00 → (51) ***H01H 57/00***

(51) ***H01H 50/02*** (11) **3 929 958 A1**
H01H 50/20 ***H01H 50/64***
(52) **H01H 50/02; H01H 50/20; H01H 50/64**
(25) Ja (26) En
(21) 20759207.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005226 12.02.2020
(87) WO 2020/170895 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028888
(54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) MATSUSHIMA, Koichiro, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
MIYAKE, Ayaka, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
KOZAI, Yuji, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
MINAMIZAKI, Taira, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H01H 50/20*** (11) **3 929 959 A1**
H01H 50/54 ***H01H 50/64***
(52) **H01H 50/20; H01H 50/54; H01H 50/64**
(25) Ja (26) En
(21) 20759784.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005264 12.02.2020
(87) WO 2020/170900 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028887
(54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYAKE, Ayaka, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
MATSUSHIMA, Koichiro, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
KOZAI, Yuji, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
MINAMIZAKI, Taira, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H01H 50/20 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/54 → (51) ***H01H 1/22***

H01H 50/54 → (51) ***H01H 50/20***

H01H 50/64 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/64 → (51) ***H01H 50/20***

(51) ***H01H 57/00*** (11) **3 929 960 A1**
H01H 37/00 *H01H 1/00*
(52) **H01H 57/00;** H01H 2001/0084; H01H 2037/008; H01H 2057/006
(25) De (26) De
(21) 20182568.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMS-SCHALTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMS-SCHALTERS UND VORRICHTUNG*
• *MEMS SWITCH, METHOD OF MANUFACTURING A MEMS SWITCH AND DEVICE*
• *COMMUTATEUR MEMS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMMUTATEUR MEMS ET DISPOSITIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE
Schwarz, Markus, 80796 München, DE

H01H 71/02 → (51) ***H02B 13/01***

H01J 1/70 → (51) ***H01J 37/244***

H01J 9/22 → (51) ***H01J 37/244***

H01J 29/28 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01J 37/244*** (11) **3 929 961 A1**
H01J 9/22 ***H01J 1/70***
H01J 29/28
(52) **H01J 1/70; H01J 9/22; H01J 29/28; H01J 37/244**
(25) Ja (26) En
(21) 19916524.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045826 22.11.2019
(87) WO 2020/170532 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028122
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHORPLATTE, PHOSPHORPLATTE, BILDVERSTÄRKER UND RASTERELEKTRONENMIKROSKOP*
• *METHOD FOR PRODUCING PHOSPHOR PANEL, PHOSPHOR PANEL, IMAGE INTENSIFIER AND SCANNING-TYPE ELECTRONIC MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE PHOSPHORE, PANNEAU DE PHOSPHORE, INTENSIFICATEUR D'IMAGE ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE DE TYPE À BALAYAGE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) HAMANA Yasumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
WATANABE Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIMANO Kenshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NISHIZAWA Hiroji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01J 37/26*** (11) **3 929 962 A1**
(52) **H01J 37/265;** H01J 2237/226; H01J 2237/24455; H01J 2237/24485; H01J 2237/24495; H01J 2237/2617
(25) En (26) En
(21) 20182306.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES LADUNGSTRÄGERTEILCHEN-TRANSMISSIONSMIKROSKOPS*
• *METHOD OF IMAGING A SPECIMEN USING A TRANSMISSION CHARGED PARTICLE MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES DE TRANSMISSION*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Tiemeijer, Peter Christiaan, 5602 BS Eindhoven, NL
Pechnikova, Evgeniia, 5602 BS Eindhoven, NL
Geurink, Rudolf, 5602 BS Eindhoven, NL
Kotchea, Abhay, 5602 BS Eindhoven, NL
MacCormack, Jamie, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 49/26 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 61/067 → (51) ***H01J 61/52***

H01J 61/12 → (51) ***H01J 61/52***

(51) ***H01J 61/16*** (11) **3 929 963 A2**
A61L 2/10 ***H01J 61/30***
H01J 61/36 ***H01J 65/04***
(52) **H01J 65/046; A61L 2/10; H01J 61/16; H01J 61/305; H01J 61/361**
(25) En (26) En
(21) 21181109.6 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202063042833 P
21.06.2021 US 202117352875
(54) • *ULTRAVIOLETT EXCIMER-LAMPENSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ULTRAVIOLET EXCIMER LAMP SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LAMPES ULTRAVIOLET À EXCIMÈRE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CALLAHAN, Kevin S., CHCAGO, 60606-2016, US
BROCKSCHMIDT, Arthur E., CHCAGO, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01J 61/16 → (51) ***H01J 61/52***

H01J 61/30 → (51) ***H01J 61/16***

H01J 61/36 → (51) ***H01J 61/16***

(51) ***H01J 61/52*** (11) **3 929 964 A1**
H01J 65/04 ***A61L 2/10***
H01J 61/067 ***H01J 61/12***
H01J 61/16
(52) **H01J 65/046; A61L 2/10; H01J 61/0672; H01J 61/125; H01J 61/16; H01J 61/52**
(25) En (26) En
(21) 21181168.2 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202063042879 P
21.06.2021 US 202117352796
(54) • *EXCIMER-LAMPENSYSTEME MIT EINZELNEM DIELEKTRIKUM*
• *SINGLE-DIELECTRIC EXCIMER LAMP SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LAMPE À EXCIMÈRE À DIÉLECTRIQUE UNIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BROCKSCHMIDT, Jr., Arthur Edward, CHICAGO, 60606-1596, US
CALLAHAN, Kevin S., CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01J 65/04 → (51) ***H01J 61/16***

H01J 65/04 → (51) ***H01J 61/52***

(51) ***H01L 21/00*** (11) **3 929 965 A1**
H01L 33/00 ***C09K 11/02***
B82Y 10/00 ***B82Y 30/00***
H01L 29/06 ***C09K 11/56***
C09K 11/88 ***C09K 11/74***
C09K 11/89
(52) **B82Y 10/00; B82Y 30/00; C09K 11/025; C09K 11/565; C09K 11/7442; C09K 11/883; C09K 11/892; H01L 29/0665**
(25) En (26) En
(21) 21172156.8 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2011 US 201161498983 P
(54) • *STABILISIERTE NANOKRISTALLE*
• *STABILIZED NANOCRYSTALS*
• *NANO-CRISTAUX STABILISÉS*
(71) Crystalplex Corporation, 2403 Sidney Street Suite 280, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
(72) QU, Lianhua, Pittburgh, 15237, US
BOOTMAN, Matthew, W, McMurray, 15317, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12801910.6 / 2 721 633

H01L 21/02 → (51) ***B08B 3/02***

H01L 21/02 → (51) ***C30B 15/00***

H01L 21/205 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 21/266 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/288 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/30 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 21/304*** (11) **3 929 966 A1**
(52) **H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 20759018.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005988 17.02.2020
(87) WO 2020/171003 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027048
(54) • *REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR ENTFERNUNG VON CERVERBINDUNGEN, REINIGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE*
• *CLEANING LIQUID FOR REMOVING CERIUM COMPOUNDS, CLEANING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR WAFER*
• *LIQUIDE DE NETTOYAGE POUR ÉLIMINATION DE COMPOSÉ CÉRIUM, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE SEMICONDUCTRICE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) KUSANO, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/304 → (51) ***C01B 33/18***

H01L 21/3205 → (51) ***H01L 31/107***

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 929 967 A1**
H01L 29/786 ***H01L 21/28***
H01L 21/288 ***H01L 21/822***
H01L 21/8234 ***H01L 27/04***
H01L 27/06 ***H01L 27/088***
H01L 29/417 ***H01L 29/45***
(52) **H01L 21/28; H01L 21/288; H01L 21/822; H01L 21/8234; H01L 27/04; H01L 27/06; H01L 27/088; H01L 29/417; H01L 29/45; H01L 29/786**
(25) Ja (26) En
(21) 20759669.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005522 13.02.2020
(87) WO 2020/170925 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029188
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KAWAI, Shota, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 51/40***

H01L 21/338 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 25/10***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 21/66 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 929 968 A1**
(52) **H01L 21/6715**
(25) En (26) En
(21) 21179639.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 NL 2025916
(54) • *NASSVERFAHRENSMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *WET PROCESS MODULE AND METHOD OF OPERATION*
• *MODULE DE TRAITEMENT PAR VOIE HUMIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Suss MicroTec Lithography GmbH, Schleißheimer Straße 90, 85748 Garching, DE
(72) BRAUN, Michael, 85748 Garching, DE
SCHUTZBACH, Simon, 85748 Garching, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/67 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H01L 21/673*** (11) **3 929 969 A1**
(52) **H01L 21/67366;** H01L 21/67326
(25) De (26) De
(21) 20181299.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROZESSBEHÄLTERS FÜR HALBLEITERWERKSTÜCKE UND PROZESSBEHÄLTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PROCESS CONTAINER FOR SEMICONDUCTOR WORKPIECES AND PROCESS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CUVE DE TRAITEMENT POUR PIÈCES À SEMI-CONDUCTEUR ET CUVE DE TRAITEMENT*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Lamprecht, Ludwig, 83376 Truchtlaching, DE
Franke, Jonny, 09575 Eppendorf, DE
Vogel, Thoralf, 09514 Lengefeld, DE

H01L 21/673 → (51) ***B65G 49/00***

H01L 21/677 → (51) ***B41F 15/18***

H01L 21/68 → (51) ***B41F 15/18***

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 929 970 A1**
H01L 21/60 ***H01L 21/67***
(52) **H01L 21/6835; H01L 21/67144; H01L 24/75;** H01L 24/83; H01L 24/95; H01L 2221/68318; H01L 2221/68354; H01L 2221/68363; H01L 2221/68368; H01L 2221/68381; H01L 2224/32225; H01L 2224/75151; H01L 2224/7565; H01L 2224/75755; H01L 2224/7598; H01L 2224/83005; H01L 2224/83191; H01L 2224/83815; H01L 2224/95001; H01L 2224/95136; H01L 2224/95146; H01L 2924/1515
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181113.8 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 FR 2006667
(54) • *CHIP-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *CHIP TRANSFER METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUCES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble, FR
BOURJOT, Emilie, 38054 Grenoble, FR
CHERAMY, Séverine, 38054 Grenoble, FR
MAITREJEAN, Sylvain, 38054 Grenoble, FR
SANCHEZ, Loïc, 38054 Grenoble, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/761 → (51) ***H01L 23/522***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 929 971 A1**
H01L 23/48 ***H01L 21/8238***
H01L 23/528 ***H01L 23/535***
(52) **H01L 21/76898; H01L 21/823807; H01L 23/481; H01L 23/5286; H01L 23/535; H01L 29/7849**
(25) En (26) En
(21) 20181930.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON SPANNUNGEN IN HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *A METHOD FOR INDUCING STRESS IN SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDUIRE UNE CONTRAINTE DANS DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Hiblot, Gaspard, 3001 Leuven, BE
Van der Plas, Geert, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 929 972 A1**
(52) **H01L 21/76897; H01L 21/76808; H01L 21/76831; H01L 21/76885;** H01L 21/76834; H01L 21/76883
(25) En (26) En
(21) 20209421.5 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016914132
(54) • *VERTIKAL BEABSTANDETE LEITERBAHNMETALLISIERUNG INNERHALB DER EBENE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *VERTICALLY SPACED INTRA-LEVEL INTERCONNECT LINE METALLIZATION FOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
• *MÉTALLISATION DE LIGNES D'INTERCONNEXION INTRA-NIVEAU ESPACÉES VERTICALEMENT POUR DISPOSITIFS À CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Lin, Kevin, Beaverton, OR 97006, US

Yemenicioglu, Sukru, Santa Clara, CA 95054, US
Morrow, Patrick, Portland, OR 97229, US
Schenker, Richard, Portland, OR 97229, US
Kobrinsky, Mauro, Portland, OR 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 29/94***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 21/822 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 23/00 → (51) ***C09J 7/35***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/10***

(51) ***H01L 23/049*** (11) **3 929 973 A1**
H01L 23/373 ***H01L 23/40***
(52) **H01L 23/49811; H01L 23/049; H01L 23/053; H01L 23/24; H01L 23/3735; H01L 23/4006;** H01L 23/3121; H01L 24/42
(25) En (26) En
(21) 20181421.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS*
• *A POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND A METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) NOTTELMANN, Regina, 59505 Bad Sassendorf, DE
ARENS, Andre, 59602 Ruethen, DE
EBLI, Michael, 44263 Dortmund, DE
HERBRANDT, Alexander, 59581 Warstein, DE
SCHWARZER, Ulrich Michael Georg, 59581 Warstein, DE
TAKKAC, Alparslan, 59872 Meschede, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 23/28 → (51) ***H01L 25/10***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 929 974 A1**
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H01L 21/56 ***H01L 23/36***
H01L 23/495 ***H01L 23/498***
(52) **H01L 21/565; H01L 23/3135; H01L 23/3142; H01L 23/36; H01L 23/49524; H01L 23/49562; H01L 23/49861;** H01L 23/49548; H01L 23/49589; H01L 2224/32245; H01L 2224/371; H01L 2224/37147; H01L 2224/37599; H01L 2224/40245; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2224/73265; H01L 2924/181; H01L 2924/19105
(25) En (26) En
(21) 21189377.1 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Kajihara, Takanobu, Tokyo, 100-8310, JP
Omae, Katsuhiko, Tokyo, 100-8310, JP
Fushie, Shunsuke, Tokyo, 100-8310, JP
Mukuda, Muneaki, Tokyo, 100-8310, JP
Nakashima, Daisuke, Tokyo, 100-8310, JP
Motooka, Masahiro, Tokyo, 100-8310, JP
Miyanishi, Horiyuki, Tokyo, 100-8310, JP
Nakamatsu, Yuki, Tokyo, 100-8310, JP
Suzuki, Junya, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15889173.9 / 3 285 289

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 929 975 A1**
H01L 23/467 ***H01L 23/473***
H05K 7/20
(52) **H01L 23/36; H01L 23/467; H01L 23/473; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20779047.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/012485 19.03.2020
(87) WO 2020/196333 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055694
(54) • *KÜHLSTRUKTUR*
• *COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/049***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/049***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 25/10***

H01L 23/467 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 929 976 A1**
H05K 7/20
(52) **H01L 23/473; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20777958.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/012486 19.03.2020
(87) WO 2020/196334 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055695
(54) • *KÜHLSTRUKTUR*
• *COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/10***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 29/94***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/10***

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 929 977 A1**
H03K 17/687 ***H04B 1/44***
H01L 27/088 ***H01L 21/761***
H01L 29/06 ***H01L 29/10***
H01L 29/78
(52) **H01L 27/088; H01L 23/522;** H01L 21/761; H01L 29/0696; H01L 29/1087; H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 21181089.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2015 US 201514730018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SCHALTER MIT HOHER ISOLATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR A HIGH ISOLATION SWITCH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN COMMUTATEUR À ISOLATION ÉLEVÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) JAEGER, Kent, Illinois, 60013, US
CONNELL, Lawrence E., Illinois, 60565, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 16802568.2 / 3 304 739

H01L 23/522 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/535 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 23/552*** (11) **3 929 978 A1**
H01L 23/485 ***H01L 21/60***
(52) H01L 2224/11
(25) Zh (26) En
(21) 20876619.6 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117655 25.09.2020
(87) WO 2021/073401 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 CN 201910978107
(54) • *CHIP-VERPACKUNGSVERFAHREN UND CHIP-VERPACKUNGSSTRUKTUR*
• *CHIP PACKAGING METHOD AND CHIP PACKAGING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE PUCE ET STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT DE PUCE*
(71) Huzhou Jianwenlu Technologies Inc., Room1219-11, Building3, No.1366, Hongfeng Road Kangshan Sub-district Huzhou Economic and Technological Development Zone, Zhejiang 313000, CN
(72) LI, Linping, Hangzhou, Zhejiang 310016, CN
SHENG, Jinghao, Hangzhou, Zhejiang 310016, CN
JIANG, Zhou, Hangzhou, Zhejiang 310016, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01L 23/552 → (51) ***H01L 25/10***

H01L 23/64 → (51) ***H01L 25/10***

H01L 25/065 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 25/07 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 25/075 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***H01L 25/10*** (11) **3 929 979 A2**
H01L 23/48 ***H01L 23/498***
H01L 21/56 ***H01L 23/64***
H01L 23/00 ***H01L 25/16***
H01L 23/28 ***H01L 23/552***
H01L 23/40
(52) **H01L 25/10;** **H01L 21/56;** **H01L 23/28;** **H01L 23/49811;** **H01L 23/645;** **H01L 24/10;** **H01L 25/16;** H01L 23/552; H01L 2023/405; H01L 2224/131; H01L 2224/16227; H01L 2224/16245; H01L 2224/48227; H01L 2224/48247; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105; H01L 2924/3025
(25) En (26) En
(21) 21175552.5 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.06.2020 US 202063033665 P
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) BRAZZLE, John, Limerick, IE
CHEW, Sok Mun, Limerick, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 25/11 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **3 929 980 A1**
G02B 6/12 *G02B 6/42*
H01L 23/498
(52) **H01L 25/167;** G02B 6/12; G02B 6/428; H01L 23/49833
(25) En (26) En
(21) 21160017.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202063044242 P
25.11.2020 US 202017104963
(54) • *INTEGRIERTE PHOTONIK UND PROZESSORGEHÄUSE MIT UMVERTEILUNGSSCHICHT UND EMIB-VERBINDER*
• *INTEGRATED PHOTONICS AND PROCESSOR PACKAGE WITH REDISTRIBUTION LAYER AND EMIB CONNECTOR*
• *ENSEMBLE PHOTONIQUE ET PROCESSEUR INTÉGRÉS AVEC COUCHE DE REDISTRIBUTION ET CONNECTEUR EMIB*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIAO, Ling, Santa Clara, CA 95054, US
JADHAV, Susheel, Los Gatos, CA 95032, US
HUI, David, Santa Clara, CA 95051, US
BROWN, Kenneth, Tempe, AZ 85284, US
ISLAM, Syed, Cupertino, CA 95014, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/10***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 27/01*** (11) **3 929 981 A1**
C25D 11/04 ***H01L 27/06***
H01L 49/02
(52) **H01L 27/016; C25D 11/022; C25D 11/045; C25D 11/24; H01L 28/20; H01L 28/90;** H01L 27/0682
(25) En (26) En
(21) 20305700.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR MIT SELEKTIVER BODENANSCHLUSSKONTAKTIERUNG*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE WITH SELECTIVE BOTTOM TERMINAL CONTACTING*
• *STRUCTURE SEMICONDUCTRICE AVEC CONTACT SÉLECTIF DE LA BORNE INFÉRIEURE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) EL SABAHY, Julien, 38100 GRENOBLE, FR
BUFFLE, Larry, 38000 GRENOBLE, FR
BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON, FR
VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 929 982 A1**
H02H 9/04
(52) **H01L 27/0288; H01L 27/0255; H01L 27/0292; H02H 9/046**
(25) En (26) En
(21) 21151430.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016913887
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG UND STROMBEGRENZUNGSSCHALTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE INCLUDING ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION AND CURRENT LIMITING CIRCUITRY*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES ET DE LIMITATION DU COURANT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VU, Lan, San Jose, California 95120, US
HAIDER, Nazar, Fremont, California CA 94539, US
POON, Steven, Portland, Oregon 97225, US
XU, Shunjiang, Milpitas, California 95035, US
SEWANI, Aman, Sunnyvale, California 94086, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 27/04 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 27/01***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 29/775***

(51) ***H01L 27/108*** (11) **3 929 983 A1**
(52) **H01L 27/108**
(25) Zh (26) En
(21) 21762995.5 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080783 15.03.2021
(87) WO 2021/197039 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010242398
(54) • *SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY AND FORMING METHOD THEREFOR*
• *MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) LUO, Qu, Hefei Anhui 230601, CN

HSIEH, WenHao, Hefei Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 929 984 A1**
H01L 27/32
(52) **H01L 27/1251; H01L 27/1225;** H01L 27/3262; H01L 27/3265; H01L 27/3276
(25) En (26) En
(21) 21180939.7 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 KR 20200076713
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT PIXELN MIT VERSCHIEDENEN TYPEN VON TRANSISTOREN*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING PIXELS WITH DIFFERENT TYPES OF TRANSISTORS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT DES PIXELS AVEC DIFFÉRENTS TYPES DE TRANSISTORS*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Song, Hee Rim, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hae Min, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Mee Hye, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 929 985 A1**
H01L 29/786
(52) **H01L 27/1248;** H01L 29/78633; H01L 29/78648
(25) En (26) En
(21) 21181074.2 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 KR 20200077987
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) SOHN, Sang Woo, 119-303 Gyeonggi-do, KR
OH, Sae Roon Ter, 104-101 Seoul, KR
PAR, Joon Seok, 205-1406 Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Young Joon, 6-1301 Busan, KR
KIM, Su Hyun, 833-902 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Jun Hyung, 104-2501, 207-10 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01L 27/144*** (11) **3 929 986 A1**
H01L 27/146 ***H01L 31/0216***
H01L 31/0224 ***H01L 31/103***
H01L 31/115
(52) **H01L 27/1446; H01L 27/14603; H01L 27/14658; H01L 31/02161; H01L 31/022416; H01L 31/101; H01L 31/103**
(25) En (26) En
(21) 20182030.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOTODIODENVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM DUNKELSTROM*
• *PHOTODIODE DEVICE WITH IMPROVED DARK CURRENT*
• *DISPOSITIF DE PHOTODIODE À COURANT D'OBSCURITÉ AMÉLIORÉ*
(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Wachmann, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 929 987 A2**
(52) **H01L 27/14634; H01L 27/14636**
(25) En (26) En
(21) 21179825.1 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107919
(54) • *FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSSYSTEM UND BEWEGBARER KÖRPER*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS, PHOTOELECTRIC CONVERSION SYSTEM, AND MOVABLE BODY*
• *APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CORPS MOBILE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H01L 27/146 → (51) ***B29C 39/10***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 27/144***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/107***

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 929 988 A1**
H01L 33/00 ***H01L 21/768***
(25) Ko (26) En
(21) 19915767.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011287 03.09.2019
(87) WO 2020/171325 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018739
(54) • *ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ELK Corporation, 89, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34013, KR
Shin, Dong Hyuk, 201-203 147, Baeul 1-ro, Yuseong-gu Daejeon 34033, KR
(72) SHIN, Dong Hyuk, Daejeon 34033, KR
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 929 989 A1**
H01L 27/12 ***H01L 33/00***
H01L 33/42 ***H01L 33/24***
H01L 33/38
(52) **H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/24; H01L 33/38; H01L 33/42**
(25) Ko (26) En
(21) 19916238.9 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010600 20.08.2019
(87) WO 2020/171322 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KR 20190020727
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) MIN, Jung Hong, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Dae Hyun, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Dong Uk, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
CHO, Hyun Min, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Se Young, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Seung A, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
CHA, Hyung Rae, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 929 990 A1**
H01L 27/12 ***H01L 21/8234***
H01L 21/768
(52) **H01L 21/768; H01L 21/8234; H01L 27/12; H01L 27/15**
(25) Ko (26) En
(21) 20759037.3 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001695 06.02.2020
(87) WO 2020/171437 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020048
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Seongmin, Seoul 06772, KR
PARK, Changseo, Seoul 06772, KR
JEON, Kiseong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 27/24 → (51) ***G11C 5/06***

(51) ***H01L 27/30*** ***H01L 27/32*** (11) **3 929 991 A1** ***H01L 51/48***
(52) **H01L 27/301; H01L 27/3204; H01L 51/0023**
(25) En (26) En
(21) 20181798.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTILAYER ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) H. Glass SA, Z.I. du Vivier 16, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
(72) UNUCHEK, Dmitrii, 1015 Lausanne, CH
CHEN, Tonglai, 1015 Lausanne, CH
LIU, Yuhang, 1015 Lausanne, CH
ROLDI, Vanni Cedric Simone, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
(74) Schneiter, Sorin, et al, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 929 992 A1**
(52) **H01L 51/5265; H01L 51/5012; H01L 51/5281;** H01L 2251/55; H01L 2251/558
(25) Zh (26) En
(21) 20759403.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074254 04.02.2020
(87) WO 2020/168904 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910133378
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Linlin, Beijing 100176, CN
YAN, Guang, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***G09G 3/3225*** (11) **3 929 993 A1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2310/0205; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2320/0295
(25) Zh (26) En
(21) 20759625.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070886 08.01.2020
(87) WO 2020/168849 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CN 201910129993
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DRIVE METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
LI, Meng, Beijing 100176, CN
YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 929 994 A2**
(52) **H01L 51/5253;** H01L 27/323; H01L 51/5275
(25) En (26) En
(21) 21179655.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 KR 20200075936
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) WOO, Minwoo, 17113 Yongin-si, KR
KO, Gunwoo, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Wangwoo, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Junghyun, 17113 Yongin-si, KR
HEO, Kangwook, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***G02B 5/20*** ***G02B 5/22*** ***H01L 51/52*** (11) **3 929 995 A1**
(52) **H01L 51/525; H01L 27/3223;** G02B 5/201; H01L 27/322; H01L 51/5237; H01L 51/5246; H01L 51/5265
(25) En (26) En
(21) 21180454.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 KR 20200075704
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) AHN, Jea Heon, Hwanseong-si, KR
KIM, Jang Soo, Asan-si, KR
KIM, Jong Hoon, Seoul, KR
LEE, Seong Yeon, Asan-si, KR
JEON, Si Wan, Hwaseong-si, KR
HONG, Seok Joon, Seongnam-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 929 996 A1**
(52) **G02F 1/133617; H01L 27/322;** H01L 51/5268; H01L 2251/5369; H01L 2251/55; H01L 2251/558
(25) En (26) En
(21) 21180601.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 KR 20200077274
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTSTEUERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTSTEUERELEMENTS*
• *DISPLAY APPARATUS INCLUDING LIGHT CONTROL MEMBER AND MANUFACTURING METHOD OF LIGHT CONTROL MEMBER*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KWON, YOUNGSOO, 2107-1401 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, SOODONG, 2031-1404 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, JINWON, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PAEK, HYE-JIN, 904-1404 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, TAEYOUNG, Osan-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, KIHEON, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 929 997 A2**
H01L 51/50 ***H01L 51/52***
(52) **H01L 27/3209; H01L 27/322; H01L 51/504; H01L 51/5284**
(25) En (26) En
(21) 21180605.4 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 KR 20200075574
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF PROVIDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Jeong Ki, 967-1803 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
GU, Won Ji, Rm.507 Seodaemun-gu, Seoul, KR
KIM, Jong Hoon, 108-1505 Gangnam-gu, Seoul, KR
AHN, Jea Heon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Ji Seong, 844-2001 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Hwa Yeul, 1469-1402 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 929 998 A1**
G02B 5/20 ***G02B 5/22***
H01L 51/52
(52) **H01L 27/322; H01L 51/525**
(25) En (26) En
(21) 21181114.6 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 KR 20200076761
(54) • *FARBFILTEREINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COLOR FILTER UNIT AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *UNITÉ DE FILTRE COULEUR ET APPAREIL D'AFFICHAGE LA COMPORTANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) AHN, Jeaheon, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Seongyeon, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jeongki, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 929 999 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 51/5253; H01L 27/322; H01L 51/5275**
(25) En (26) En
(21) 21181362.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200077022
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Je Hong, Suwon-si, KR
PARK, Jin Woo, Cheonan-si, KR
SEO, Sung Ho, Hwaseong-si, KR
CHANG, Seung Wook, Suwon-si, KR
PYO, Sang Woo, Seongnam-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 930 000 A1**
H01L 51/52 *H04M 1/02*
(52) **H01L 51/524; H01L 27/3225; H01L 51/56;** H04M 1/026; H04M 1/0266
(25) En (26) En
(21) 21181363.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 KR 20200077796
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Tae Oh, Suwon-si, KR
KIM, Byung Hoon, Hwaseong-si, KR
KO, Kyung Rok, Suwon-si, KR
KWON, Yong Hoon, Suwon-si, KR
KIM, Jung Hyun, Suwon-si, KR
PARK, June Hyoung, Seoul, KR
LEE, Hyun Ji, Gimhae-si, KR
JUNG, So Mi, Busan, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 930 001 A1**
G06K 9/00
(52) **H01L 27/3234; G06K 9/0004**
(25) En (26) En
(21) 21181604.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 KR 20200077108
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND MOBILE TERMINAL DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HAN, Man Hyeop, 10845 Paju-Si, KR
SEO, Bo Gun, 10845 Paju-Si, KR
OH, Seung Taek, 10845 Paju-Si, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/32 → (51) ***C08L 101/00***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/044***

H01L 27/32 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3233***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **3 930 002 A1**
H01L 29/40 ***H01L 29/417***
H01L 29/78
(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0696; H01L 29/407; H01L 29/7811;** H01L 29/41766
(25) En (26) En
(21) 21181484.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016912081
(54) • *KONTAKTSTRUKTUR FÜR LEISTUNGS-HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *CONTACT STRUCTURE FOR POWER SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *STRUCTURE DE CONTACT POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) BLANK, Oliver, 9500 Villach, AT
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 29/06 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/201 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/205 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/423 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/51 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/66 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/94***

(51) ***H01L 29/775*** (11) **3 930 003 A1**
B82Y 10/00 ***H01L 29/06***
H01L 29/08 ***H01L 29/40***
H01L 29/417 ***H01L 29/45***
H01L 21/336 ***H01L 21/768***
H01L 21/8234 ***H01L 21/8238***
H01L 29/423 ***H01L 27/092***

(52) **H01L 29/0673; H01L 21/76883; H01L 21/76897; H01L 21/76898; H01L 21/823475; H01L 27/088; H01L 29/0653; H01L 29/0847; H01L 29/401; H01L 29/41725; H01L 29/4175; H01L 29/42392; H01L 29/45; H01L 29/66439; H01L 29/66469; H01L 29/775;** B82Y 10/00; H01L 21/76865; H01L 21/823481

(25) En (26) En

(21) 20214375.6 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202016911771

(54) • *KONTAKTWIDERSTANDSVERMINDERUNG IN TRANSISTORVORRICHTUNGEN MIT BEIDSEITIGER METALLISIERUNG*
• *CONTACT RESISTANCE REDUCTION IN TRANSISTOR DEVICES WITH METALLIZATION ON BOTH SIDES*
• *RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE DE CONTACT DANS DES DISPOSITIFS DE TRANSISTOR À MÉTALLISATION DES DEUX CÔTÉS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MURTHY, Anand S., Portland, OR Oregon 97229, US
DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR Oregon 97006, US
GLASS, Glenn A., Portland, OR Oregon 97229, US
KOBRINSKY, Mauro, Portland, OR Oregon 97229, US
KEECH, Ryan, Portland, OR Oregon 97209, US
MANNEBACH, Ehren, Tigard, OR Oregon 97223, US
RAFIQUE, Subrina, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
GANGULY, Koustav, Beaverton, OR Oregon 97006, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H01L 29/775*** (11) **3 930 004 A1**
H01L 21/336 ***H01L 29/06***
H01L 29/10 ***H01L 29/08***
H01L 29/423 ***B82Y 10/00***
H01L 27/092 ***H01L 29/78***

(52) **H01L 29/0673; H01L 21/823807; H01L 27/092; H01L 29/0653; H01L 29/0847; H01L 29/42392; H01L 29/517; H01L 29/66439; H01L 29/66545; H01L 29/775; H01L 29/7848;** B82Y 10/00; H01L 29/165

(25) En (26) En

(21) 20214380.6 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202016912136

(54) • *INTEGRIERTE GATE-ALL-AROUND-SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT BELASTETEN SOURCE- ODER DRAIN-STRUKTUREN AUF DIELEKTRISCHER GATE-SCHICHT*
• *GATE-ALL-AROUND INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING STRAINED SOURCE OR DRAIN STRUCTURES ON GATE DIELECTRIC LAYER*
• *STRUCTURES DE CIRCUITS INTÉGRÉS À GRILLE ENVELOPPANTE DOTÉES D'UNE SOURCE CONTRAINTE OU STRUCTURES DE DRAIN SUR UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE DE GRILLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR Oregon 97229, US
MURTHY, Anand S., Portland, OR Oregon 97229, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR Oregon 97007, US
AGRAWAL, Ashish, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
CHOUKSEY, Siddharth, Portland, OR, OR Oregon 97229, US
KEECH, Ryan, Portland, OR Oregon 97209, US
GANGULY, Koustav, Beaverton, OR Oregon 97006, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 29/775 → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 930 005 A1**
H01L 21/338 ***H01L 29/201***
H01L 29/205 *H01L 29/417*
H01L 29/423 *H01L 29/06*
H01L 29/20

(52) **H01L 29/7783; H01L 29/201; H01L 29/205; H01L 29/66462; H01L 29/7786;** H01L 29/0657; H01L 29/2003; H01L 29/41766; H01L 29/42316

(25) En (26) En

(21) 20213612.3 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202016910008

(54) • *ÜBERGANGSMETALL-III-NITRID-LEGIERUNGEN FÜR ROBUSTE HOCHLEISTUNGS-HEMTS*
• *TRANSITION METAL-III-NITRIDE ALLOYS FOR ROBUST HIGH PERFORMANCE HEMTS*
• *ALLIAGES DE MÉTAUX DE TRANSITION ET DE NITRURES POUR DES HEMT ROBUSTES HAUTES PERFORMANCES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MURTHY, Anand S., Portland, OR Oregon 97229, US
KOTLYAR, Roza, Portland, OR Oregon 97219, US
GLASS, Glenn A., Portland, OR Oregon 97229, US
THEN, Han Wui, Portland, OR Oregon 97229, US
CHARUE-BAKKER, Sandrine, Portland, OR Oregon 97229, US
EHLERT, Robert, Portland, OR Oregon 97229, US
VISHWANATH, Suresh, Portland, OR Oregon 97229, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 930 006 A1**
H01L 21/336 ***H01L 29/06***
H01L 29/12

(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0623; H01L 29/1095; H01L 29/1608; H01L 29/66068; H01L 29/7805**

(25) En (26) En

(21) 20182004.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT TRENCH-GATE-STRUKTUR UND EINGELASSENER ABSCHIRMUNGSREGION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING TRENCH GATE STRUCTURE AND BURIED SHIELDING REGION AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE GRILLE DE TRANCHÉE ET UNE RÉGION DE BLINDAGE INCRUSTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) SIEMIENIEC, Ralf, 9500 Villach, AT
KAMMERLANDER, David, 9500 Villach, AT
JANTSCHER, Wolfgang, 9500 Villach, AT

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 930 007 A1**
H01L 29/16 ***H01L 29/66***
H01L 29/06 ***H01L 29/10***
H01L 29/36

(52) **H01L 29/7828; H01L 29/0696; H01L 29/1041; H01L 29/1608; H01L 29/36; H01L 29/66068**

(25) It (26) En

(21) 21180931.4 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 IT 202000015076
(54) • *ELEKTRONISCHE 4H-SIC-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN KURZSCHLUSSLEISTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *4H-SIC ELECTRONIC DEVICE WITH IMPROVED SHORT-CIRCUIT PERFORMANCES, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE 4H-SIC À PERFORMANCES EN COURT-CIRCUIT AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 ACI BONACCORSI (CT), IT
MAGRI', Angelo, 95032 BELPASSO (CT), IT
ZANETTI, Edoardo, 95028 VALVERDE (CT), IT
GUARNERA, Alfio, 95039 TRECASTAGNI (CT), IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 29/78 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 51/40***

(51) ***H01L 29/94*** (11) **3 930 008 A1**
H01L 21/768 ***H01L 23/48***
H01L 29/66 *H01L 49/02*
(52) **H01L 23/481; H01L 29/66181; H01L 29/945;** H01L 28/90
(25) En (26) En
(21) 20305692.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT EINER KAPAZITIVEN 3D-STRUKTUR*
• *ELECTRONIC COMPONENT COMPRISING A 3D CAPACITIVE STRUCTURE*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE CAPACITIVE 3D*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) BUFFLE, Larry, 38000 GRENOBLE, FR
VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 27/144***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 930 009 A1**
H01L 31/048 ***H01L 31/18***
H01L 31/05
(52) **H01L 31/0224; H01L 31/048; H01L 31/05; H01L 31/18;** Y02E 10/50; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20766611.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076645 25.02.2020
(87) WO 2020/177581 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 CN 201910162575
05.03.2019 CN 201910162816
05.03.2019 CN 201910163100
(54) • *LEITENDE VERBUNDPLATTE EINER RÜCKSEITENKONTAKTSOLARZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR RÜCKSEITENKONTAKTSOLARZELLE UND DOPPELSEITIGE RÜCKSEITENKONTAKTSOLARZELLENANORDNUNG*
• *BACK-CONTACT SOLAR CELL CONDUCTIVE COMPOSITE BOARD AND PREPARATION METHOD THEREFOR, BACK-CONTACT SOLAR CELL INTERCONNECTION STRUCTURE, AND DOUBLE-SIDED BACK-CONTACT SOLAR CELL ASSEMBLY*
• *CARTE COMPOSITE CONDUCTRICE POUR CELLULES SOLAIRES À CONTACT ARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, STRUCTURE D'INTERCONNEXION DE CELLULES SOLAIRES À CONTACT ARRIÈRE ET ENSEMBLE DE CELLULES SOLAIRES À CONTACT ARRIÈRE À DOUBLE FACE*
(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., No.268 Xingtai South Road Hailing District, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) LI, Hua, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
LIU, Jiyu, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 930 010 A1**
H01L 31/105 ***H01L 31/18***
(52) **H01L 21/0485; H01L 31/022408; H01L 31/105; H01L 31/1864**
(25) It (26) En
(21) 21180942.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 IT 202000015100
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UV-STRAHLUNGSDETEKTORVORRICHTUNG AUF SIC-BASIS UND UV-STRAHLUNGSDETEKTOR AUF SIC-BASIS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A UV-RADIATION DETECTOR DEVICE BASED ON SIC, AND UV-RADIATION DETECTOR DEVICE BASED ON SIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT UV BASÉ SUR SIC ET DISPOSITIF DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT UV BASÉ SUR SIC*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RASCUNA', Simone, 95129 Catania, IT
BELLOCCHI, Gabriele, 95124 Catania, IT
BADALA', Paolo, 95024 Acireale (CT), IT
CRUPI, Isodiana, 95124 Catania, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 27/144***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0368 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/072 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0745 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/10*** (11) **3 930 011 A1**
H02J 50/30 ***H01S 5/022***
H01S 5/0683 ***H04B 10/071***
H04B 10/80
(52) **H01L 31/10; H01S 5/022; H01S 5/0683; H02J 50/30; H04B 10/071; H04B 10/80**
(25) Ja (26) En
(21) 20879603.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038944 15.10.2020
(87) WO 2021/079822 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 JP 2019193121
28.10.2019 JP 2019195210
(54) • *LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER RECEIVING DEVICE FOR OPTICAL POWER FEED SYSTEM, POWER FEED DEVICE, AND OPTICAL POWER FEED SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OPTIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OPTIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/103 → (51) ***H01L 27/144***

H01L 31/105 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 930 012 A1**
H01L 21/3205 ***H01L 21/768***
H01L 23/522 ***H01L 27/146***
G01S 7/481 ***G01S 17/89***
(52) **G01S 7/481; G01S 17/89; H01L 21/3205; H01L 21/768; H01L 23/522; H01L 27/146; H01L 31/107**
(25) Ja (26) En
(21) 20759776.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004602 06.02.2020
(87) WO 2020/170841 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029912

(54) • *LAWINENPHOTODIODENSENSOR UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *AVALANCHE-PHOTODIODE SENSOR AND DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *CAPTEUR À PHOTODIODE À AVALANCHE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAGI, Shinichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WAKANO, Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 31/115 → (51) ***H01L 27/144***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 930 013 A1**
H01L 21/30 ***H01L 21/266***
H01L 31/0216 ***H01L 31/0224***
H01L 31/0368 ***H01L 31/072***
H01L 31/0745 ***H01L 31/0747***
(52) **H01L 21/3003; H01L 31/02167; H01L 31/022425; H01L 31/03682; H01L 31/072; H01L 31/0745; H01L 31/0747; H01L 31/1804; H01L 31/1864; H01L 31/1868; H01L 31/1872;** H01L 21/266; Y02E 10/546; Y02E 10/547; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 21191337.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2013 DE 102013219561
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PHOTOVOLTAISCHEN SOLARZELLE MIT ZUMINDEST EINEM HETEROÜBERGANG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PHOTOVOLTAIC SOLAR CELL WITH AT LEAST ONE HETEROJUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉE D'AU MOINS UNE HÉTÉROJONCTION*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FELDMANN, Frank, 79104 Freiburg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 14771325.9 / 3 050 124

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/24 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/50 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 33/60 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/113***

(51) ***H01L 41/113*** (11) **3 930 014 A1**
A61N 1/36 ***H02N 2/18***
H01L 41/047
(52) **H02N 2/181; A61N 1/37512; A61N 1/3756; A61N 1/3785; H01L 41/047; H01L 41/1136**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20315317.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSMODUL MIT PIEZOELEKTRISCHEM WANDLER, INSBESONDERE ZUM OPTIMIERTEN WIEDERAUFLADEN DER BATTERIE EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTS, WIE Z. B. EINER KABELLOSEN AUTONOMEN KAPSEL ZUM EINSATZ IM HERZEN*
• *MODULE FOR ENERGY RECOVERY WITH PIEZOELECTRIC TRANSDUCER, IN PARTICULAR FOR OPTIMISED RECHARGING OF THE BATTERY OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SUCH AS A LEADLESS AUTONOMOUS CARDIAC CAPSULE*
• *MODULE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR LA RECHARGE OPTIMISÉE DE LA BATTERIE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE TEL QU'UNE CAPSULE CARDIAQUE AUTONOME LEADLESS*
(71) Cairdac, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) Makdissi, Alaa, 75011 Paris, FR
Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) ***H01L 41/187*** (11) **3 930 015 A1**
(52) **H01L 41/1873; H01L 41/0815;** B41J 2/14233; H01L 41/318
(25) En (26) En
(21) 21179600.8 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2020 JP 2020104349
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT, PIEZOELECTRIC ELEMENT APPLICATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAKAI, Tomohiro, Suwa-shi 392-8502, JP
HAMADA, Yasuaki, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H01L 49/02*** (11) **3 930 016 A1**
(52) **H01L 28/55; H01L 28/75**
(25) En (26) En
(21) 20209153.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016914161
(54) • *KRISTALLINE BODENELEKTRODE FÜR PEROWSKITKONDENSATOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CRYSTALLINE BOTTOM ELECTRODE FOR PEROVSKITE CAPACITORS AND METHODS OF FABRICATION*
• *ÉLECTRODE INFÉRIEURE CRISTALLINE POUR CONDENSATEURS DE TYPE PEROVSKITE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Oguz, Kaan, Portland, OR 97229, US
Tung, I-Cheng, Hillsboro, OR 97124, US
LIN, Chia-Ching, Portland, OR 97229, US
CHANG, Sou-Chi, Portland, OR 97229, US
METZ, Mathew, Portland, OR 97229, US
AVCI, Uygar E., Portland, OR 97225, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 49/02 → (51) ***H01L 27/01***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 930 017 A1**
H01L 51/50
(52) **H01L 51/0067; H01L 51/0054; H01L 51/0058; H01L 51/0059; H01L 51/006; H01L 51/0071; H01L 51/0072; H01L 51/008;** H01L 51/0085; H01L 51/5016; H01L 51/504; H01L 2251/5384
(25) En (26) En
(21) 21180689.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 KR 20200076754
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Beomjin, 17113 Gyeonggi-do, KR
IM, Yeongji, 17113 Gyeonggi-do, KR
LIM, Jino, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***G04G 17/04***

H01L 51/00 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 51/00 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 51/40***

H01L 51/30 → (51) ***H01L 51/40***

(51) ***H01L 51/40*** (11) **3 930 018 A1**
H01L 51/05 ***H01L 51/30***
H01L 21/336 ***H01L 29/786***
(52) **H01L 29/786; H01L 51/05**
(25) Ja (26) En
(21) 20759235.3 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006597 19.02.2020
(87) WO 2020/171131 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030776
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN HALBLEITER-EINKRISTALLSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC SEMICONDUCTOR SINGLE-CRYSTAL FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION FILM MONOCRISTALLIN SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
WATANABE, Shunichiro, Tokyo 113-8654, JP
SASAKI, Mari, Tokyo 113-8654, JP
MAKITA, Tatsuyuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 51/48 → (51) ***H01L 27/30***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 930 019 A1**
H01L 51/00 ***H01L 51/52***
(52) **H01L 51/0058; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/5084; H01L 51/5088; H01L 51/5278;** H01L 2251/552
(25) En (26) En
(21) 21180442.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 KR 20200076759
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KANG, Namsu, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Minho, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Dongkyu, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jongwon, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Hyunshik, 17113 Yongin-si, KR
(74) Newcombe, Christopher David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***C08L 101/00***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 930 020 A1**
H01L 27/32 ***G06F 3/041***
(52) **G06F 3/041; H01L 27/32; H01L 51/52**
(25) Ko (26) En
(21) 19916109.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018818 31.12.2019
(87) WO 2020/171370 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019338
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LIM, Jae Ik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
CHOI, Chaun Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR
KIM, Sang Woo, Seoul 06511, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 930 021 A1**
H01L 51/54 ***H01L 27/12***
(52) **H01L 27/1225; H01L 27/3258; H01L 29/7869; H01L 51/0096; H01L 51/5259;** Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21189698.0 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2013 KR 20130123631
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, YoungHoon, 413-835 Gyeonggi-do, KR
HONG, SungJin, 411-748 Gyeonggi-do, KR
KIM, Myungseop, 411-746 Gyeonggi-do, KR
YOON, JoongSun, 411-748 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14189213.3 / 2 863 447

H01L 51/52 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 51/52 → (51) ***G06F 3/044***

H01L 51/52 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 930 022 A1**
(52) **H01L 51/005;** H01L 51/5088
(25) En (26) En
(21) 20181386.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS A COMPOSITION FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE AINSI QU'UNE COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
Ammann, Martin, 01099 Dresden, DE
Seidenglanz, Pierre, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 930 023 A1**
(52) **H01L 51/005;** H01L 51/5088
(25) En (26) En
(21) 20181398.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (1), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS OF FORMULA (1) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (1), DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, AINSI QUE COMPOSÉS DE FORMULE (1) À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 930 024 A1**
(52) **H01L 51/005;** H01L 51/5088
(25) En (26) En
(21) 20181408.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS A COMPOSITION FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE AINSI QU'UNE COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
Ammann, Martin, 01099 Dresden, DE
Seidenglanz, Pierre, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/54 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M*** (11) **3 930 025 A1**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/291; H01M 50/293;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20866471.4 (22) 25.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104675 25.07.2020
(87) WO 2021/052004 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 CN 201921576330 U
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIES, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) DAI, Xiaoshan, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H01M*** (11) **3 930 026 A1**
(52) **H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20870123.5 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102649 17.07.2020
(87) WO 2021/057212 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 CN 201921586971 U
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Sien, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) ***H01M*** (11) **3 930 027 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 20876475.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117309 24.09.2020
(87) WO 2021/073387 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 CN 201910975581
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, CN
FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 2/04 → (51) ***H01M 10/28***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 930 028 A1**
H01M 2/20
(52) **H01M 50/20; H01M 50/50;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20786744.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004728 08.04.2020
(87) WO 2020/209589 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 KR 20190043334
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Doohan, Daejeon 34122, KR
SON, Changkeun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 930 029 A1**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/227; H01M 50/262;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20792065.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072576 17.01.2020
(87) WO 2020/211502 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 CN 201920515643 U
(54) • *BATTERIEMODULENDPLATTE UND BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE END PLATE AND BATTERY MODULE*
• *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DE MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHENG, Shixiong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, CN
QI, Congcheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Qiangguo, Ningde, Fujian 352100, CN
FANG, Ni, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 930 030 A1**
(52) **H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20806505.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001620 04.02.2020
(87) WO 2020/230980 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 KR 20190056450
(54) • *BATTERIEZELLENANORDNUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND BATTERIEMODUL MIT BATTERIEZELLENANORDNUNG*
• *BATTERY CELL ASSEMBLY, METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND BATTERY MODULE INCLUDING BATTERY CELL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR
CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 930 031 A1**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/42; H01M 50/50;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20787918.0 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080437 20.03.2020
(87) WO 2020/207231 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 CN 201920461233 U
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) YANG, Jianxiong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 930 032 A1**
B23K 26/21 ***B23K 101/38***
(52) **B23K 26/21; H01M 50/531;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20758467.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000101 03.01.2020
(87) WO 2020/171372 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KR 20190020454
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SHIN, Ho Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
BYUN, Sang Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
MOON, Young Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/28***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 4/02*** (11) **3 930 033 A1**
H01M 4/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01G 11/06***
H01G 11/50 ***H01G 11/86***
H01G 13/00
(52) **H01G 11/06; H01G 11/50; H01G 11/86; H01G 13/00; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19916167.0 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051291 26.12.2019
(87) WO 2020/170607 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028605
(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM, REINIGUNGSEINHEIT UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE MANUFACTURING SYSTEM, CLEANING UNIT, AND ELECTRODE MANUFACTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉLECTRODE, UNITÉ DE NETTOYAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(71) Musashi Energy Solutions Co., Ltd., 8565, Nishi-ide, Ooizumi-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP
(72) NAOI, Masaya, Tokyo 105-8640, JP
AITA, Kazunari, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/02*** (11) **3 930 034 A1**
H01M 4/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/66***
H01M 4/70
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/66; H01M 4/70;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19916410.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050461 24.12.2019
(87) WO 2020/170598 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019027969
(54) • *ELEKTRODENPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ELECTRODE PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) TAMURA, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAGARI, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AKO, Atsutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIDA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUKAMOTO, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 930 035 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19934872.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129802 30.12.2019
(87) WO 2020/258809 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578646
(54) • *ELEKTRODENPOLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE POLE PIECE, ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *PIÈCE POLAIRE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 930 036 A1**
H01M 4/131 ***H01M 4/1391***
H01M 4/36 ***H01M 4/525***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0562***
C01G 53/00
(52) **H01M 4/043; C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0562;** C01P 2002/50; C01P 2004/50; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/40; C01P 2006/82; H01M 2300/002
(25) En (26) En
(21) 20182352.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERZELLEN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *ALL-SOLID-STATE LITHIUM ION ELECTROCHEMICAL CELLS AND THEIR MANUFACTURE*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES AU LITHIUM-ION À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET LEUR FABRICATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) BIANCHINI, Matteo, 76149 Karlsruhe, DE
HARTMANN, Pascal, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE
WU, Xiaochan, 67063 Ludwighafen am Rhein, DE
BREZESINSKI, Torsten, 76149 Karlsruhe, DE
MA, Yuan, 76131 Karlsruhe, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 930 037 A2**
H01M 4/139 ***H01M 4/36***
H01M 4/62 ***H01M 4/66***

(52) **H01M 4/0414; H01M 4/139; H01M 4/366; H01M 4/622; H01M 4/661;** H01M 2004/021
(25) De (26) De
(21) 21182196.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020116944
26.06.2020 DE 102020116946
26.06.2020 DE 102020116945
(54) • *ENERGIESPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENERGIESPEICHERS*
• *ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D ÉNERGIE*
(71) InvestHG UG (haftungsbeschränkt), Lange Straße 18, 01900 Großröhrsdorf, DE
(72) Gritzka, Holger, 01900 Großröhrsdorf, DE
(74) Herrmann, Gero, Meixstraße 14, DE-01328 Dresden, DE

H01M 4/04 → (51) ***B05C 5/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/02***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/1391*** (11) **3 930 038 A1**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/139; H01M 4/1391;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19916472.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046731 29.11.2019
(87) WO 2020/170543 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027821
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DARIN VERWENDETEN POSITIVEN ELEKTRODENPLATTE*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE PLATE USED THEREIN*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE L'UTILISANT*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) NISHIDA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAGARI, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AKO, Atsutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** ***C01B 32/15*** (11) **3 930 039 A1**
(52) **C01B 32/15; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20758690.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006319 18.02.2020
(87) WO 2020/171075 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029693
(54) • *BATTERIEMATERIAL*
• *BATTERY MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BATTERIE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) KASEYAMA Takahiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
ODAKA Kazutoshi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
KATO Hirokazu, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
ISAJI Tadayuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/80*** ***H01G 11/48*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/62*** ***H01G 11/24*** ***H01G 11/86*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 930 040 A1**
(52) **H01G 11/24; H01G 11/48; H01G 11/86; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/80; H01M 10/052; H01M 10/0562;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20759620.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050399 20.01.2020
(87) WO 2020/170048 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028821
(54) • *ELEKTRODE EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES FESTEN ELEKTROLYTEN, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODENSCHICHT ODER EINER NEGATIVEN ELEKTRODENSCHICHT EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE OF POWER STORAGE DEVICE USING SOLID ELECTROLYTE, POWER STORAGE DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR POSITIVE ELECTRODE LAYER OR NEGATIVE ELECTRODE LAYER OF POWER STORAGE DEVICE*
• *ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE UTILISANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR COUCHE D'ÉLECTRODE POSITIVE OU COUCHE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Shenzhen I&T Micro Aluminium Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No.1 Qianwan 1rst Road Qianhaishengang Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
(72) HASUO, Shunji, Yanagawa, Fukuoka 832-0088, JP
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** ***C01B 32/15*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/50*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** (11) **3 930 041 A1**
(52) **C01B 32/15; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/485; H01M 4/50; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20760157.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006304 18.02.2020
(87) WO 2020/171072 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029706
(54) • *BATTERIEMATERIAL*
• *BATTERY MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BATTERIE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) KASEYAMA Takahiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
ODAKA Kazutoshi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
KATO Hirokazu, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
ISAJI Tadayuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/36*** ***H01G 11/52*** ***H01M 2/16*** ***H01G 11/24*** ***H01M 10/052*** (11) **3 930 042 A1**
(52) **H01G 11/24; H01G 11/52; H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 10/052; H01M 50/409;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20785400.1 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/012642 23.03.2020
(87) WO 2020/203400 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068528
(54) • *STROMSPEICHERELEMENT*
• *ELECTRICITY STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) TSUCHIKAWA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 930 043 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21190745.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2017 JP 2017052260
17.03.2017 JP 2017052398
17.03.2017 JP 2017052399
17.03.2017 JP 2017052259
17.03.2017 JP 2017052256
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, ZELLPACK UND HYBRIDSYSTEM*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY, CELL PACK, AND HYBRID SYSTEM*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, BLOC DE CELLULES ET SYSTÈME HYBRIDE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Matsuoka, Naoki, Tokyo, 100-0006, JP
Kamine, Hirokazu, Tokyo, 100-0006, JP
Takahashi, Masaki, Tokyo, 100-0006, JP
Fujiwara, Kazuyuki, Tokyo, 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18766636.7 / 3 598 557

H01M 4/13 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/66***

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 930 044 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/525***
H01M 4/62 *H01M 10/0525*
(52) **H01M 4/131; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/623;** H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20215461.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202010575245
(54) • *POSITIVE ELEKTRODENFOLIE UND LITHIUMIONENBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET AND LITHIUM ION BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION LA COMPRENANT*
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
(72) XU, Xin, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

H01M 4/131 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/133*** (11) **3 930 045 A1**
H01M 4/136 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1397 ***H01M 4/36***
H01M 4/58 ***H01M 4/583***
H01M 10/0562 ***H01M 4/134***
H01M 4/38 ***H01M 4/485***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/134; H01M 4/0471; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/381; H01M 4/62; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 10/0562;** H01M 2004/021; H01M 2004/027
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181821.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 FR 2006744
(54) • *PORÖSE NEGATIVE ELEKTRODE*
• *POROUS NEGATIVE ELECTRODE*
• *ELECTRODE NÉGATIVE POREUSE*
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
(72) JORDY, Christian, 33440 ST LOUIS DE MONTFERRAND, FR
PELE, Vincent, 33300 BORDEAUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/133 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/134***

---

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 930 046 A1**
H01M 4/133 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 *H01M 4/02*
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/134; H01M 4/133; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/62;** H01M 10/0525; H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 21182169.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 KR 20200078577
26.05.2021 KR 20210067755
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) AHN, Won-Gi, 17084 Yongin-si, KR
BAE, Juhye, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Junhong, 17084 Yongin-si, KR
JEONG, Min-young, 17084 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/134 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/136 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/137 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/1391*** (11) **3 930 047 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/525***
H01M 10/052 ***H01M 10/0565***
(52) **H01M 10/052; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 10/0565;** H01M 2300/0082
(25) En (26) En
(21) 20382549.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINZELIONEN-LEITERSALZ*
• *SINGLE-ION CONDUCTOR SALT ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À SEL CONDUCTEUR IONIQUE UNIQUE*
(71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vitoria-Gasteiz, Alava, ES
SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
(72) ARRESE-IGOR, Mikel, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
MARTINEZ-IBAÑEZ, Maria, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
DEVARAJ, Shanmukaraj, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
DUMONT, Erwan, 33074 Bordeaux Cedex, FR
ARMAND, Michel, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
AGUESSE, Frédéric, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
LÓPEZ-ARANGUREN, Pedro, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 930 048 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***

(52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0562;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20759078.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003683 31.01.2020
(87) WO 2020/170763 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027419
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL, AND LITHIUM-ION SECONDARY CELL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) SUTO Mikito, Tokyo 100-0011, JP
MASUOKA Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUZAKI Akira, Tokyo 100-0011, JP
NAGANO Rintaro, Tokyo 105-0014, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/36 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/1391***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 930 049 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0525***

(52) **H01M 4/38; H01M 10/0525; H01M 10/0567**

(25) Zh (26) En
(21) 19957179.5 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127971 24.12.2019
(87) WO 2021/127996 2021/26 01.07.2021
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY AND DEVICE COMPRISING THE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF COMPRENANT LA BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Liye, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

H01M 4/38 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/48*** (11) **3 930 050 A1**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/48; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/054;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20877427.3 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120314 12.10.2020
(87) WO 2021/073467 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 CN 201910995176
(54) • *NATRIUMIONENBATTERIE, POSITIVELEKTRODENBLECH DAFÜR, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *SODIUM ION BATTERY, POSITIVE ELECTRODE SHEET FOR SAME, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE*
• *BATTERIE AU SODIUM-ION, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR CELLE-CI, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Liting, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

H01M 4/48 → (51) ***C01G 23/04***

H01M 4/48 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/50 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/52***

(51) ***H01M 4/52*** (11) **3 930 051 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/505***

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/52; H01M 4/525; H01M 4/66; H01M 10/0525;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20832963.1 (22) 11.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084339 11.04.2020
(87) WO 2020/258997 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578163
(54) • *POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) SHEN, Chongheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
DU, Rui, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Yongchao, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHAO, Deyu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 930 052 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0525;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20833684.2 (22) 11.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084336 11.04.2020
(87) WO 2020/258996 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578176

(54) • *TERNÄRES POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL MIT NIEDRIGER GASAUSBEUTE*
• *LOW GAS-PRODUCING HIGH CAPACITY TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE À HAUTE CAPACITÉ À FAIBLE PRODUCTION DE GAZ*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) DU, Rui, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Sihui, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Yongchao, Ningde City, Fujian 352100, CN
LUO, Chi, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHAO, Deyu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 4/58 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/60 → (51) ***C08G 16/00***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 930 053 A1**
(52) **H01M 4/02; H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19936293.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129363 27.12.2019
(87) WO 2021/000547 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910585849
(54) • *POSITIVES POLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *POSITIVE POLE PIECE, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND DEVICE*
• *PIÈCE POLAIRE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** ***C08F 212/08*** ***C08F 236/10*** (11) **3 930 054 A1**
(52) **C08F 212/08; C08F 236/10; H01M 4/62; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20758651.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074724 11.02.2020
(87) WO 2020/168942 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CN 201910120401
(54) • *VERNETZTES SBR-MIKROKUGELBINDEMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT BESAGTEM BINDEMITTEL*
• *CROSSLINKED SBR MICROSPHERE BINDER, PREPARATION METHOD, AND LITHIUM-ION BATTERY CONTAINING SAID BINDER*
• *LIANT À MICROSPHÈRES DE SBR RÉTICULÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION CONTENANT LEDIT LIANT*
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) TANG, Weichao, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
ZHAO, Wei, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
YUAN, Hao, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

H01M 4/62 → (51) ***C08G 16/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 930 055 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19925114.1 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129352 27.12.2019
(87) WO 2020/211451 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 CN 201910299179
(54) • *ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL APPARATUS, AND APPARATUS*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 930 056 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19925225.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129357 27.12.2019
(87) WO 2020/211454 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 CN 201910299473
(54) • *POSITIVES POLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *POSITIVE POLE PIECE, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND DEVICE*
• *PIÈCE POLAIRE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Pengxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 930 057 A1**
(52) **H01M 4/66;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20835654.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071176 09.01.2020
(87) WO 2021/000562 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910591842

(54) • *POSITIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR, POSITIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *POSITIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND DEVICE THEREOF*
• *COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Shiwen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 930 058 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20924978.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086260 23.04.2020
(87) WO 2021/212392 2021/43 28.10.2021
(54) • *DREIDIMENSIONALE ZUSAMMENGESETZTE METALL-LITHIUM-NEGATIV-ELEKTRODE, METALL-LITHIUM-BATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL COMPOSITE METAL LITHIUM NEGATIVE ELECTRODE, METAL LITHIUM BATTERY AND APPARATUS*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE AU LITHIUM-MÉTAL COMPOSITE TRIDIMENSIONNELLE, BATTERIE AU LITHIUM-MÉTAL ET APPAREIL*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Chengyong, Ningde Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuyin, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 6/52*** (11) **3 930 059 A1**
C22B 7/00 ***C22B 15/00***
C22B 21/00 ***H01M 10/54***
(52) **H01M 10/54; C22B 1/005; C22B 7/00; H01M 6/52;** Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) De (26) De
(21) 21191131.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2016 DE 102016120046
(54) • *RECYCLING-VERFAHREN ZUM BEHANDELN GEBRAUCHTER BATTERIEN, INSBESONDERE WIEDER AUFLADBARER BATTERIEN UND BATTERIE-VERARBEITUNGSANLAGE*
• *RECYCLING METHOD FOR TREATING USED BATTERIES, IN PARTICULAR RECHARGEABLE BATTERIES AND BATTERY PROCESSING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DESTINÉ À TRAITER LES BATTERIES USAGÉES, EN PARTICULIER LES BATTERIES RECHARGEABLES ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BATTERIES*
(71) Duesenfeld GmbH, Rothbergstraße 8, 38176 Wendeburg, DE
(72) HANISCH, Christian, 38118 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 17791310.0 / 3 529 841

---

(51) ***H01M 8/0213*** (11) **3 930 060 A1**
H01M 8/0221 ***H01M 8/0226***
H01M 8/026 ***H01M 8/0271***
H01M 8/10
(52) **H01M 8/0213; H01M 8/0221; H01M 8/0226; H01M 8/026; H01M 8/0271; H01M 8/10;** Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20759306.2 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002971 28.01.2020
(87) WO 2020/170733 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029744
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR*
• *FUEL CELL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) TANNO Fumio, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0226 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/026 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/0213***

---

(51) ***H01M 8/0432*** (11) **3 930 061 A1**
H01M 8/0438 ***H01M 8/04492***
H01M 8/04828 ***H01M 8/0612***
(52) **H01M 8/04835; H01M 8/04373; H01M 8/04425; H01M 8/045; H01M 8/0618; H01M 8/0631**
(25) En (26) En
(21) 20181731.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNGSELEKTRIZITÄTSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS WASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG EINER WASSERSTOFFTRÄGERSUBSTANZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES WASSERSTOFFERZEUGUNGSELEKTRIZITÄTSSYSTEMS*
• *A HYDROGEN GENERATION ELECTRICITY SYSTEM FOR PRODUCING ELECTRICITY FROM HYDROGEN USING A HYDROGEN CARRIER SUBSTANCE AND A METHOD FOR OPERATING THE HYDROGEN GENERATION ELECTRICITY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRICITÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE POUR PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'HYDROGÈNE À L'AIDE D'UNE SUBSTANCE DE SUPPORT D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ÉLECTRICITÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Dens B.V., Automotive Campus 30, 5708 JZ Helmond, NL
(72) Swinkels, Martinus Arnoldus Petrus Maria, 5708 JZ Helmond, NL
Aerts, Max Johannes Robertus, 5708 JZ Helmond, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/04492 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0213***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 930 062 A1**
(52) Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20874982.0 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114503 10.09.2020
(87) WO 2021/068705 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 CN 201910957293
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FABRICATING ELECTRODE ASSEMBLY OF SECONDARY BATTERY AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Yiruo, Ningde Fujian 352100, CN
WU, Zhiyang, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Xiao, Ningde Fujian 352100, CN
JIANG, Chengcheng, Ningde Fujian 352100, CN
XIE, Chao, Ningde Fujian 352100, CN
DAI, Liangzhen, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 930 063 A1**
H01M 10/0587 ***H01M 50/109***
H01M 50/148 ***H01M 50/152***
H01M 50/153 ***H01M 50/171***
H01M 50/181 ***H01M 50/188***

H01M 50/559 ***H01M 50/107*** ***H01M 50/169***

(52) **H01M 10/0427; H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/109; H01M 50/148; H01M 50/152; H01M 50/153; H01M 50/169; H01M 50/559**

(25) En (26) En

(21) 21171075.1 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 KR 20200075881

(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Ko, Heejung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kijung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Yongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong-Ha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 930 064 A1**
H01M 10/0587 ***H01M 50/109***
H01M 50/148 ***H01M 50/152***
H01M 50/153 ***H01M 50/171***
H01M 50/174 ***H01M 50/188***
H01M 50/545 ***H01M 50/559***
H01M 50/107 ***H01M 50/179***

(52) **H01M 10/0427; H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/109; H01M 50/148; H01M 50/152; H01M 50/153; H01M 50/171; H01M 50/179; H01M 50/188; H01M 50/545; H01M 50/559**

(25) En (26) En

(21) 21171188.2 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 KR 20200078024

(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Ko, Heejung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kijung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/04 → (51) ***B01D 35/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 930 065 A1**

(52) **H01M 10/0525;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 20850310.2 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106916 04.08.2020

(87) WO 2021/023196 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 CN 201910715799

(54) • *LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *LITHIUM ION BATTERY AND DEVICE*
• *BATTERIE LITHIUM-ION ET DISPOSITIF*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN
GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 930 066 A1**
H01M 10/058

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 20882107.4 (22) 26.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/123624 26.10.2020

(87) WO 2021/083074 2021/18 06.05.2021

(30) 28.10.2019 CN 201911035198

(54) • *FEST-FLÜSSIG-BATTERIE*
• *SOLID-LIQUID BATTERY*
• *BATTERIE SOLIDE-LIQUIDE*

(71) Zhejiang Funlithium New Energy Tech Co., Ltd., No. 211, Xingguang Road High-tech Zone, Ningbo, Zhjiang 315040, CN

(72) XU, Xiaoxiong, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
CUI, Yanming, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
ZHANG, Zhihua, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
HUANG, Yuanqiao, Ningbo, Zhejiang 315040, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/66***

---

(51) ***H01M 10/056*** (11) **3 930 067 A1**

(52) **H01M 10/056**

(25) Zh (26) En

(21) 19958003.6 (22) 24.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127976 24.12.2019

(87) WO 2021/127997 2021/26 01.07.2021

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY AND DEVICE COMPRISING THE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF COMPRENANT LA BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LIANG, Chengdu, Fujian 352100, CN
WU, Zeli, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Fujian 352100, CN

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

H01M 10/056 → (51) ***H01B 1/06***

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 930 068 A1**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0562;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20794184.0 (22) 20.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085649 20.04.2020

(87) WO 2020/216182 2020/44 29.10.2020

(30) 25.04.2019 CN 201910338105

(54) • *SULFIDFESTELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FESTSTOFF-LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT EINER FESTSTOFF-LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE, PREPARATION METHOD THEREFOR, ALL-SOLID-STATE LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND DEVICE CONTAINING ALL-SOLID-STATE LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM TOUT SOLIDE ET DISPOSITIF CONTENANT UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM TOUT SOLIDE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN

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

H01M 10/0562 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/1391***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 930 069 A1**
H01M 10/52 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/52;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19921749.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016725 29.11.2019
(87) WO 2020/197035 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190036233
06.09.2019 KR 20190110984
(54) • *VERBINDUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *COMPOUND, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH COMPRISE SAME*
• *COMPOSÉ, ET ÉLECTROLYTE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LES COMPRENANT*
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132, Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) JUNG, Kyoung Moon, Yeonggwang-gun, Jeollanam-do 57027, KR
LEE, Sang Jin, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17937, KR
LEE, Seong Chul, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17809, KR
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 930 070 A1**
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567**
(25) Zh (26) En
(21) 19954355.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/121316 27.11.2019
(87) WO 2021/102747 2021/22 03.06.2021
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMIONENBATTERIE, LITHIUMIONENBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM ION BATTERY, LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Quan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/12*** (11) **3 930 071 A1**
(52) **H01M 10/121; H01M 50/403; H01M 50/437; H01M 50/44; H01M 50/443; H01M 50/466;** H01M 50/491; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21181566.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 US 201562185083 P
(54) • *VERBESSERTE SEPARATOREN FÜR ABSORBIERENDE GLASFASERMATTEN, VRLA-BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *IMPROVED ABSORBENT GLASS MAT SEPARATORS, VRLA BATTERIES, AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SÉPARATEURS EN MAT DE FIBRES DE VERRE ABSORBANT, BATTERIES AU PLOMB-ACIDE À RÉGULATION PAR SOUPAPE (VRLA) AINSI QUE PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Daramic LLC, 11430 North Community House Road Suite 350, Charlotte, NC 28277, US
(72) KRISHNAMOORTHY, Ahila, Owensboro, KY 42303, US
ALEXANDER, Daniel, R., Matthews, NC 28104, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 16815353.4 / 3 314 680

(51) ***H01M 10/28*** (11) **3 930 072 A1**
H01M 2/04 ***H01M 2/26***
(52) **H01M 10/28; H01M 50/10; H01M 50/147; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20758448.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006462 19.02.2020
(87) WO 2020/171112 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030802
(54) • *ALKALISEKUNDÄRBATTERIE*
• *ALKALINE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE ALCALINE*
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) SHIBAOKA, Hiroyuki, Tokyo 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 930 073 A1**
H01M 10/48 ***G06Q 50/06***
G06Q 50/30 ***H02J 7/00***
(52) **G06Q 50/06; G06Q 50/30; H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20759332.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006808 20.02.2020
(87) WO 2020/171170 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028040
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, DIENSTSYSTEM, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, SERVICE SYSTEM, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE SERVICE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) FUJITA, Takahito, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 930 074 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20892860.6 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130735 23.11.2020
(87) WO 2021/104187 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911205556
(54) • *BATTERIEMODUL, VORRICHTUNG UND FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR AUSGEFALLENE BATTERIEZELLE*
• *BATTERY MODULE, APPARATUS, AND FAILURE PROCESSING METHOD FOR FAILED BATTERY CELL*
• *MODULE DE BATTERIE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE DÉFAILLANT*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) ZHOU, Di, Ningde, Fujian 352100, CN

XU, Ye, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Rongcai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 930 075 A1**
G01R 31/36
(52) Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 20904212.6 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117861 25.09.2020
(87) WO 2021/120769 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911328552
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER OCV-SOC-KURVE EINES BATTERIE-PACKS, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK OCV-SOC CURVE UPDATE METHOD, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE COURBE OCV-SOC DE BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) TANG, Shenzhi, Ningde, Fujian 352100, CN
DU, Mingshu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN
RUAN, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/50***

(51) ***H01M 10/46*** (11) **3 930 076 A1**
(52) **H01M 50/209; B60L 50/64; H01M 50/249;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 20866462.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/102825 17.07.2020
(87) WO 2021/051990 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 CN 201921540884 U
(54) • *BATTERIE, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *BATTERY, DRIVE DEVICE, AND VEHICLE*
• *BATTERIE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yongguang, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Zequan, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhichao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 930 077 A1**
H01M 2/20 ***H01M 2/30***
H01R 11/12 ***G01R 31/364***
(52) **G01R 31/364; H01M 10/48; H01M 50/50; H01M 50/543; H01R 11/12;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20786907.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015604 07.04.2020
(87) WO 2020/209237 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 JP 2019073920
11.04.2019 JP 2019075240
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BATTERIE-ZUSTANDSERFASSUNG*
• *BATTERY STATE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) IWASAKI Jun, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKAHASHI Ryosuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KATO Kazuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SAJI Keita, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
KAKOI Ryusuke, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 50/50***

H01M 10/52 → (51) ***B01D 35/02***

H01M 10/52 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/54 → (51) ***H01M 6/52***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6553***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6553***

(51) ***H01M 10/633*** (11) **3 930 078 A1**
H01M 10/651
(52) **H01M 10/633; H01M 10/651;** H01M 10/635; H01M 10/6563; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21181205.2 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 CN 202010589815
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL METHOD FOR ENERGY STORAGE SYSTEM, AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) LIU, Yang, Hefei, 230088, CN
CAO, Wei, Hefei, 230088, CN
CAI, Zhuang, Hefei, 230088, CN
LI, Guohong, Hefei, 230088, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 10/651 → (51) ***H01M 10/633***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6553***

(51) ***H01M 10/655*** (11) **3 930 079 A1**
H01M 10/653
(52) **H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20887663.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008793 06.07.2020
(87) WO 2021/096020 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 KR 20190145142
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Dahoon, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
JU, Jae Hyeon, Daejeon 34122, KR
YOON, Jisu, Daejeon 34122, KR
SEO, Kyoungho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/6553*** (11) **3 930 080 A1**
H01M 10/653 ***H01M 10/613***
H01M 50/20 ***H01M 50/50***
H01M 10/625
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/6553; H01M 50/20; H01M 50/50;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20893195.6 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013915 13.10.2020
(87) WO 2021/107395 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 KR 20190155890

(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 50/00*** (11) **3 930 081 A1**
(52) **H01M 50/10; H01M 50/183; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20878518.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/008052 22.06.2020
(87) WO 2021/080112 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 KR 20190133048
(54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BATTERY CELL AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*
• *CELLULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 50/10*** ***H01M 50/202*** (11) **3 930 082 A1**
(52) **B60K 1/04; H01M 50/10; H01M 50/202;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20889089.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/128864 13.11.2020
(87) WO 2021/098622 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201922016091 U
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND APPARATUS*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian 352100, CN
SU, Huasheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Xiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***H01M 50/10*** ***H01M 50/50*** (11) **3 930 083 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20892646.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/131573 25.11.2020
(87) WO 2021/104332 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911205489
(54) • *BATTERIEMODUL, VORRICHTUNG UND AUSFALLBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR AUSGEFALLENE BATTERIEZELLE*
• *BATTERY MODULE, DEVICE, AND FAILURE TREATMENT METHOD FOR FAILED BATTERY CELL*
• *MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE DÉFAILLANT*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Mingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 50/10*** ***H01M 50/20*** (11) **3 930 084 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20907137.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/124948 29.10.2020
(87) WO 2021/129136 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911381409
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG; BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTION ASSEMBLY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Xiangbin, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H01M 50/105 → (51) ***B01D 35/02***

H01M 50/107 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/109 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/109 → (51) ***H01M 50/152***

---

(51) ***H01M 50/145*** ***H01M 50/147*** ***H01M 50/545*** ***H01M 50/571*** (11) **3 930 085 A1**
(52) **H01M 50/145; H01M 50/147; H01M 50/545; H01M 50/571**
(25) En (26) En
(21) 21171203.9 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 KR 20200078578
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kijun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ha, Seunghyup, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 50/147*** (11) **3 930 086 A1**
(52) **H01M 10/04; H01M 10/42; H01M 50/147;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20879220.0 (22) 17.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/121721 17.10.2020
(87) WO 2021/078080 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 CN 201921769178 U
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG, DIE EINE BATTERIEZELLE ALS STROMVERSORGUNG VERWENDET*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE WHICH USES BATTERY CELL AS POWER SUPPLY*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF QUI UTILISE UN ÉLÉMENT DE BATTERIE EN TANT QU'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) WANG, Xuguang, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Wencai, Ningde, Fujian 352100, CN
YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Gen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 50/147 → (51) ***H01M 50/145***

H01M 50/148 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/152*** (11) **3 930 087 A1**
H01M 50/179 ***H01M 50/56***
H01M 50/109 ***H01M 50/153***
H01M 50/181 ***H01M 50/164***
(52) **H01M 50/109; H01M 50/153; H01M 50/164; H01M 50/181; H01M 50/56**
(25) En (26) En
(21) 21176340.4 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 KR 20200078576
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ko, Heejung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kijung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Yongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong-Ha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/152 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/153 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/153 → (51) ***H01M 50/152***

H01M 50/164 → (51) ***H01M 50/152***

H01M 50/169 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/171 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/174 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/179 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/179 → (51) ***H01M 50/152***

H01M 50/181 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/181 → (51) ***H01M 50/152***

H01M 50/188 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 930 088 A1**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/264;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20864937.6 (22) 25.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/104676 25.07.2020
(87) WO 2021/052005 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 CN 201921576322 U
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) CHEN, Sien, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, CN
DAI, Xiaoshan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/6553***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 50/10***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 50/50***

H01M 50/202 → (51) ***H01M 50/10***

H01M 50/30 → (51) ***B01D 35/02***

H01M 50/308 → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***H01M 50/50*** (11) **3 930 089 A1**
H01M 50/20
(52) **H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/517;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20863206.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106466 31.07.2020
(87) WO 2021/047329 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 CN 201921515550 U
(54) • *AUSGANGSELEKTRODENBASIS, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *OUTPUT ELECTRODE BASE, BATTERY MODULE, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *BASE D'ÉLECTRODE DE SORTIE, MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LIU, Jun, Fujian 352100, CN
LIN, Chengjin, Fujian 352100, CN
LI, Zhiling, Fujian 352100, CN
YAO, Jihua, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01M 50/50*** (11) **3 930 090 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
(52) **G01K 13/00; H01M 10/48;** H01M 10/42; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20908476.3 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119086 29.09.2020
(87) WO 2021/135475 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201922495201 U
(54) • *PROBENAHMEKOMPONENTE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *SAMPLING COMPONENT, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE*
• *COMPOSANT D'ÉCHANTILLONNAGE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LI, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhenxing, Ningde, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H01M 50/50 → (51) ***H01M 10/6553***

H01M 50/50 → (51) ***H01M 50/10***

(51) ***H01M 50/502*** (11) **3 930 091 A1**
(52) **H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/502;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20878110.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121315 15.10.2020
(87) WO 2021/078067 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 CN 201910999598
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT BATTERIEMODUL ALS ENERGIEQUELLE*
• *CONNECTION ASSEMBLY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE USING BATTERY MODULE AS POWER SOURCE*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF UTILISANT UN MODULE DE BATTERIE EN TANT QUE SOURCE D'ALIMENTATION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) XU, Wencai, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xuguang, Ningde, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, CN
YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01M 50/543*** (11) **3 930 092 A1**
H01M 50/545 ***H01M 50/548***
H01M 50/552 ***H01M 50/559***
(52) **H01M 50/543; H01M 50/545; H01M 50/548; H01M 50/552; H01M 50/559**
(25) En (26) En
(21) 21165303.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 KR 20200076595
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ko, Heejung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kijung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Yongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong-Ha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/545 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/545 → (51) ***H01M 50/145***

H01M 50/545 → (51) ***H01M 50/543***

H01M 50/548 → (51) ***H01M 50/543***

H01M 50/552 → (51) ***H01M 50/543***

H01M 50/559 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/559 → (51) ***H01M 50/543***

H01M 50/56 → (51) ***H01M 50/152***

H01M 50/571 → (51) ***H01M 50/145***

H01M 50/60 → (51) ***B01D 35/02***

H01P 1/16 → (51) ***H01P 3/16***

H01P 3/00 → (51) ***H04B 3/52***

(51) ***H01P 3/16*** (11) **3 930 093 A1**
H01P 5/02 ***H01P 1/16***
H01P 5/08
(52) **H01P 3/16; H01P 1/16; H01P 3/165; H01P 5/08**
(25) En (26) En
(21) 20207219.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911883
(54) • *KOMPONENTEN FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION*
• *COMPONENTS FOR MILLIMETER-WAVE COMMUNICATION*
• *COMPOSANTS POUR COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Correas-Serrano, Diego, Tempe, AZ 85282, US
Dogiamis, Georgios, Chandler, AZ 85226, US
Braunisch, Henning, Phoenix, AZ 85018, US
Prabhu Gaunkar, Neelam, Chandler, AZ 85226, US
Kamgaing, Telesphor, Chandler, AZ 85249, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01P 3/16*** (11) **3 930 094 A1**
H01P 5/02 *H01P 1/04*
H01P 5/08
(52) **H01P 3/16; H01P 5/022;** H01P 1/04; H01P 5/087
(25) En (26) En
(21) 20207540.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911559
(54) • *KOMPONENTEN FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION*
• *COMPONENTS FOR MILLIMETER-WAVE COMMUNICATION*
• *COMPOSANTS POUR COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Correas-Serrano, Diego, Tempe, AZ Arizona 85282, US
Dogiamis, Georgios, Chandler, AZ Arizona 85226, US
Braunisch, Henning, Phoenix, AZ Arizona 85018, US
Prabhu Gaunkar, Neelam, Chandler, AZ Arizona 85226, US
Kamgaing, Telesphor, Chandler, AZ Arizona 85249, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01P 5/02 → (51) ***H01P 3/16***

H01P 5/08 → (51) ***H01P 3/16***

(51) ***H01P 5/18*** (11) **3 930 095 A1**
H05B 6/70
(52) **H05B 6/705; H01P 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20758802.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005511 13.02.2020
(87) WO 2020/170923 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019029955
(54) • *MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG*
• *MICROWAVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 930 096 A1**
H01Q 5/35 ***H01Q 5/385***
H01Q 9/04
(52) **H01Q 5/385; H01Q 1/243; H01Q 5/35; H01Q 9/0421**
(25) En (26) En
(21) 20211935.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 CN 202010584138
(54) • *ANTENNENMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ANTENNA MODULE AND TERMINAL DEVICE*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yueliang, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 1/27 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***H01Q 1/44*** (11) **3 930 097 A1**
H01Q 5/335 ***H01Q 7/00***
H01Q 5/35 ***H01Q 5/371***
H01Q 5/50 ***H01Q 13/10***
H01Q 21/28 ***H01Q 9/42***
H01Q 1/24 ***H04B 7/0413***
H01Q 9/04
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44; H01Q 5/335; H01Q 5/35; H01Q 5/371; H01Q 5/50; H01Q 7/00; H01Q 9/42; H01Q 13/10; H01Q 21/28; H04B 7/0413;** H01Q 9/0414
(25) En (26) En
(21) 21178986.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2017 US 201715488308
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT DREISCHLITZ-ANTENNE*
• *THREE-SLOTTED ANTENNA APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL D'ANTENNE À TRIPLE-FENTES ET PROCÉDÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Chulmin, Plano, 75024, US
TOH, Wee Kian, Plano, 75024, US
HUANG, Wei, Plano, 75024, US
LIU, Hongwei, Plano, 75024, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18784072.3 / 3 602 687

H01Q 5/328 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 5/335 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/50 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/44***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 930 098 A1**
H01Q 13/10 ***H01Q 13/08***
H01Q 15/00 ***H01Q 5/40***
(52) **H01Q 5/40; H01Q 9/0435; H01Q 9/0464; H01Q 9/0478; H01Q 13/08; H01Q 13/10; H01Q 15/006; H01Q 15/0086**
(25) En (26) En
(21) 21191766.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2016 US 201615394309
(54) • *ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNEN MIT VERBUNDENEM SCHLITZ*
• *CIRCULARLY POLARIZED CONNECTED-SLOT ANTENNAS*
• *ANTENNE À FENTE CONNECTÉE À POLARISATION CIRCULAIRE*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17829478.1 / 3 563 453

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 21/30***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/30***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 21/30***

(51) ***H01Q 21/30*** (11) **3 930 099 A1**
H01Q 21/06 ***H01Q 21/29***
H01Q 21/00 *H01Q 5/50*
(52) **H01Q 21/061; H01Q 21/0006; H01Q 21/29; H01Q 21/30;** H01Q 5/50
(25) Zh (26) En
(21) 21174574.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE ANTENNE UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TWO-DIMENSIONAL ANTENNA AND NETWORK DEVICE*
• *ANTENNE BIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Lijun, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Lianhong, Shenzhen, 518129, CN
XU, Tingwei, Shenzhen, 518129, CN
GONG, Zhi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16916072.8 / 3 506 430

H01R 4/26 → (51) ***H01R 11/28***

(51) ***H01R 4/30*** (11) **3 930 100 A1**
H01R 4/34 ***H01R 9/22***
H01R 13/52 *H01R 105/00*
(52) **H01R 4/34; H01R 4/305; H01R 9/223;** H01R 13/521; H01R 2105/00
(25) En (26) En
(21) 21180542.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107780
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMANASHI, Daisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
SONE, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/30*** (11) **3 930 101 A1**
H01R 11/12 ***H01R 11/28***
H01R 13/46 ***H01R 13/506***
H01R 13/52 ***H01R 31/06***
H01R 43/20 ***H02J 7/00***
(52) **H02J 7/0045; H01R 4/30; H01R 11/12; H01R 11/281; H01R 13/46; H01R 13/52; H01R 31/06; H01R 43/20;** H01R 4/302; H01R 13/506
(25) En (26) En
(21) 21181752.3 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016913095
(54) • *KABELVERLÄNGERUNG FÜR EIN SCHIFFSBATTERIELADEGERÄT*
• *MARINE BATTERY CHARGER CABLE EXTENDER*
• *RALLONGE DE CÂBLE DE CHARGEUR DE BATTERIE MARINE*
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Suite 500, Mettawa, IL 60045, US
(72) Schaffer, Benjamin C., Bedford, NH 03110, US
Demirjian, Gerald J., Auburn, NH 03032, US
D Amelio, Brian R., Auburn, NH 03110, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) ***H01R 4/34*** (11) **3 930 102 A1**
H01R 9/22 ***H01R 13/52***
H01R 43/00 ***H01R 43/20***
H01R 105/00
(52) **H01R 13/521; H01R 4/34; H01R 9/223; H01R 43/005; H01R 43/20;** H01R 2105/00
(25) En (26) En
(21) 21180581.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107781
(54) • *VERBINDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERBINDER*
• *CONNECTOR MANUFACTURING METHOD AND CONNECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR ET CONNECTEUR*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMANASHI, Daisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/34 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 4/48 → (51) ***H01R 11/28***

H01R 4/58 → (51) ***B23K 20/00***

H01R 4/62 → (51) ***B23K 20/00***

H01R 9/00 → (51) ***H01R 31/00***

H01R 9/22 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 9/22 → (51) ***H01R 4/34***

H01R 9/26 → (51) ***H05K 7/14***

H01R 11/12 → (51) ***H01M 10/48***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/30***

(51) ***H01R 11/28*** (11) **3 930 103 A1**
H01R 4/26 ***H01R 13/24***
H01R 4/48
(52) **H01R 12/7088; H01M 10/00; H01R 4/48; H01R 11/28; H01R 13/113; H01R 13/24; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20859890.4 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011507 27.08.2020
(87) WO 2021/045449 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 KR 20190108439
(54) • *VERBINDER, BATTERIEVERWALTUNGS-EINHEIT UND BATTERIEPACK*
• *CONNECTOR, BATTERY MANAGEMENT UNIT, AND BATTERY PACK*
• *CONNECTEUR, UNITÉ DE GESTION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWON, Jae-Kuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01R 11/28 → (51) ***H01R 4/30***

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 930 104 A1**
H01R 13/6594 ***H01R 13/6474***
H01R 24/50 *H01R 12/72*
(52) **H01R 12/585; H01R 13/6474; H01R 13/6594; H01R 24/50;** H01R 12/724
(25) De (26) De

(21) 20181898.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSSENLEITERBAUGRUPPE, ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *COAXIAL CABLE MODULE, ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY*
• *MODULE DE CÂBLES EXTÉRIEURS, CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 930 105 A1**
H01R 13/66 *H01R 13/52*
(52) **H01R 13/6683; B60L 53/18; G01K 1/14; G01K 1/18; H01R 12/58; H05K 1/00;** H01R 13/521; H01R 13/5216; H01R 13/6658; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21181200.3 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 DE 102020116535
(54) • *HOCHSTROMKONTAKTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHSTROMKONTAKTVORRICHTUNG*
• *HIGH-CURRENT CONTACT DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A HIGH-CURRENT CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT À COURANT FORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONTACT À COURANT FORT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) KOWARSCH, Philipp, 64625 Bensheim, DE
HEISS, Dominik, 64625 Bensheim, DE
MEISSNER, Tobias, 64625 Bensheim, DE
WITTROCK, Frank, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 930 106 A1**
H01R 13/436 ***H01R 13/66***
(52) **H01R 13/6683; B60L 53/18; G01K 1/026; G01K 1/14; H01R 12/58; H01R 13/436; H05K 1/00;** H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21181222.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 DE 102020116533
(54) • *HOCHSTROMKONTAKTVORRICHTUNG*
• *HIGH CURRENT CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT À COURANT FORT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) MUELLER, Alexander, 74889 Sinsheim, DE
ZABECK, Sebastian, 69469 Weinheim, DE
GIRI, Sandeep, 69115 Heidelberg, DE
KOWARSCH, Philipp, 63533 Mainhausen, DE
HEISS, Dominik, 69234 Dielheim, DE
MEISSNER, Tobias, 68167 Mannheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 13/24 → (51) ***H01R 11/28***

H01R 13/426 → (51) ***H01R 24/52***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 4/30***

---

(51) ***H01R 13/502*** (11) **3 930 107 A1**
H01R 13/514 ***H01R 13/518***
(52) **H01R 13/518; H01R 13/502;** H01R 13/514
(25) De (26) De
(21) 21000208.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2017 DE 102017125859
(54) • *MODULARER HALTERAHMEN FÜR STECKVERBINDER*
• *MODULAR MOUNTING FRAME FOR CONNECTOR*
• *CADRE DE SUPPORT MODULAIRE POUR CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) Tiemann, Andre, 49152 Bad Essen, DE
Meier, Heiko, 32425 Minden, DE
Moßig, Mirko, 33613 Bielefeld, DE
Przyborovvski, Michael, 33649 Bielefeld, DE
(62) 18000826.0 / 3 480 898

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/502***

---

(51) ***H01R 13/516*** (11) **3 930 108 A1**
H01R 13/639 *H01R 13/512*
H01R 13/52 *H01R 13/58*
(52) **H01R 13/516; H01R 13/6392; H01R 13/6395; H02G 3/14; H02G 3/18; H02J 7/00;** H01R 13/512; H01R 13/5213; H01R 13/5812; H01R 13/582; H01R 2201/26; H02G 11/00
(25) En (26) En
(21) 21181763.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016913098
(54) • *STECKERHALTER ZUM INSTALLIEREN EINES STECKERENDES*
• *PLUG HOLDER FOR INSTALLING PLUG END*
• *SUPPORT DE FICHE POUR INSTALLER UNE EXTRÉMITÉ DE FICHE*
(71) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US
(72) Schaffer, Benjamin C., Bedford, NH 03110, US
D Amelio, Brian R., Auburn, NH 03110, US
Demirjian, Gerald J., Auburn, NH 03032, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/502***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 930 109 A1**
H02M 7/00 ***H05K 5/06***
H01R 31/00 *H02J 7/00*
(52) **H05K 7/1432;** H01R 13/5219; H01R 13/621; H01R 13/631; H01R 13/64; H02J 7/0042
(25) En (26) En
(21) 20181661.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OUTDOOR-STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINEM SCHUTZVERBINDUNGSSYSTEM*
• *OUTDOOR POWER SUPPLY SYSTEM COMPRISING A PROTECTIVE CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTÉRIEURE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CONNEXION DE PROTECTION*
(71) Eltek AS, P.O.Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO
(72) MYHRE, Erik, 1385 Asker, NO
HAFNOR, Håkon, 3015 Drammen, NO
HAGEN, Kjetil, 1385 Asker, NO
BRASTAD, Jan, Tore, 3015 Drammen, NO
AMER, Christine, 3442 Hyggen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

H01R 13/52 → (51) ***F21V 31/00***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 4/34***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 35/04***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/516***

---

(51) ***H01R 13/641*** (11) **3 930 110 A1**
H01R 13/6582 ***H01R 24/54***
H01R 43/26 *H01R 103/00*
(52) **H01R 24/542; H01R 13/641; H01R 13/6582; H01R 43/26;** H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 21181550.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 DE 102020116736
(54) • *STECKVERBINDER FÜR EIN STECKVERBINDERSYSTEM, STECKVERBINDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STECKVERBINDERSYSTEMS*
• *PLUG CONNECTORS FOR A PLUG CONNECTOR SYSTEM, PLUG*

CONNECTOR SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A PLUG CONNECTOR SYSTEM
- *CONNECTEURS DE PRISE POUR UN SYSTÈME DE CONNECTEUR DE PRISE, CONNECTEUR DE PRISE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE CONNECTEUR DE PRISE*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) ABOULKASSEM, Samir, 64347 Griesheim, DE
WEIDNER, Matthias, 64297 Darmstadt, DE
FUHRY, Hans-Dieter, 68519 Viernheim, DE
BERNSTORF, Joerg, 74889 Sinsheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H01R 13/6474*** (11) **3 930 111 A1**
H01R 13/41 *H01R 13/516*
H01R 12/72 *H01R 12/58*
H01R 13/6594
(52) **H01R 13/6474;** H01R 12/585; H01R 12/724; H01R 13/41; H01R 13/516; H01R 13/6594
(25) De (26) De
(21) 20181901.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG*
- *ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY*
- *CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 13/6474 → (51) ***H01R 12/58***

---

(51) ***H01R 13/6581*** (11) **3 930 112 A1**
H01R 13/502 *H01R 13/6594*
(52) **H01R 13/6581; H01R 13/502;** H01R 13/6594
(25) De (26) De
(21) 20181899.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS*
- *ELECTRIC CONNECTOR AND METHOD FOR MOUNTING OF A CONNECTOR*
- *CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 13/641***

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 31/06***

H01R 13/719 → (51) ***H01R 31/06***

---

(51) ***H01R 13/74*** (11) **3 930 113 A1**
H01R 13/52 ***B64D 41/00***
(52) **H01R 13/748; H01R 13/521**
(25) En (26) En
(21) 21178643.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912956
(54)
- *ELEKTRISCHER CRIMP-STIFTVERBINDER*
- *CRIMP PIN ELECTRICAL CONNECTOR*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À PATTE SERTIE*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) MAUPIN, Brian Matthew, Grand Rapids, 49512, US
MEARS, John, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01R 24/50 → (51) ***H01R 12/58***

---

(51) ***H01R 24/52*** (11) **3 930 114 A1**
H01R 13/426 *H01R 13/02*
H01R 13/14 *H01R 103/00*
(52) **H01R 24/52; H01R 13/426;** H01R 13/02; H01R 13/14; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 21180603.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909229
(54)
- *DURCHHANGBEGRENZENDER KOAXIALVERBINDER*
- *SAG LIMITING COAXIAL CONNECTOR*
- *CONNECTEUR COAXIAL LIMITANT L'AFFAISSEMENT*

(71) TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Gingrich, Charles Raymond, III, Middletown, PA 17057, US
Blasick, Francis John, Middletown, PA 17057, US
Miller, Keith Edwin, Middletown, PA 17057, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 24/54 → (51) ***H01R 13/641***

---

(51) ***H01R 31/00*** (11) **3 930 115 A1**
H02M 7/00 ***H01R 9/00***
H05K 5/06 *H02J 7/00*
(52) **H05K 7/209; H05K 7/1432;** H01R 13/5219; H01R 13/621; H01R 13/631; H02J 7/0042; H02M 1/327; H02M 3/003; H02M 7/003
(25) En (26) En
(21) 20181657.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *OUTDOOR-STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINEM PASSIVEN KÜHLSYSTEM*
- *OUTDOOR POWER SUPPLY SYSTEM INCLUDING A PASSIVE COOLING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTÉRIEURE COMPRENANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF*

(71) Eltek AS, P.O.Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO
(72) MYHRE, Erik, 1385 Asker, NO
HAFNOR, Håkon, 3015 Drammen, NO
HAGEN, Kjetil, 1385 Asker, NO
BRASTAD, Jan, Tore, 3015 Drammen, NO
AMER, Christine, 3442 Hyggen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 930 116 A1**
H01R 13/66 ***H01R 13/719***
H03H 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 20852580.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092664 27.05.2020
(87) WO 2021/027360 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 CN 201910735638
(54)
- *FILTERVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND FILTERVERFAHREN*
- *FILTER CONNECTION APPARATUS AND FILTER METHOD*
- *APPAREIL DE RACCORD DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Quanfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Junlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 31/06 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 33/05 → (51) ***F21V 31/00***

H01R 33/965 → (51) ***F21V 31/00***

---

(51) ***H01R 35/04*** (11) **3 930 117 A1**
B60R 16/027 ***H01R 13/52***
(52) **H01R 35/025; B60R 16/027; H01R 13/52; H01R 35/04;** H01R 2201/26
(25) Ja (26) En
(21) 20758822.9 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006525 19.02.2020
(87) WO 2020/171121 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029818
21.02.2019 JP 2019029819
05.03.2019 JP 2019039467
(54) • *DREHBARE VERBINDERVORRICHTUNG*
• *ROTARY CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CONNECTEUR ROTATIF*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) HASEGAWA, Yuya, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
HIRAI, Syuji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
UTSUNOMIYA, Hirofumi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01R 43/00 → (51) ***H01R 4/34***

H01R 43/04 → (51) ***B23K 20/00***

(51) ***H01R 43/052*** (11) **3 930 118 A1**
(52) **H01R 43/052**
(25) De (26) De
(21) 20181889.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KABELBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES KABELS, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CABLE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING A CABLE, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE CÂBLES PERMETTANT D'USINER UN CÂBLE, PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) ZAHLE, Andreas, 42477 Radevormwald, DE
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

H01R 43/18 → (51) ***B29C 45/00***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 4/34***

H01R 43/26 → (51) ***H01R 13/641***

H01R 43/26 → (51) ***H05K 7/14***

H01S 3/00 → (51) ***G02B 6/26***

(51) ***H01S 3/067*** ***G02B 6/02*** ***G02B 6/44*** (11) **3 930 119 A1** ***G02B 6/036***
(52) **G02B 6/02; G02B 6/036; G02B 6/44; H01S 3/067; H01S 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20759113.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006676 20.02.2020
(87) WO 2020/171152 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028636
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND LASER-GERÄT*
• *OPTICAL DEVICE AND LASER APPARATUS*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET APPAREIL LASER*
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) FUNATSU Tomoki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
OHMORI Kenichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
SHIMA Kensuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/10 → (51) ***G02B 6/02***

H01S 5/022 → (51) ***H01L 31/10***

H01S 5/0683 → (51) ***H01L 31/10***

H01S 5/0683 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***H01S 5/18*** (11) **3 930 120 A1**
(52) **H01S 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20758933.4 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004174 04.02.2020
(87) WO 2020/170805 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030277
(54) • *ZWEIDIMENSIONALER EMISSIONS-LASER AUF PHOTONENKRISTALLEBENE*
• *TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL PLANE EMISSION LASER*
• *LASER À ÉMISSION PLAN À CRISTAUX PHOTONIQUES BIDIMENSIONNELS*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
YOSHIDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 930 121 A1**
(52) **H01S 5/183**
(25) Ja (26) En
(21) 20759298.1 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001693 20.01.2020
(87) WO 2020/170675 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029293
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM HOHLRAUM*
• *VERTICAL CAVITY LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À CAVITÉ VERTICALE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, JP
KOBAYASHI, Seiichiro, Tokyo 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 930 122 A1**
(52) **H01S 5/183**
(25) Ja (26) En
(21) 20760005.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004314 05.02.2020
(87) WO 2020/170818 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029294
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG VOM VERTIKALRESONATORTYP*
• *VERTICAL RESONATOR-TYPE LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DU TYPE À RÉSONATEUR VERTICAL*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, JP
KOBAYASHI Seiichiro, Tokyo 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01S 5/40 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***H02B 1/052*** ***F21V 23/00*** (11) **3 930 123 A1** ***F21V 21/10***
(52) **H02B 1/052;** F21V 21/10; F21V 23/00; F21W 2131/103
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180762.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 FR 2006545
(54) • *SCHUTZ- UND ANSCHLUSSGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES SOLCHEN GEHÄUSES*
• *HOUSING FOR PROTECTION AND CONNECTION AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DISMANTLING SUCH A HOUSING*
• *BOÎTIER DE PROTECTION ET DE RACCORDEMENT ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE ET DE DÉSASSEMBLAGE D'UN TEL BOÎTIER*

(71) Lacroix City Les Chères, 1 rue de Maupas, 69380 Les Chères, FR
(72) THION, Guillaume, 01390 TRAMOYES, FR
GARILHE, Xavier, 69002 LYON, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***H02B 1/56*** (11) **3 930 124 A1**
H01B 17/54 *H02B 13/035*
(52) **H02B 1/56; H01B 17/54;** H01H 3/46; H02B 13/0354; H02G 5/025
(25) En (26) En
(21) 20198069.5 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 IN 202031027284
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG FÜR SCHALTANLAGEN*
• *HEAT DISSIPATION ARRANGEMENT FOR SWITCHGEARS*
• *AGENCEMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR APPAREILS DE COMMUTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHIKHALE, Ravindra, 403602 GOA, IN
KERN, Stefan, 60431 Frankfurt am Main, DE
LANGE, Jan, 63075 Offenbach am Main, DE
SONAWANE, Mahesh, 410210 Navimumbai, Maharashtra, IN
SUNDIKAR, Sagar, 403726 SANCOALE, GOA, IN
AWATE, Dhananjay, 401206 Rajgarh, Maharashtra, IN
LAST, Philipp, 12161 Berlin, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H02B 13/01*** (11) **3 930 125 A1**
H01H 71/02
(52) **H01H 71/02; H02B 13/01**
(25) Ko (26) En
(21) 19916143.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008560 11.07.2019
(87) WO 2020/171310 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190020839
(54) • *POLKOMPONENTE UND SCHUTZSCHALTER DAMIT*
• *POLE COMPONENT AND CIRCUIT BREAKER COMPRISING SAME*
• *COMPOSANT DE PÔLE ET DISJONCTEUR LE COMPRENANT*
(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Han Joo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
YANG, Hong Ik, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
AHN, Kil Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***H02G 1/08*** (11) **3 930 126 A1**
B65H 75/40 ***G02B 6/54***
G02B 6/44 *H02G 11/02*
(52) **H02G 1/083; B65H 57/12; B65H 75/4471; B65H 75/4486; G02B 6/4465; H02G 1/085;** B65H 2701/36; H02G 11/02
(25) En (26) En
(21) 21180566.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 IT 202000014977
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON KABELN IN EINEM KABELKANAL*
• *A DEVICE FOR LAYING CABLES INSIDE A CABLE DUCT*
• *DISPOSITIF DE POSE DE CÂBLES À L'INTÉRIEUR D'UN CHEMIN DE CÂBLES*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) LE DISSEZ, Arnaud, 20126 Milano, IT
LAVENNE, Alain, 20126 Milano, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 930 127 A1**
(52) **H02G 1/1265**
(25) Tr (26) En
(21) 21178280.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 TR 202009771
(54) • *MASCHINE ZUM ABISOLIEREN UND VERJÜNGEN EINER KOAXIALKABELAUSSENUMMANTELUNG*
• *COAXIAL CABLE OUTER JACKET STRIPPING AND TAPERING MACHINE*
• *MACHINE À DÉNUDER ET À RÉTRÉCIR LA GAINE EXTÉRIEURE DES CÂBLES COAXIAUX*
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde. No:16 Yenimahalle, 06200 Ankara, TR
(72) ZORAL O LU, MUSTAFA KEMAL, Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

---

(51) ***H02G 3/30*** (11) **3 930 128 A1**
H02G 3/32
(52) **H02G 3/32; H02G 3/30**
(25) En (26) En
(21) 21189841.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2018 EP 18168584
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ELEKTRISCHEN KABELN*
• *APPARATUS FOR RETAINING ELECTRICAL CABLES*
• *APPAREIL POUR RETENIR DES CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(71) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 1BS, GB
(72) ROBINSON, David, Cramlington, NE23 1WH, GB
FRIZZELL, Lee, Cramlington, NE23 1WH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Newcastle The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne NE4 5TF, GB
(62) 19715133.5 / 3 782 248

H02G 3/32 → (51) ***E03C 1/02***

H02G 3/32 → (51) ***H02G 3/30***

H02G 5/00 → (51) ***H02M 7/00***

---

(51) ***H02G 15/10*** (11) **3 930 129 A1**
H01B 9/02 ***H01B 7/02***
H01B 7/22 ***H01B 7/18***
(52) **H01B 7/02; H01B 7/18; H01B 7/22; H01B 9/02; H02G 15/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20759488.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002365 19.02.2020
(87) WO 2020/171575 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020018
18.02.2020 KR 20200019595
(54) • *ZWISCHENVERBINDUNGSSTRUKTUR EINES STROMKABELS*
• *INTERMEDIATE CONNECTION STRUCTURE OF POWER CABLE*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT INTERMÉDIAIRE POUR CÂBLE D'ALIMENTATION*
(71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHO, Seung Woo, Busan 49306, KR
KANG, Chae Hong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39339, KR
SON, Si Ho, Daegu 41213, KR
LEE, Su Bong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39164, KR
LEE, Wook Jin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39147, KR
PARK, Young June, Daegu 41430, KR
YUN, Ho Jung, Seoul 08803, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H02H 1/00 → (51) ***G01R 27/18***

---

(51) ***H02H 3/00*** (11) **3 930 130 A1**
H02H 7/26 ***G05B 19/042***
G01R 19/25
(52) **H02H 3/006; H02H 7/26;** G01R 19/2513; G05B 19/0423
(25) De (26) De
(21) 20182411.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM PARAMETRIEREN EINER SCHUTZANORDNUNG, SCHUTZANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *PROTECTIVE DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND METHOD FOR PARAMETERIZING A PROTECTIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN AGENCEMENT DE PROTECTION, AGENCEMENT DE PROTECTION ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baumgärtel, Uwe, 13627 Berlin, DE
Loerke, Matthias, 16348 Basdorf, DE
Mieske, Frank, 13053 Berlin, DE
Stamminger, Stefan, 10247 Berlin, DE

H02H 3/16 → (51) ***G01R 27/18***

H02H 3/33 → (51) ***G01R 27/18***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/00***

H02H 9/04 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 930 131 A1**
H02J 13/00 ***H02M 3/00***
H02M 3/155
(52) **H02J 1/00; H02J 1/10; H02J 13/00; H02M 3/00; H02M 3/155**
(25) Ja (26) En
(21) 19915630.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006924 22.02.2019
(87) WO 2020/170459 2020/35 27.08.2020
(54) • *GLEICHSTROMNETZSYSTEM, GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *DC ELECTRIC POWER NETWORK SYSTEM, DC/DC CONVERTER DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE CC, DISPOSITIF CONVERTISSEUR CC/CC ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
IKS Co., Ltd., Yasakakarasumaoike Bldg. 3F 538, Nijodencho, Karasumadori Oikeagaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
(72) EMURA, Fumitoshi, Tokyo 100-8280, JP
TSUKISHIMA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
HIRAOKA, Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
TAKAYAMA, Mitsumasa, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI, Kazuhito, Tokyo 100-8280, JP
IMAI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 1/02 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***H02J 1/08*** (11) **3 930 132 A1**
F02N 11/08 ***H02J 7/34***
B60R 16/03 ***B60L 1/00***
B60L 3/00 ***B60L 50/61***
B60L 50/16 ***B60L 58/20***
(52) **B60L 1/00; B60L 1/003; B60L 3/0046; B60L 3/0092; B60L 50/16; B60L 50/61; B60L 58/20; B60R 16/03; F02N 11/0866; H02J 1/082; H02J 7/342;** B60L 2210/10; B60L 2240/52; B60L 2240/54; F02N 2011/0888; H02J 2310/48
(25) En (26) En
(21) 20182678.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM HOCHSPANNUNGSNETZ UND EINEM NIEDERSPANNUNGSNETZ EINES HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUGS*
• *A CONNECTION INTERFACE BETWEEN A HIGH VOLTAGE NETWORK AND A LOW VOLTAGE NETWORK OF A HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *INTERFACE DE CONNEXION ENTRE UN RÉSEAU HAUTE TENSION ET UN RÉSEAU BASSE TENSION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) MAGNET, Christophe, 69360 Solaize, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02J 1/08*** (11) **3 930 133 A1**
H02M 1/10 ***G06K 19/07***
G06K 19/073 ***G06K 19/077***
H02J 50/20 *H02M 1/00*
H02M 3/07
(52) **H02J 1/082; G06K 19/0709; G06K 19/0712; G06K 19/0713; G06K 19/0715; G06K 19/0718; G06K 19/0723; G06K 19/07354; G06K 19/07769; H02J 1/084; H02M 1/10; H02M 3/07; H02M 3/072;** H02J 50/20; H02M 1/0025; H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 21167846.1 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 KR 20200077690
26.08.2020 KR 20200108026
(54) • *SCHALTUNG ZUR INTERNEN SPANNUNGSERZEUGUNG EINER CHIPKARTE UND CHIPKARTE DAMIT*
• *INTERNAL VOLTAGE GENERATION CIRCUIT OF SMART CARD AND SMART CARD INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE TENSION INTERNE DE CARTE À PUCE ET CARTE À PUCE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JANG, Eunsang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Junho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Inhyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H02J 1/14*** (11) **3 930 134 A1**
H02J 3/38 ***H02J 13/00***
(52) **H02J 3/381; H02J 1/14; H02J 13/00034;** H02J 2300/10; Y02B 10/10; Y02E 10/56; Y10T 29/49117
(25) En (26) En
(21) 21191764.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2012 GB 201221819
(54) • *SYSTEM AUS BATTERIEANORDNUNGEN*
• *A SYSTEM OF BATTERY ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME D'ENSEMBLES PILE*
(71) Moixa Energy Holdings Limited, Russell Square House 10-12 Russell Square, London WC1B 5LF, GB
(72) DANIEL, Mr Simon, London, W9 2DH, GB
WRIGHT, Christopher, Gloucestershire, GL5 3NX, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 13815546.0 / 2 929 608

H02J 3/18 → (51) ***H02P 9/00***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 930 135 A1**
H02M 7/42
(52) **H02J 3/38; H02M 1/00; H02M 3/00; H02M 7/42**
(25) Zh (26) En
(21) 20924976.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/087328 27.04.2020
(87) WO 2021/208142 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 PCT/CN2020/085211
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUEMPFNER, Roland, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 930 136 A1**
F03D 7/02 ***F03D 7/04***
(52) **H02J 3/381; F03D 7/0284; F03D 7/048;** H02J 2300/28; H02J 2310/18
(25) En (26) En
(21) 21181252.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911476
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A POWER GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Hart, Patrick Hammel, Schenectady, 12345, US

Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, 12345, US
Moosvi, Alina Fatima, Schenectady, 12345, US
Akbulut, Alev, 48499 Salzbergen, DE
Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 1/14***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 930 137 A1**
G06F 1/3212
(52) **G06F 1/3212; H02J 7/00034;** H02J 2207/30
(25) En (26) En
(21) 20216340.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 IN 202041026854
(54) • *LEISTUNGSVERHANDLUNGSSEQUENZ ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG UND DER BATTERIELEBENSDAUER*
• *POWER NEGOTIATION SEQUENCE TO IMPROVE USER EXPERIENCE AND BATTERY LIFE*
• *SÉQUENCE DE NÉGOCIATION DE PUISSANCE POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE DE L'UTILISATEUR ET LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NATARAJAN, Udaya, El Dorado Hills, California 95762, US
RAJARAMAN, Kannappan, 560048 Bangalore, IN
JAYARAMAN, Venkat, Folsom, California 65630, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 930 138 A1**
(52) Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 20758970.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073201 20.01.2020
(87) WO 2020/168892 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910133245
(54) • *LADUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN*
• *CHARGING CONTROL CIRCUIT, TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIAO, Xingbao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 930 139 A1**
G01R 31/36
(52) **H02J 7/0048; G01R 31/36**
(25) En (26) En
(21) 21180819.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 JP 2020107348
(54) • *LADESTEUERUNG, WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
• *CHARGING CONTROLLER, RECHARGEABLE BATTERY, ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *RÉGULATEUR DE CHARGE, BATTERIE RECHARGEABLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) Yamaguchi, Hiromitsu, Yokohama-shi, 2200012, JP
Kosuga, Tadashi, Yokohama-shi, 2200012, JP
Otsuki, Hideki, Kohoku-ku Yokohama, 2220033, JP
Fukuoka, Koichi, Kohoku-ku Yokohama, 2220033, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbB Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***A61N 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/60***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 12/0815***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H01R 4/30***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/04***

(51) ***H02J 7/04*** (11) **3 930 140 A1**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/00; H02J 7/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19920806.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079540 25.03.2019
(87) WO 2020/191583 2020/40 01.10.2020
(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE EIN LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *BATTERY CHARGING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CHARGE DE BATTERIE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/04*** (11) **3 930 141 A1**
H02J 7/00 ***H04M 19/08***
(52) **H02J 7/0071; H02J 7/04; H04M 19/08;** H02J 7/00; H02J 7/00034; H02J 7/00045; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21188892.0 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHNELLLADEVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND NETZTEIL*
• *QUICK CHARGING METHOD, MOBILE TERMINAL, AND POWER ADAPTER*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE RAPIDE, TERMINAL MOBILE ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Chang'an Dongguan, CN
ZHANG, Jialiang, Chang'an Dongguan, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18191454.0 / 3 429 058
16818965.2 / 3 214 723

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 930 142 A1**
(52) **H02J 7/342**
(25) Es (26) En
(21) 20382544.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER BLEISÄURE-BATTERIE, WOBEI DIE INSTALLATION MINDESTENS EINE BLEI-SÄUREBATTERIE UND EINE VORMONTIERTE ANORDNUNG UMFASST, DIE SO KONFIGURIERT IST, DASS SIE DIE BLEISÄURE-BATTERIE IN EINE HYBRIDBATTERIE UMWANDELT*
• *METHOD OF CHARGING A LEAD ACID BATTERY, INSTALLATION COMPRISING AT LEAST ONE LEAD ACID BATTERY AND PRE-ASSEMBLED ASSEMBLY CONFIGURED TO CONVERT THE LEAD ACID BATTERY TO A HYDBRID BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE, INSTALLATION COMPRENANT AU MOINS UNE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE ET ENSEMBLE PRÉ-ASSEMBLÉ CONFIGURÉ POUR CONVERTIR LA BATTERIE AU PLOMB-ACIDE EN BATTERIE HYBRIDE*
(71) Ikerlan, S. Coop., Jose Maria Arizmendiarrieta, 2, 20500 Mondragon, ES
(72) CREGO MEDA, Jon, 20500 Arrasate, ES
RIVAS GUTIERREZ, Mikel, 20500 Arrasate, ES
USABIAGA KARRERA, Maider, 20500 Arrasate, ES
AIZPURU LARRAÑAGA, Iosu, 20120 Hernani, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 930 143 A1**
B63G 8/00
(52) **H02J 7/0044; B63G 8/001; H02J 7/00032; H02J 7/00034; H02J 7/342;** B63G 2008/004; B63G 2008/008; H02J 2310/42
(25) En (26) En
(21) 21176335.4 (22) 27.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202063042868 P
22.05.2021 US 202117327675

(54) • *EFFIZIENTES AUFLADEN UNTER WASSER VON AUTONOMEN UNTERWASSERFAHRZEUGEN*
• *EFFICIENT UNDERSEA CHARGING OF UNDERSEA AUTONOMOUS VEHICLES*
• *CHARGEMENT SOUS-MARIN EFFICACE DE VÉHICULES AUTONOMES SOUS-MARINS*

(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724, US

(72) Coughlan, David R., Eatontown 07724, US
Wisniewski, II, Stanley C., Eatontown 07724, US
Garrett, Lara Denise, Eatontown 07724, US
Carobene, Christopher, Eatontown 07724, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 930 144 A1**
H05B 47/19

(52) **H02J 13/00026; H02J 13/00036; H05B 47/19**

(25) En (26) En
(21) 21165016.3 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2020 CN 202010600475

(54) • *SCHALTKREIS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, INTELLIGENTER SCHALTER UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *SWITCH CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREOF, SMART SWITCH AND CONTROL SYSTEM*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, COMMUTATEUR INTELLIGENT ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, He, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***A61N 1/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 1/14***

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 930 145 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20921137.4 (22) 17.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109649 17.08.2020
(87) WO 2021/169198 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010128231

(54) • *ABSCHIRMFOLIE, SPULENANORDNUNG UND DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG*
• *SHIELDING FILM, COIL ASSEMBLY AND WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *FILM DE PROTECTION, ENSEMBLE BOBINE ET DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) LI, Yuechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***A61N 1/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02M 5/22***

(51) ***H02J 50/30*** (11) **3 930 146 A1**
H04B 10/80 ***G02B 6/028***
G02B 6/036

(52) **G02B 6/028; G02B 6/036; H02J 50/30; H04B 10/80**

(25) Ja (26) En
(21) 20849540.8 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026807 09.07.2020
(87) WO 2021/024689 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 JP 2019143468

(54) • *FASEROPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FASEROPTISCHES KABEL*
• *OPTICAL FIBER POWER SUPPLY SYSTEM AND OPTICAL FIBER CABLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION À FIBRES OPTIQUES ET CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*

(71) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) SUGIME, Tomonori, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 50/30 → (51) ***H01L 31/10***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 50/80 → (51) ***A61N 1/00***

(51) ***H02J 50/90*** (11) **3 930 147 A1**
H02J 50/40

(52) **H02J 50/90; H02J 50/402; H04B 5/0037;** H02J 7/0013

(25) En (26) En
(21) 21155177.5 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2020 CN 202010601337

(54) • *DRAHTLOSES LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DRAHTLOSEM LADEN*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING WIRELESS CHARGING*
• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CHARGE SANS FIL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WEI, Shujun, Beijing 100085, CN
WANG, Dongxu, Beijing 100085, CN
CHEN, Lin, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H02K 1/04*** (11) **3 930 148 A1**
H02K 1/14 ***H02K 9/06***
H02K 7/14

(52) **H02K 1/04; H02K 1/14; H02K 7/14; H02K 9/06**

(25) Ko (26) En
(21) 19916287.6 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003602 27.03.2019
(87) WO 2020/171278 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020011

(54) • *GEBLÄSEMOTOR*
• *FAN MOTOR*
• *MOTEUR DE VENTILATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Kwangyong, Seoul 08592, KR
KIM, Yongdae, Seoul 08592, KR
HAN, Cheol, Seoul 08592, KR

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

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 930 149 A1**
H02K 3/28 ***H02K 15/04***

(52) **H02K 15/0414; H02K 1/148**

(25) It (26) En
(21) 21190370.3 (22) 29.11.2018

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

(27) 29.11.2018 EP 18425090

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER WICKLUNG EINER VIELZAHL VON DRÄHTEN INNERHALB EINES STATORPACKS EINES STATORS FÜR ELEKTROMOTOREN UND VERARBEITUNGSLINIE ZUR BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROVIDING THE WINDING OF A PLURALITY OF WIRES WITHIN A STATOR PACK OF A STATOR FOR ELECTRIC MOTORS AND PROCESSING LINE FOR THE PROVISION OF THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE L'ENROULEMENT D'UNE PLURALITÉ DE FILS DANS UN BLOC D'UN STATOR POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES ET LIGNE DE TRAITEMENT POUR LA FOURNITURE DU PROCÉDÉ*

(71) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14, 26012 Castelleone (CR), IT

(72) PARATI, Gian Battista, 26012 CASTELLEONE CR, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(62) 18425090.0 / 3 661 017

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/04***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 930 150 A1**
(52) **H02K 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20759771.7 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003906 03.02.2020
(87) WO 2020/170782 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028724
(54) • *STATORKERN, ROTORKERN UND MOTOR*
• *STATOR CORE, ROTOR CORE, AND MOTOR*
• *NOYAU DE STATOR, NOYAU DE ROTOR ET MOTEUR*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) HONDA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 930 151 A1**
F04B 39/00 ***H02K 1/22***
H02K 21/14 ***H02P 27/06***
(52) **F04B 39/00; H02K 1/22; H02K 1/27; H02K 21/14; H02P 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20778943.9 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/012648 23.03.2020
(87) WO 2020/196380 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019062129
(54) • *ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTORSYSTEM DAMIT*
• *ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC MOTOR SYSTEM PROVIDED WITH SAME*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKATA Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ARAKI Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 930 152 A1**
H02K 15/03
(52) **H02K 1/2766; H02K 15/03**
(25) De (26) De
(21) 21179894.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 DE 102020207781
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Akin, Meriem, 30159 Hannover, DE
Schade, Michael, 34132 Kassel, DE
Dolle, Florian, 34255 Altenritte, DE

(51) ***H02K 1/28*** (11) **3 930 153 A1**
H02K 7/00 ***H02K 1/32***
(52) **H02K 1/28; H02K 1/32; H02K 7/003**
(25) En (26) En
(21) 21170688.2 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107683
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HATTORI, Hiroyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/28***

(51) ***H02K 3/18*** (11) **3 930 154 A1**
H02K 15/04
(52) **H02K 3/18; H02K 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20759595.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003625 31.01.2020
(87) WO 2020/170759 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027555
(54) • *SPULENVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPULENVERBINDUNG*
• *COIL JOINT, AND MANUFACTURING METHOD FOR COIL JOINT*
• *JOINT DE BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT DE BOBINE*
(71) Aster Co., Ltd., 12-3, Yanagida, Yokote-shi, Akita 013-0054, JP
(72) HONGO Takenobu, Ishikawa-gun, Fukushima 963-8302, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02K 3/18*** (11) **3 930 155 A1**
H02K 15/04
(52) **H02K 3/18; H02K 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20759890.5 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003626 31.01.2020
(87) WO 2020/170760 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027556
(54) • *SPULENVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPULENVERBINDUNG*
• *COIL JOINT, AND MANUFACTURING METHOD FOR COIL JOINT*
• *JOINT DE BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT DE BOBINE*
(71) Aster Co., Ltd., 12-3, Yanagida, Yokote-shi, Akita 013-0054, JP
(72) HONGO, Takenobu, Ishikawa-gun, Fukushima 963-8302, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02K 3/24*** (11) **3 930 156 A2**
H02K 5/15 ***H02K 5/173***
H02K 5/20 ***H02K 9/19***
H02K 15/14
(52) **H02K 5/15; H02K 3/24; H02K 5/1732; H02K 5/203; H02K 9/19; H02K 15/14;** H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 21178979.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 DE 102020116661
(54) • *LAGERANORDNUNG IN EINEM ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR MIT EINER SOLCHEN LAGERANORDNUNG UND VERWENDUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *BEARING ARRANGEMENT IN AN ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR WITH SUCH A BEARING ARRANGEMENT AND USE OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *AGENCEMENT DE PALIER DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL AGENCEMENT DE PALIER ET UTILISATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Witzenmann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE
(72) Ehrenberger, David, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 5/00 → (51) ***F04B 39/12***

H02K 5/15 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 5/173 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 5/18 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 5/20 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 5/22 → (51) ***B60K 7/00***

H02K 5/22 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 7/108 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 7/18 → (51) ***F01D 15/10***

H02K 9/06 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 9/14 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 9/18 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 11/21 → (51) ***B60K 7/00***

H02K 11/215 → (51) ***B22F 3/24***

H02K 11/30 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 11/33 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 930 157 A1**
B23K 26/00
(52) **H02K 15/02;** H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 20181397.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES TEILBEREICHS EINER MATERIALLAGE, MATERIALLAGE, DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *MATERIAL LAYER, DYNAMOELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR CORRECTING A PARTIAL AREA OF A MATERIAL LAYER.*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE ZONE PARTIELLE D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU, COUCHE DE MATÉRIAU, MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE
Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 15/03 → (51) ***H01F 41/02***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 15/14 → (51) ***H02K 3/24***

(51) ***H02K 16/00*** (11) **3 930 158 A1**
H02K 7/108 ***H02K 7/116***
B64D 27/24 ***B64D 35/08***
H02K 7/00 *F16D 41/06*
(52) **H02K 16/00; B64C 11/001; B64C 29/0033; B64D 27/24; B64D 35/08; H02K 7/003; H02K 7/108; H02K 7/116;** F16D 41/06; H02K 2213/06; H02K 2213/12
(25) En (26) En
(21) 21173899.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016912345
(54) • *SEGMENTIERTE EINGANGSWELLE FÜR ELEKTROMOTORSTAPEL UND GETRIEBEEINHEIT*
• *SEGMENTED INPUT SHAFT FOR ELECTRIC MOTOR STACK AND GEARBOX UNIT*
• *ARBRE D'ENTRÉE SEGMENTÉ POUR BLOC MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE BOÎTE DE VITESSES*
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) BEALL, Grant, Arlington, TX 76015, US
ANDERSON, Cody C, Lantana, TX 76226, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02K 16/00 → (51) ***H02P 5/46***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 24/00 → (51) ***B60K 7/00***

H02K 35/00 → (51) ***H02N 2/18***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/5395***

(51) ***H02M 1/088*** (11) **3 930 159 A1**
H02M 1/42 ***H02M 7/219***
H03K 17/04 ***H03K 17/567***
H03K 17/687
(52) **H02M 1/088; H02M 1/4208; H02M 1/4216; H02M 7/219; H03K 17/102;** H02M 1/32; H03K 2017/6875
(25) En (26) En
(21) 20182573.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKTIVE GLEICHRICHTERSCHALTUNG*
• *ACTIVE RECTIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT REDRESSEUR ACTIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Melkonyan, Ashot, 81549 München, DE

H02M 1/088 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/10 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 930 160 A1**
H02M 7/00 ***H02M 1/00***
(52) **H02M 7/003; H02M 1/12;** H02M 1/0048
(25) En (26) En
(21) 20181561.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WANDLER, VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES LEISTUNGSSYSTEMS UND VERWENDUNG EINES WANDLERS*
• *CONVERTER, METHOD OF INSTALLING A POWER SYSTEM, AND USE OF A CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ET UTILISATION D'UN CONVERTISSEUR*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) YASA, Ugur, 1180 Uccle, Bruxelles, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 930 161 A1**
H02M 1/15 ***H02M 1/32***
H02M 7/219 ***H02M 7/25***
H02M 7/483 *H02M 1/00*
(52) **H02M 1/15; H02M 1/12; H02M 1/32; H02M 7/219; H02M 7/25; H02M 7/4835;** H02M 1/0074
(25) En (26) En
(21) 21190240.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2019 GB 201901027
(54) • *SPANNUNGSWANDLER*
• *VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Sun, Zhigang, Derby, DE24 8BJ, GB
Chong, Ellis, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 20151630.9 / 3 687 054

H02M 1/12 → (51) ***H02P 9/00***

H02M 1/14 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/14 → (51) ***H02M 7/5395***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/088***

H02M 3/00 → (51) ***H02J 1/00***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 3/155 → (51) ***H02J 1/00***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 930 162 A2**
H02M 3/07 ***H02M 1/36***
(52) **H02M 3/158; H02M 1/36; H02M 3/07**
(25) En (26) En
(21) 21177968.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 KR 20200077866
26.08.2020 KR 20200108035
(54) • *BIDIREKTIONALER SPANNUNGSWANDLER EINER CHIPKARTE UND CHIPKARTE DAMIT*
• *BI-DIRECTIONAL VOLTAGE CONVERTER OF SMART CARD AND SMART CARD INCLUDING THE SAME*

- *CONVERTISSEUR DE TENSION BIDIRECTIONNEL DE CARTE À PUCE ET CARTE À PUCE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Eunsang, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Junho, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Jisoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 930 163 A1**
H02M 1/00 ***H02M 1/14***
(52) **H02M 3/1586; H02M 1/007; H02M 1/0074; H02M 1/0077; H02M 1/14; H02M 3/1584**
(25) En (26) En
(21) 21180172.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909538
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DC-DC POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ALIMENTATION CC-CC*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) WANG, Ruxi, Grand Rapids, 49512, US
ZHANG, Zheyu, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 930 164 A1**
(52) **H02M 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20759112.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006658 20.02.2020
(87) WO 2020/171148 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030060
(54) • *GLEICHSTROMSPANNUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND SCHALTNETZTEIL*
• *DIRECT-CURRENT VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT AND SWITCHING POWER SOURCE DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION CONTINUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) FUJIMOTO, Mitsunao, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H02M 5/22*** (11) **3 930 165 A1**
H02J 50/12
(52) **H02M 5/225; H02J 50/12**
(25) En (26) En
(21) 21192627.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2013 US 201361909721 P
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG VON ZEILENFREQUENZ UND ZEILENSPANNUNGSWECHSELSTROM*
• *WIRELESS TRANSMISSION OF LINE-FREQUENCY AND LINE-VOLTAGE AC*
• *TRANSMISSION SANS FIL À FRÉQUENCE DE SECTEUR ET À TENSION DE SECTEUR*
(71) Momentum Dynamics Corporation, 3 Pennsylvania Avenue, Malvern, PA 19355, US
(72) DAGA, Andrew William, 111 Mountain Laurel Lane, Malvern, PA 19355, US
LONG, Bruce Richard, 3 Pennsylvania Avenue, Malvern, PA 19355, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 14866281.0 / 3 074 988

H02M 5/293 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 930 166 A1**
H02M 7/44 ***H02M 7/48***
(52) **H02M 7/00; H02M 7/44; H02M 7/48**
(25) Ko (26) En
(21) 19915842.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011819 11.09.2019
(87) WO 2020/171329 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018686
(54) • *WANDLERMODUL*
• *INVERTER MODULE*
• *MODULE ONDULEUR*
(71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SONG, Young-Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 930 167 A1**
H01L 25/065 ***H01L 25/07***
H01L 25/11 ***H01G 9/26***
H02G 5/00
(52) **H02M 7/003; H01G 9/26; H01L 25/0655; H01L 25/072; H01L 25/115**
(25) De (26) De
(21) 21180255.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020207696
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CIRCUIT ASSEMBLY, RAIL VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL CIRCUIT ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Reinhard, Dominik, CH-8037 Zürich, CH
Manser, Roland, CH-5417 Untersiggenthal, CH
Allenbach, Sebastian, CH-8050 Zürich, CH
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02M 7/00 → (51) ***H01R 13/52***

H02M 7/00 → (51) ***H01R 31/00***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/088***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/25 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/42 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 7/44 → (51) ***H02M 7/00***

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 930 168 A1**
(52) **H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 19915774.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000172 18.02.2019
(87) WO 2020/169998 2020/35 27.08.2020
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ONO, Kimihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUMAKURA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHASHI, Rei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 930 169 A1**
(52) **H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 19916119.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006008 19.02.2019
(87) WO 2020/170324 2020/35 27.08.2020
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 930 170 A1**
H05K 7/20

(52) **H02M 7/48; H05K 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19916189.4 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000223 21.02.2019

(87) WO 2020/170000 2020/35 27.08.2020

(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) ONO, Kimihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUMAKURA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ISHII, Soichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/00***

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 930 171 A1**
H02M 1/32 *H02M 1/34*

(52) **H02M 1/32; H02M 7/4835;** H02M 1/325; H02M 1/346; H02M 7/487

(25) En (26) En

(21) 20275111.1 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODUL*
• *MODULE*
• *MODULE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) Outram, John, Stafford, ST16 1WS, GB
Xu, Tianning, Stafford, ST16 1WS, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 930 172 A1**
H02M 1/34 ***H02M 3/335***
H02M 1/00 ***H02M 3/155***
H02M 1/088 ***H02M 7/487***
H02M 7/5387 ***H02M 5/293***

(52) **H02M 7/483; H02M 1/0006; H02M 1/088; H02M 1/348; H02M 3/155; H02M 3/335; H02M 3/33507; H02M 3/33573; H02M 5/293; H02M 7/487; H02M 7/5387**

(25) En (26) En

(21) 21175635.8 (22) 25.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 JP 2020109954

(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) Maki, Koji, Kawasaki-shi, 212-0013, JP
Mochikawa, Hiroshi, Kawasaki-shi, 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 930 173 A1**
H02M 7/5395 *H02M 1/32*

(52) **H02M 7/5395; H02M 7/53871; H02M 7/53873;** H02M 1/325

(25) De (26) De

(21) 20182525.4 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES UMRICHTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDULEUR*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) GENSIOR, Albrecht, 01277 Dresden, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H02M 7/5395*** (11) **3 930 174 A1**
H02M 1/14 ***H02M 1/00***

(52) **H02M 1/00; H02M 1/14; H02M 7/5395**

(25) Ko (26) En

(21) 19916362.7 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008551 11.07.2019

(87) WO 2020/171308 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 KR 20190021212

(54) • *WECHSELRICHTERSCHUTZVORRICHTUNG*
• *INVERTER PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'ONDULEUR*

(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) YANG, Jin Kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 930 175 A1**
H02K 35/00

(52) **H02N 2/181; H02K 35/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21180445.5 (22) 18.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 FR 2006491

(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG ODER DÄMPFUNG DER SCHWINGUNGSENERGIE EINES SCHWINGUNGSFÄHIGEN MECHANISCHEN ELEMENTS*
• *DEVICE FOR COLLECTING OR DAMPING VIBRATION ENERGY FROM A RESONANT MECHANICAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RECUPERATION OU D'AMORTISSEMENT D'ENERGIE VIBRATOIRE D'UN ELEMENT MECANIQUE RESONANT*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR

(72) MOREL, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BADEL, Adrien, 73340 LESCHERAINES, FR
BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GOUX, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02N 2/18 → (51) ***H01L 41/113***

---

(51) ***H02P 5/46*** (11) **3 930 176 A1**
F16C 32/04 ***H02K 16/00***
H02P 25/022 ***H02P 25/22***
H02P 27/08

(52) **F16C 32/04; H02K 16/00; H02P 5/46; H02P 25/022; H02P 25/22; H02P 27/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20776424.2 (22) 19.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012424 19.03.2020

(87) WO 2020/196310 2020/40 01.10.2020

(30) 27.03.2019 JP 2019060834

(54) • *ELEKTROMOTORSYSTEM*
• *ELECTRIC MOTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ONO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IRINO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIBINO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02P 6/18*** (11) **3 930 177 A1**
H02P 23/00 ***H02P 27/08***
H02P 21/24 ***H02P 21/00***
(52) **H02P 6/183; H02P 6/186; H02P 21/0025; H02P 21/24; H02P 23/0031; H02P 27/08**
(25) De (26) De
(21) 20181490.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHSTROMMASCHINE SOWIE DREHSTROMMASCHINENSYSTEM FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC THREE-PHASE MACHINE AND THREE-PHASE MACHINE SYSTEM FOR SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE MACHINE À COURANT TRIPHASÉE ÉLECTRIQUE AINSI QUE SYSTÈME DE MACHINE À COURANT TRIPHASÉE POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) WOLBANK, Thomas, 1050 Wien, AT
VOGELSBERGER, Markus, 6152 Trins, AT
BAZANT, Martin, 8708 Maennedorf, CH
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***H02P 6/18*** (11) **3 930 178 A1**
H02P 23/00 ***H02P 27/08***
H02P 21/24 ***H02P 21/00***
(52) **H02P 6/183; H02P 6/186; H02P 21/0025; H02P 21/24; H02P 23/0031; H02P 27/08**
(25) De (26) De
(21) 21180719.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 EP 20181490
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHSTROMMASCHINE SOWIE DREHSTROMMASCHINENSYSTEM FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC THREE-PHASE MACHINE AND THREE-PHASE MACHINE SYSTEM FOR SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À COURANT TRIPHASÉ AINSI QUE SYSTÈME DE MACHINE À COURANT TRIPHASÉ POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) WOLBANK, Thomas, 1050 Wien, AT
VOGELSBERGER, Markus, 6152 Trins, AT
BAZANT, Martin, 8708 Maennedorf, CH
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***H02P 8/32*** (11) **3 930 179 A1**
H02P 23/20
(52) **H02P 8/32; H02P 23/20**
(25) En (26) En
(21) 21175608.5 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109668
(54) • *BEFEHLSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BEFEHLSERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS*
• *COMMAND GENERATION DEVICE AND COMMAND GENERATION METHOD TO CONTROL MOTOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) HIROSE, Kenichi, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
TANDAI, Atsuro, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
YOKOI, Kenshiro, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 930 180 A1**
H02P 29/50 ***H02M 1/12***
H02J 3/18
(52) **H02P 29/50;** **H02J 3/1892; H02M 1/12;** H02P 9/007
(25) En (26) En
(21) 21179027.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016907910
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SPANNUNGSVERZERRUNGEN AUS EINER INVERTERBASIERTEN RESSOURCE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING VOLTAGE DISTORTION FROM AN INVERTER-BASED RESOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA DISTORSION DE TENSION À PARTIR D'UNE RESSOURCE BASÉE SUR INVERSEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Larsen, Einar Vaughn, Schenectady, 12345, US
Howard, Dustin, Schenectady, 12345, US
Lwin, Min Naing, Schenectady, 12345, US
Miranda, Ignacio Vieto, Schenectady, 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 21/00 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 21/24 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 23/20 → (51) ***H02P 8/32***

H02P 25/022 → (51) ***H02P 5/46***

H02P 25/22 → (51) ***H02P 5/46***

H02P 27/06 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 930 181 A1**
(52) **H02P 27/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19915621.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005900 18.02.2019
(87) WO 2020/170315 2020/35 27.08.2020
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND POWER CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHOUJI, Mitsuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KITAUCHI, Shun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02P 27/08 → (51) ***H02P 5/46***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 930 182 A1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/00; H02P 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20760006.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004537 06.02.2020
(87) WO 2020/170834 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028360
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND MIT BESAGTEM STEUERUNGSSYSTEM MONTIERTE AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM AND AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE MOUNTED WITH SAID CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE MONTÉ AVEC LEDIT SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) SHIRAI Kotaro, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 29/50 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 29/60 → (51) ***H02P 31/00***

(51) ***H02P 31/00*** (11) **3 930 183 A1**
H02P 29/60 ***H05K 7/20***
(52) **H02P 29/60; H02P 31/00; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En

(21) 19916289.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/008552 11.07.2019
(87) WO 2020/171309 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190020841
(54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR EINE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *INTERFACE CIRCUIT OF MOTOR DRIVING APPARATUS*
• *CIRCUIT INTERFACE D'APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) RYU, Hyun Gyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
YANG, Chun Suk, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
JEON, Jong Wook, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
CHI, Min Hun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02S 50/10 → (51) ***G01R 27/08***

H03D 7/14 → (51) ***H03H 11/08***

H03F 1/26 → (51) ***H03F 3/195***

(51) ***H03F 1/30*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/45*** (11) **3 930 184 A1** ***H03F 3/24*** ***H03F 1/52***
(52) **H03F 1/301; H03F 1/523; H03F 1/565; H03F 3/245; H03F 3/45188;** H03F 2200/447; H03F 2200/468; H03F 2203/45284
(25) En (26) En
(21) 20305716.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT TEMPERATURKOMPENSATION*
• *AMPLIFIER CIRCUIT WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Savary, Pierre Pascal, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Thuriés, Stephane Damien, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03F 1/42 → (51) ***H03F 3/195***

(51) ***H03F 1/52*** ***H03F 3/45*** ***H03F 3/193*** (11) **3 930 185 A1** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/24***
(52) **H03F 1/565; H03F 1/523; H03F 3/193; H03F 3/245; H03F 3/45188;** H03F 2200/211; H03F 2200/451; H03F 2200/78; H03F 2200/99
(25) En (26) En
(21) 20305714.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT EINEM AUSGANGSBEGRENZER*
• *AMPLIFIER CIRCUIT WITH AN OUTPUT LIMITER*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR AVEC UN LIMITEUR DE SORTIE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Savary, Pierre Pascal, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Thuriés, Stephane Damien, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03F 1/52 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 1/56 → (51) ***H03G 3/10***

H03F 3/08 → (51) ***H03F 3/45***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/52***

(51) ***H03F 3/195*** ***H03F 3/21*** ***H03F 1/42*** (11) **3 930 186 A1** ***H03F 1/26*** ***H03F 3/72***
(52) **H03F 3/195; H03F 1/26; H03F 1/42; H03F 3/211; H03F 3/72;** H03F 2200/36; H03F 2200/372; H03F 2200/451; H03F 2203/21178; H03F 2203/7209; H03F 2203/7215; H03F 2203/7236
(25) En (26) En
(21) 21180746.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016910994
(54) • *TRANSKONDUKTORSCHALTUNGEN MIT PROGRAMMIERBAREM KOMPROMISS ZWISCHEN BANDBREITE UND FLIMMERGERÄUSCH*
• *TRANSCONDUCTOR CIRCUITS WITH PROGRAMMABLE TRADEOFF BETWEEN BANDWIDTH AND FLICKER NOISE*
• *CIRCUITS TRANSCONDUCTEURS AVEC COMPROMIS PROGRAMMABLE ENTRE LA BANDE PASSANTE ET LE BRUIT DE SCINTILLEMENT*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) MONTALVO, Antonio, Raleigh, 27605, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/52***

(51) ***H03F 3/45*** ***G05F 3/00*** ***H03G 1/00*** (11) **3 930 187 A1** ***H03F 3/08***
(52) **H03F 3/087; H03F 3/45475; H03G 1/0088**
(25) En (26) En
(21) 21178727.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 JP 2020107257
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) Kyakuno, Toshihiko, Musashino-shi, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 3/195***

H03G 1/00 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***H03G 3/10*** ***H03H 11/10*** ***H03F 1/56*** (11) **3 930 188 A1** ***H03H 11/44***
(52) **H03F 1/56; H03G 3/10; H03H 11/10; H03H 11/44**
(25) Ja (26) En
(21) 20759069.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/001605 17.01.2020
(87) WO 2020/170668 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027793
14.11.2019 JP 2019206582
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUWA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03H 1/00 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H03H 3/02*** ***H03H 9/02*** (11) **3 930 189 A1** ***H03H 9/19***
(52) **H03H 3/02; H03H 9/0595; H03H 9/19**
(25) Ja (26) En
(21) 20763265.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/001233 16.01.2020
(87) WO 2020/174915 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035579

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC VIBRATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIBRATION PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Daishinku Corporation, 1389 Aza-Kono Shinzaike Hiraoka-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
(72) OHNISHI, Manabu, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
NAKAMURA, Koji, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
KOJO, Takuya, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
HASEGAWA, Kohei, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H03H 7/42 → (51) ***H04B 1/04***

H03H 9/02 → (51) ***H03H 3/02***

H03H 9/19 → (51) ***H03H 3/02***

(51) ***H03H 11/08*** (11) **3 930 190 A1**
H03D 7/14 ***H03H 11/48***
(52) **H03D 7/1483; H03D 7/1441; H03D 7/1458;** H03H 11/08; H03H 11/48
(25) En (26) En
(21) 21184791.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMBINIERTE MISCHER- UND FILTERSCHALTUNG*
• *A COMBINED MIXER AND FILTER CIRCUITRY*
• *CIRCUIT COMBINÉ DE MÉLANGEUR ET DE FILTRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Özdemir, Ufuk, SE-226 54 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17829619.0 / 3 721 557

H03H 11/10 → (51) ***H03G 3/10***

H03H 11/44 → (51) ***H03G 3/10***

H03H 11/48 → (51) ***H03H 11/08***

(51) ***H03K 3/013*** (11) **3 930 191 A1**
H03K 3/0231 ***H03K 4/502***
(52) **H03K 3/0231; H03K 3/013; H03K 4/502**
(25) En (26) En
(21) 20182360.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OSZILLATORSCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OSZILLATORSIGNALS*
• *OSCILLATOR CIRCUIT, DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AN OSCILLATOR SIGNAL*
• *CIRCUIT OSCILLATEUR, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN SIGNAL D'OSCILLATEUR*
(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) Zhang, Cheng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03K 3/0231 → (51) ***H03K 3/013***

H03K 4/502 → (51) ***H03K 3/013***

H03K 17/04 → (51) ***H02M 1/088***

H03K 17/06 → (51) ***H03M 1/12***

(51) ***H03K 17/082*** (11) **3 930 192 A1**
H03K 17/18
(52) **H03K 17/0822; H03K 17/18;** H03K 2217/0027
(25) En (26) En
(21) 21181754.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912775
(54) • *KURZSCHLUSSSCHUTZ FÜR LEISTUNGSSCHALTER*
• *POWER SWITCH SHORT CIRCUIT PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS DE COMMUTATEUR D'ALIMENTATION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LIU, Liming, Cary, 27519, US
XU, Jing, Cary, 27519, US
PAN, Zhiguo, Cary, 27519, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H03K 17/18 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/567 → (51) ***H02M 1/088***

H03K 17/687 → (51) ***H01L 23/522***

H03K 17/687 → (51) ***H02M 1/088***

(51) ***H03K 17/78*** (11) **3 930 193 A1**
H03K 17/945
(52) **H03K 17/78; H03K 17/945**
(25) Ja (26) En
(21) 20777104.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002111 22.01.2020
(87) WO 2020/195064 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019057819
(54) • *OPTISCHE VERRIEGELUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL LATCH CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE VERROUILLAGE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Seiko Holdings Kabushiki Kaisha, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8129, JP
ABLIC Inc., 3-9-6 Mita Minato-ku, Tokyo 1088330, JP
(72) ISOGAI Ryosuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YOSHIDA Yoshifumi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
UTSUNOMIYA Fumiyasu, Tokyo 108-8330, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H03K 17/945 → (51) ***H03K 17/78***

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 930 194 A1**
H03K 17/96
(52) **H03K 17/962; H03K 17/955;** H03K 2217/96023; H03K 2217/960745; H03K 2217/960765
(25) En (26) En
(21) 20217798.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 CN 202021181498 U
(54) • *KAPAZITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAPACITANCE DETECTION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) FENG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
YANG, Wangwang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03K 17/96 → (51) ***H03K 17/955***

(51) ***H03M 1/06*** (11) **3 930 195 A1**
H03M 1/08 ***H03M 1/80***
(52) **H03M 1/0614; H03M 1/0685; H03M 1/0845; H03M 1/0863; H04B 1/0475; H04B 1/0483;** H03M 1/804
(25) En (26) En
(21) 20214369.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912792
(54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, BASISSTATION, MOBILES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ANALOGEN SIGNALS*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER, DATA PROCESSING SYSTEM, BASE STATION, MOBILE DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AN ANALOG SIGNAL*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, STATION DE BASE, DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL ANALOGIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, AT
CLARA, Martin, Santa Clara, CA California 95050, US
KALCHER, Michael, 9500 Villach, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03M 1/06 → (51) ***H03M 1/12***

H03M 1/08 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 1/08 → (51) ***H03M 1/12***

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 930 196 A1**
H03M 1/06 ***H03M 1/08***
(52) **H03M 1/0624; H03M 1/0678; H03M 1/0697; H03M 1/0836; H03M 1/1245;** H03M 1/1215
(25) En (26) En
(21) 20212319.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912812
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TIME-INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach, AT
LINDHOLM, Christian, 9500 Villach, AT
MOLINA, Albert, A 03660 Novelda, ES
CLARA, Martin, Santa Clara, CA 95050, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 930 197 A1**
G11C 27/02 ***H03K 17/06***
(52) **H03M 1/1245; G11C 7/04; G11C 27/026; G11C 27/028; H03K 17/063;** H03M 1/1215
(25) En (26) En
(21) 20214328.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912800
(54) • *BOOTSTRAP-SCHALTUNG, TRACK-AND-HOLD-SCHALTUNG, ANALOG-DIGITAL-WANDLER, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TRACK-AND-HOLD-SCHALTUNG, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *A BOOTSTRAPPED SWITCH CIRCUIT, A TRACK-AND-HOLD CIRCUIT, AN ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER, A METHOD FOR OPERATING A TRACK-AND-HOLD CIRCUIT, A BASE STATION AND A MOBILE DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION AUTO-ÉLÉVATEUR, CIRCUIT DE SUIVI ET DE MAINTIEN, CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT DE SUIVI ET DE MAINTIEN, STATION DE BASE ET DISPOSITIF MOBILE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach, AT
CLARA, Martin, Santa Clara, CA California 95050, US
LINDHOLM, Christian, 9500 Villach, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H03M 1/14*** (11) **3 930 198 A1**
H03M 1/16 ***H03M 1/18***
(52) **H03M 1/168; H03M 1/187**
(25) En (26) En
(21) 20214338.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912733
(54) • *ANALOG/DIGITAL-WANDLER*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LINDHOLM, Christian, 9500 Villach, AT
SHIN, Hundo, Santa Clara, California 95051, US
CLARA, Martin, Santa Clara, California 95050, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03M 1/16 → (51) ***H03M 1/14***

H03M 1/18 → (51) ***H03M 1/14***

H03M 1/80 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 7/42 → (51) ***H04N 19/50***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 930 199 A1**
(52) **H04B 1/00; H04B 1/40; H04B 1/525; H04W 52/02; H04W 84/12;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20787699.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/081107 25.03.2020
(87) WO 2020/207247 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 CN 201910291040
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSCHIP UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING CHIP AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PUCE DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Xiaoyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shengsen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Xinjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/00 → (51) ***H04B 17/14***

H04B 1/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 930 200 A1**
H01F 19/04 ***H03H 7/42***
(52) **H04B 1/0475; H01F 19/04; H01F 27/2804; H01F 27/38; H03H 7/42;** H04B 1/0458; H04B 2001/0425
(25) En (26) En
(21) 20214379.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912741
(54) • *TRANSFORMATOR, SENDERSCHALTUNG, HALBLEITERCHIP, HALBLEITERGEHÄUSE, BASISSTATION, MOBILES GERÄT UND VERFAHREN FÜR EINEN HOCHFREQUENZSENDER*
• *TRANSFORMER, TRANSMITTER CIRCUIT, SEMICONDUCTOR CHIP, SEMICONDUCTOR PACKAGE, BASE STATION, MOBILE DEVICE, AND METHOD FOR A RADIO FREQUENCY TRANSMITTER*
• *TRANSFORMATEUR, CIRCUIT ÉMETTEUR, PUCE À SEMI-CONDUCTEUR, BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, STATION DE BASE, DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ POUR UN ÉMETTEUR DE RADIO FRÉQUENCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, AT
ELZINGA, Mark, Shingle Springs, CA California 95682, US
CLARA, Martin, Santa Clara, CA California 95050, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04B 1/08*** (11) **3 930 201 A1**
H04B 1/12 ***H04B 7/08***
(52) **H04B 1/082; H04B 1/123; H04B 7/0871; H04B 7/0877**
(25) En (26) En
(21) 20182599.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE EMPFÄNGEREINHEIT*
• *OPERATING METHOD FOR A RECEIVER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE RÉCEPTEUR*
(71) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) Rafalczik, Achim, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 930 202 A1**
H03G 3/30 *H04W 4/40*
(52) **H04B 1/1027;** H03G 3/30; H04B 1/109; H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 21176066.5 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016908930
(54) • *EMPFANG VON STÄRKSTEM SIGNAL IN EINEM HF-EMPFÄNGER*

- *RECEIVING STRONGEST SIGNAL IN AN RF RECEIVER*
- *RÉCEPTION DU SIGNAL LE PLUS PUISSANT DANS UN RÉCEPTEUR RF*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Burchard, Artur Tadeusz, 5656 AG Eindhoven, NL
Kourzanov, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04B 1/10 → (51) ***H04B 17/345***

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/08***

(51) ***H04B 1/18*** (11) **3 930 203 A1**
H01Q 5/328 ***H01Q 5/335***
(52) **H04B 1/18; H01Q 1/243; H01Q 5/328; H01Q 5/335**
(25) En (26) En
(21) 20181343.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SWITCH DEVICE, SYSTEM AND CORRESPONDING METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) WANG, Kun, 85635 Hoehenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 930 204 A1**
(52) **H04B 1/38**
(25) En (26) En
(21) 20182749.0 (22) 27.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRUKTUR ZUR VERTEILUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALEN*
• *A STRUCTURE FOR DISTRIBUTING RADIO FREQUENCY SIGNALS*
• *STRUCTURE DE DISTRIBUTION DE SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO*
(71) Pharrowtech BV, Verbrande Poort 8, 3000 Leuven, BE
(72) de Streel, Guerric, 1300 Wavre, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04B 1/40 → (51) ***H04B 17/14***

H04B 1/44 → (51) ***H01L 23/522***

H04B 1/7143 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04B 3/52*** (11) **3 930 205 A1**
H01P 3/00
(52) **H04B 3/52;** H01P 3/06
(25) De (26) De
(21) 20182053.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Wollitzer, Michael, 83413 Fridolfing, DE
Reiter, Helmut, 83329 Waging am See, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 930 206 A1**
H04B 5/02
(52) **H04B 5/0081; H04B 5/0025; H04B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 21177919.4 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016912094
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NEAR-FIELD COMMUNICATIONS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kerselaers, Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL
Gommé, Liesbeth, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 930 207 A1**
(52) **H04B 5/0075; H04B 5/0031;** H04B 5/0012
(25) En (26) En
(21) 21184816.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2017 JP 2017002712
24.11.2017 JP 2017225480
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YUKIMASA, Koji, Tokyo, JP
EGUCHI, Tadashi, Tokyo, JP
ASAI, Hitoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(62) 18000014.3 / 3 349 365

H04B 5/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04B 5/00 → (51) ***G06K 19/07***

H04B 5/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 930 208 A1**
(52) **H04B 1/16; H04B 7/0413; H04W 4/06; H04W 76/40;** H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 21189756.6 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2014 JP 2014022450
07.02.2014 JP 2014022451
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207, JP
MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15746709.3 / 3 104 540

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 930 209 A1**
H04B 7/06 ***H04W 24/10***
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06; H04W 24/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20758709.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001284 28.01.2020
(87) WO 2020/171405 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190021424
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLVERWALTUNG DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR PERFORMING BEAM MANAGEMENT BY UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND UE AND BASE STATION SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU PAR UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET UE ET STATION DE BASE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 930 210 A1**
(52) **H04B 7/0408; H04W 16/28; H04W 24/08; H04W 40/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20774551.4 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079338 13.03.2020
(87) WO 2020/187166 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910199119
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES GEWICHTS EINES TRÄGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR USE IN ACQUIRING WEIGHT OF BEAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR ACQUÉRIR UNE PONDÉRATION DE FAISCEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Boya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Youtuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 930 211 A1**
H04B 7/0413 ***H04B 7/08***
H04B 17/20 ***H04B 17/318***
H04B 17/382 ***H04W 36/08***
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0413; H04B 7/08; H04B 17/20; H04B 17/318; H04B 17/382; H04W 36/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20796213.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004766 08.04.2020
(87) WO 2020/218759 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 KR 20190046658
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STRAHLÄNDERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING BEAM CHANGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UN CHANGEMENT DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Suyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0413 → (51) ***H01Q 1/44***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 52/32***

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 930 212 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0452**
(25) En (26) En
(21) 21175252.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.05.2020 US 202063029743 P
20.05.2021 US 202117325805
(54) • *RÄUMLICHE KONFIGURATIONSUNTERFELDENTWÜRFE EINES BENUTZERFELDES FÜR MU-MIMO-ZUWEISUNG IN SYSTEMEN MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ*
• *SPATIAL CONFIGURATION SUBFIELD DESIGNS OF USER FIELD FOR MU-MIMO ALLOCATION IN EXTREME HIGH-THROUGHPUT SYSTEMS*
• *CONCEPTIONS DE SOUS-CHAMP DE CONFIGURATION SPATIALE DE CHAMP D'UTILISATEUR POUR L'AFFECTATION MU-MIMO DANS DES SYSTÈMES À HAUT RENDEMENT EXTRÊMES*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 930 213 A1**
H04B 7/08
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19915892.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006642 21.02.2019
(87) WO 2020/170398 2020/35 27.08.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/32***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 930 214 A1**
(52) **H04B 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19916217.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006900 22.02.2019
(87) WO 2020/170449 2020/35 27.08.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/08***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 930 215 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20850837.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105060 28.07.2020
(87) WO 2021/023054 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910712548
(54) • *UPLINK-SUMMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
• *UPLINK SUMMATION METHOD AND DEVICE, AND DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOMMATION DE COMBINAISON DE LIAISON MONTANTE ET SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
(71) Sunwave Communications Co., Ltd., Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WU, Wenquan, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
WANG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
REN, Ailin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04B 10/071*** (11) **3 930 216 A1**
H04B 10/80 ***G02B 6/42***
(52) **G02B 6/42; H04B 10/071; H04B 10/80**
(25) Ja (26) En
(21) 20818694.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021305 29.05.2020

(87) WO 2020/246375 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019105973
(54) • *OPTISCHER STECKER FÜR EIN FASEROPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FASEROPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL CONNECTOR FOR OPTICAL FIBER POWER FEED SYSTEM, POWER FEED DEVICE, AND OPTICAL FIBER POWER FEED SYSTEM*
• *CONNECTEUR OPTIQUE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À FIBRE OPTIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUYAMA, Takehiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 10/071 → (51) ***H01L 31/10***

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 930 217 A2**
H04B 10/67 ***H04B 10/69***
(52) **H04B 10/677; H04B 10/0795; H04B 10/0799; H04B 10/69**
(25) En (26) En
(21) 21186047.3 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2010 US 34669010 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER CHARAKTERISTIK EINES OPTISCHEN EMPFÄNGERS AUF DER GRUNDLAGE EINER GESCHÄTZTEN MENGE AN OPTISCHER FILTERUNG, DIE IN DER OPTISCHEN VERBINDUNG VORHANDEN IST*
• *METHOD OF ADJUSTING A CHARACTERISTIC OF AN OPTICAL RECEIVER BASED ON AN ESTIMATED AMOUNT OF OPTICAL FILTERING PRESENT IN THE OPTICAL LINK*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN RÉCEPTEUR OPTIQUE BASÉ SUR UNE ESTIMATION DE LA QUANTITÉ DE FILTRAGE OPTIQUE PRÉSENTE DANS LA LIAISON OPTIQUE*
(71) Lumentum Optics Inc., 225 Charcot Avenue, San Jose CA 95131, US
(72) MAMYSHEV, Pavel, Morganville, NJ 07751, US
EDINBERG, Joel, R., Somerville, MA 02143, US
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 11784365.6 / 2 572 460

H04B 10/112 → (51) ***B64D 39/00***

(51) ***H04B 10/114*** (11) **3 930 218 A1**
B60Q 1/00 ***B60Q 1/46***
B60Q 1/50 ***G08C 23/04***
G08G 1/01 ***H04B 10/116***
(52) **H04B 10/116; G08G 1/0104; H04B 10/1141; H04Q 9/00;** B60Q 1/0023; H04Q 2209/25
(25) En (26) En
(21) 20315312.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VLC IN STRASSEN*
• *VLC IN STREETS*
• *VLC DANS LES RUES*
(71) IMRA Europe S.A.S., 220, Rue Albert Caquot, 06904 Sophia Antipolis, FR
(72) Bendahan, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR
Bougnoux, Sylvain, 06220 Vallauris, FR
Nakano, Yuta, 06560 Valbonne, FR
Fujita, Takeshi, Saburomaru, 5-7-24, JP
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 930 219 A1**
(52) **H04B 10/116**
(25) Zh (26) En
(21) 19919179.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077545 08.03.2019
(87) WO 2020/181433 2020/38 17.09.2020
(54) • *OPTISCHES FREIRAUMKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SENDER UND EMPFÄNGER*
• *FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS METHOD, AND TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS OPTIQUES EN ESPACE LIBRE, ET ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 930 220 A1**
F16P 3/00
(52) **H04B 10/116; F16P 3/142**
(25) En (26) En
(21) 20315313.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VLC IN FABRIKEN*
• *VLC IN FACTORIES*
• *VLC DANS LES USINES*
(71) IMRA Europe S.A.S., 220, Rue Albert Caquot, 06904 Sophia Antipolis, FR
(72) Bendahan, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR
Bougnoux, Sylvain, 06220 Vallauris, FR
Nakano, Yuta, 06560 Valbonne, FR
Fujita, Takeshi, Saburomaru, 5-7-24, JP
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

(51) ***H04B 10/27*** (11) **3 930 221 A1**
H04L 1/00
(52) **H04B 10/27; H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20767391.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076806 26.02.2020
(87) WO 2020/177596 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910169228
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 10/40*** (11) **3 930 222 A1**
(52) **H04B 10/40**
(25) En (26) En
(21) 20197235.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016907857
(54) • *LOOPBACK-AUGENABTASTUNGEN FÜR OPTISCHEN SENDEEMPFÄNGER*
• *OPTICAL TRANSCEIVER LOOPBACK EYE SCANS*
• *BALAYAGE OCULAIRE DE BOUCLAGE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GUZZON, Robert S., Sunnyvale, CA California 94089, US
WOYCHIEHOWSKY, Sean P., Sunnyvale, CA California 94089, US
MARCOCCIA, Roberto, Sunnyvale, CA California 94089, US
RAMASWAMY, Anand, Sunnyvale, CA California 94089, US
GARCIA, John, Sunnyvale, CA California 94089, US
SRINIVASAN, Sudharsanan, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 10/67 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/69 → (51) ***H04B 10/079***

(51) ***H04B 10/80*** (11) **3 930 223 A1**
(52) **H04B 10/80**
(25) Ja (26) En
(21) 20844312.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025129 26.06.2020
(87) WO 2021/014882 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134238

22.07.2019 JP 2019134241

(54) • *OPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION OPTIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) MIZUKAMI, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 10/80 → (51) ***H01L 31/10***

H04B 10/80 → (51) ***H02J 50/30***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/071***

---

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 930 224 A1**

(52) **H04B 11/00;** Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21165719.2 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 CN 202010591091

(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, INFORMATION TRANSMISSION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHI, Runyu, Beijing, 100085, CN
LV, Xueyang, Beijing, 100085, CN
LU, Wei, Beijing, 100085, CN
WANG, Kai, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 930 225 A1**
G06F 13/38 ***G06F 21/10***
H04L 29/06 ***H04W 12/06***

(52) **H04B 17/0085; G06F 21/10; H04L 9/001; H04W 12/03; H04W 12/06; H04W 12/106; H04W 12/71;** G06F 21/31; G06F 21/629; G06F 2221/2137

(25) En (26) En

(21) 20182532.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES WELLENFORMDATENSATZES UND SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A WAVEFORM DATASET AND SIGNAL GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE FORME D'ONDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SIGNAL*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) BRAUNSTORFINGER, Thomas, 80796 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 17/00 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H04B 17/14*** (11) **3 930 226 A1**
H04B 17/19 ***H04B 1/40***
H04B 1/00 ***G01R 31/317***

(52) **H04B 1/0028; H04B 1/0007; H04B 1/40;** G01R 31/31716; H04B 17/14; H04B 17/19

(25) En (26) En

(21) 21176380.0 (22) 27.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 US 202016912524

(54) • *PROGRAMMIERBARE DIGITALE PRÜFSCHLEIFE FÜR HF-ANWENDUNGEN*
• *PROGRAMMABLE DIGITAL LOOPBACK FOR RF APPLICATIONS*
• *BOUCLAGE NUMÉRIQUE PROGRAMMABLE POUR APPLICATIONS RF*

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) Delos, Peter, Wilmington, 01887, US
Speir, Carroll C., Wilmington, 01887, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 17/19 → (51) ***H04B 17/14***

H04B 17/20 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 17/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 17/26 → (51) ***H04B 17/345***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 17/345***

---

(51) ***H04B 17/345*** (11) **3 930 227 A1**
H04B 17/26 ***H04B 1/10***
H04L 1/20 ***H04B 17/318***

(52) **H04B 17/345; H04B 1/1027; H04B 17/26; H04B 17/318; H04L 1/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21181246.6 (22) 23.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 FR 2006752

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES RAUSCHENS IN EINEM SIGNAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE DETERMINATION OF THE NOISE IN A SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU BRUIT DANS UN SIGNAL*

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) SELVA, Esteban, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
KOUNTOURIS, Apostolos, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 17/382 → (51) ***H04B 7/0408***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 930 228 A1**

(52) **H04J 14/0213; H04J 14/0216; H04J 14/0217**

(25) En (26) En

(21) 20182519.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SPEKTRALEN KAPAZITÄT EINES WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEMS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR MANAGEMENT OF A SPECTRAL CAPACITY OF A WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION D'UNE CAPACITÉ SPECTRALE D'UN SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE EN LONGUEUR D'ONDE*

(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) Scheerer, Christian, 82061 Neuried, DE
Meyer, Christophe, 98617 Meiningen, DE
Hinderthür, Henning, 86923 Finning, DE
Fürst, Cornelius, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Morkel, Paul, Dallas, TX Texas 75204, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04K 1/00*** (11) **3 930 229 A1**
G01R 33/26

(52) **H04K 3/45; H04K 3/22; H04K 3/822;** G01R 21/00; H04K 2203/14

(25) En (26) En

(21) 21181908.1 (22) 25.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202063044753 P
17.06.2021 US 202117350901

(54) • *ECHTZEITMONITOR IM BREITBANDIGEN HF-SPEKTRUM*
• *WIDEBAND RF SPECTRUM REAL-TIME MONITOR*
• *MONITEUR DE SPECTRE RF À LARGE BANDE EN TEMPS RÉEL*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) COMPTON, Robert, Charlotte, 28202, US
NELSON, Karl D., Charlotte, 28202, US
SOLMEYER, Neal Eldrich, Charlotte, 28202, US
PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 930 230 A1**
H04L 27/34 ***H04L 27/36***

(52) **H04L 1/00; H04L 27/34; H04L 27/36**

(25) Zh (26) En
(21) 20774142.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078094 06.03.2020
(87) WO 2020/187054 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201910207314
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 930 231 A1**
H04L 1/16
(52) **H04L 1/0015; H04L 1/1685**
(25) En (26) En
(21) 21181238.3 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909402
(54) • *ADAPTIVE ABFRAGE AUF BASIS DER VERBINDUNGSQUALITÄT*
• *ADAPTIVE POLLING BASED ON LINK QUALITY*
• *SONDAGE ADAPTATIF BASÉ SUR LA QUALITÉ DE LA LIAISON*
(71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) KHALED, Yacine, Meudon, FR
BARTIER, Jerome, Edinburgh, GB
MAALLEM, Khalid, Issy les Moulineaux, FR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 930 232 A1**
H04L 1/08
(52) **H04L 1/0068;** H04L 1/08; H04L 5/0044
(25) En (26) En
(21) 21189578.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2017 EP 17162920
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 18711135.6 / 3 602 861

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 930 233 A1**
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 5/0019;** H04L 1/0083; H04L 1/1614
(25) En (26) En
(21) 21190785.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG DURCH MAPPING UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION BY MAPPING AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR MAPPAGE ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Guangdong, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17912503.4 / 3 624 370

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 930 234 A1**
H04L 29/06
(52) **H04L 1/0018; H04L 65/1059; H04L 65/4084; H04L 65/608;** H04L 1/0014
(25) En (26) En
(21) 21192201.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2016 US 201662373576 P
(54) • *VERBESSERTES ADAPTIVES BITRATEN-STREAMING VON LIVE-INHALT*
• *IMPROVED ADAPTIVE BIT RATE STREAMING OF LIVE CONTENT*
• *DIFFUSION EN CONTINU À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF AMÉLIORÉ DE CONTENU EN DIRECT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JONES, Anthony Richard, Farnham, GU9 9QT, GB
PHILLIPS, Chris, Hatwell, GA, 30643, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17745318.0 / 3 497 831

H04L 1/00 → (51) ***H04B 10/27***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 930 235 A1**
(52) **H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19921108.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080260 28.03.2019
(87) WO 2020/191778 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON RÜCKÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN, CHIP UND COMPUTERPROGRAMME*
• *RETRANSMISSION RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, CHIP AND COMPUTER PROGRAMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE RETRANSMISSION, PUCE ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-ming, South Yarra Victoria 3141, AU
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 930 236 A1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1822; H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 21178422.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202063042818 P
29.06.2020 US 202063045671 P
02.07.2020 US 202063047621 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ZEITVERZÖGERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TIME DELAY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INDIQUER UN RETARD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 930 237 A1**
H04W 72/12
(52) **H04B 7/0617; H04L 1/1832; H04L 1/1848; H04L 1/1858; H04L 1/1861; H04L 1/188; H04L 1/1896;** H04W 72/1284
(25) En (26) En
(21) 21191633.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2018 US 201862669473 P
(54) • *PRIORISIERUNG BEI STRAHLAUSFALL-WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PRIORITIZATION IN BEAM FAILURE RECOVERY PROCEDURES*
• *PRIORISATION DANS DES PROCÉDURES DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 19173892.1 / 3 567 776

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 930 238 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 1/1887;** H04L 1/1893
(25) En (26) En
(21) 21191911.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2012 US 201261590292 P
16.03.2012 US 201261611799 P
16.03.2012 US 201261611972 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE UPLINK-REICHWEITE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED UPLINK COVERAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COUVERTURE DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA
PANI, Diana, Montreal, H3C 1Y9, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA
CAVE, Christopher R, Québec, H9A 3J2, CA
IYER, Lakshmi R., King of Prussia, 19406, US
FAZILI, Muhammad, U., Audubon, 19403, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13704292.5 / 2 807 776

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04L 1/20*** (11) **3 930 239 A1**
G01R 13/02 ***G01R 31/317***
(52) **G01R 13/029; G01R 31/31709; H04L 1/205**
(25) En (26) En
(21) 20214753.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016912612
(54) • *OSZILLOSKOP-RAUSCHBODEN-ENTBETTUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-UMSCHALTSIGNALMESSUNG*
• *OSCILLOSCOPE NOISE FLOOR DE-EMBEDDING FOR HIGH SPEED TOGGLE SIGNAL MEASUREMENT*
• *DÉSINTÉGRATION DU PLANCHER DE BRUIT D'UN OSCILLOSCOPE POUR LA MESURE D'UN SIGNAL DE BASCULE À GRANDE VITESSE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MARTWICK, Andrew, Portland, Oregon OR 97229, US
ALTMANN, Michael, Folsom, California CA 95630, US
MIRMAK, Michael, Folsom, California CA 95630, US
AHMAD, Kamel, West Sacramento, California CA 95691, US
HOLLAND, Andrew, Folsom, California CA 95630, US
ZHAO, Liwei, Shanghai, 201404, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 1/20*** (11) **3 930 240 A1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/203; H04L 1/0002; H04L 1/0015;** H04L 12/403
(25) En (26) En
(21) 21181251.6 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909354
(54) • *VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER DATENRATEN ZUR ABFRAGE IN EINEM MEHRRATENNETZWERK*
• *USE OF DIFFERENT DATA RATES FOR POLLING IN A MULTI-RATE NETWORK*
• *UTILISATION DE DIFFÉRENTS DÉBITS DE DONNÉES POUR EFFECTUER DES SONDAGES DANS UN RÉSEAU À DÉBITS MULTIPLES*
(71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) BARTIER, Jerome, Edinburgh, GB
KHALED, Yacine, Meudon, FR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 1/20 → (51) ***H04B 17/345***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 930 241 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20760140.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075572 17.02.2020
(87) WO 2020/169001 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201910127574
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 930 242 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 16/28; H04W 72/04; H04W 72/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20774033.3 (22) 07.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078318 07.03.2020
(87) WO 2020/187064 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910204622
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZRANDOMISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERFERENCE RANDOMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARTITION ALÉATOIRE DE BROUILLAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 930 243 A1**
H04L 1/18 ***H04L 25/03***
H04L 1/00 ***H04L 5/14***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/042; H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 21177262.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2015 US 201562143569 P
08.04.2015 US 201562144684 P
09.04.2015 US 201562145267 P
08.06.2015 US 201562172306 P
05.04.2016 US 201615091467
(54) • *CODEWORTBESTIMMUNG FÜR BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN*
• *CODEWORD DETERMINATION FOR ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION*
• *DÉTERMINATION DE MOT DE CODE POUR DES INFORMATIONS D'ACQUITTEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 16776861.3 / 3 281 349

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 930 244 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0037; H04L 5/0051; H04L 5/006;** H04L 5/0007
(25) Zh (26) En
(21) 21178764.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SRS, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SRS, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SRS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16916553.7 / 3 500 000

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 930 245 A1**
H04W 28/18
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04W 28/18**
(25) En (26) En
(21) 21184671.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17930910.9 / 3 637 850

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 930 246 A1**
H04L 1/00 ***H04L 27/26***
H04W 72/04 ***H04L 1/18***
H04B 7/0413
(52) **H04L 1/1822; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/0413;** H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21189002.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2018 US 201862653537 P
06.05.2018 US 201862667573 P
10.05.2018 US 201862669975 P
17.05.2018 KR 20180056704
22.05.2018 US 201862675092 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, 06772 Seoul, KR
KWAK, Kyuhwan, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19780670.6 / 3 665 852

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 930 247 A1**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21189943.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2017 US 201762585194 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ZEITBEREICHSRESSOURCENZUWEISUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION OF DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INDIQUER L'ALLOCATION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 18205109.4 / 3 484 088

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 930 248 A1**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21191515.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 US 201762587524 P
(54) • *AUSWAHL VON ZUWEISUNGSTABELLEN FÜR ZEITBEREICHSRESSOURCEN*
• *SELECTION OF TIME-DOMAIN RESOURCE ALLOCATION TABLES*
• *SÉLECTION DE TABLES D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
Cheng, Jung-Fu, FREMONT, 94539, US
Nory, Ravikiran, SAN JOSÉ, 95134, US
Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20156315.2 / 3 691 170
18808131.9 / 3 556 042

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 930 249 A1**
H04B 17/24 ***H04B 7/06***
H04B 7/024 ***H04W 52/40***
H04W 52/58 ***H04W 52/36***
H04W 52/24
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 52/242; H04W 52/36; H04W 52/40; H04W 52/58;** H04L 5/001; H04L 5/0055; H04W 52/325; H04W 52/362; H04W 52/365
(25) En (26) En
(21) 21191687.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2016 US 201662307625 P
06.06.2016 US 201662345949 P
04.11.2016 US 201662417616 P
28.02.2017 US 201715445951
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON PEILUNGSREFERENZSIGNALEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNALS IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, Mountain View, CA, 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20171902.8 / 3 731 450
17766953.8 / 3 430 763

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 930 250 A1**
H04W 72/12 ***H04W 16/14***
(52) **H04L 5/0053;** H04L 5/001; H04L 5/0051; H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 21191689.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2015 US 201562264091 P
(54) • *UPLINK-STEUERKANALKONFIGURATION FÜR UNLIZENZIERTE TRÄGER*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL CONFIGURATION FOR UNLICENSED CARRIERS*
• *CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR PORTEUSES SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yu, 170 62 Solna, SE
LINDQVIST, Fredrik, 175 66 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16816399.6 / 3 387 777

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/32***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 930 251 A1**
G04F 5/02 ***G06F 3/16***
(52) **G06F 3/16; H04L 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21181122.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016912569
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG UND AUFZEICHNUNG NAHEZU LIVE UND OHNE LATENZ VON INTERNET-LIVE-MUSIK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING AND RECORDING LIVE INTERNET MUSIC NEAR LIVE WITH NO LATENCY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER ET D'ENREGISTRER DE LA MUSIQUE INTERNET EN DIRECT QUASIMENT EN DIRECT SANS LATENCE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) GALUTEN, Albhy, Santa Monica, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 930 252 A1**
(52) **H04L 9/003;** H04L 2209/08
(25) En (26) En
(21) 20208019.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016911261
(54) • *GEGENMASSNAHMEN FÜR SEITENKANALANGRIFFE AUF GESCHÜTZTEN ZEICHEN- UND SCHLÜSSELAUSTAUSCHOPERATIONEN*
• *COUNTERMEASURES FOR SIDE-CHANNEL ATTACKS ON PROTECTED SIGN AND KEY EXCHANGE OPERATIONS*
• *CONTRE-MESURES POUR LES ATTAQUES PAR CANAL AUXILIAIRE SUR LES OPÉRATIONS D'ÉCHANGE DE SIGNES ET DE CLÉS PROTÉGÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ghosh, Santosh, Hillsboro, or Oregon 97124, US
Reinders, Andrew H., Portland, or Oregon 97205, US
Friel, Joseph, Chandler, az Arizona 85226, US
Avinash, Varna, Chandler, az Arizona 85224, US
Sastry, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***G06F 7/72***

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 930 253 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0631; H04L 9/0637; H04L 9/32;** H04L 2209/125
(25) En (26) En
(21) 20205013.4 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909648
(54) • *HOCHDURCHSATZ-POST-QUANTEN-AES-GCM-MOTOR FÜR TLS-PAKETVERSCHLÜSSELUNG UND -ENTSCHLÜSSELUNG*
• *HIGH THROUGHPUT POST QUANTUM AES-GCM ENGINE FOR TLS PACKET ENCRYPTION AND DECRYPTION*
• *MOTEUR AES-GCM POST QUANTIQUE À HAUT DÉBIT POUR LE CRYPTAGE ET LE DÉCRYPTAGE DE PAQUETS TLS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 930 254 A1**
(52) **H04L 9/088**
(25) En (26) En
(21) 20305686.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON BERECHTIGUNGEN FÜR KRYPTOGRAPHISCHE SCHLÜSSEL, COMPUTERPROGRAMM UND KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR SETTING PERMISSIONS FOR CRYPTOGRAPHIC KEYS, COMPUTER PROGRAM AND CRYPTOGRAPHIC PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'AUTORISATIONS DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GUPTA, Sujash Sen, 5656 AG Eindhoven, NL
NAYAK G, Venkatesh H, 5656 AG Eindhoven, NL
DE PERTHUIS, Hugues Jean Marie, 14906 Caen, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 930 255 A1**
(52) **H04L 9/0852**
(25) En (26) En
(21) 21157949.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109246
(54) • *ANWENDUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNGSSYSTEM, ANWENDUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ANWENDUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *APPLICATION-KEY MANAGEMENT SYSTEM, APPLICATION-KEY MANAGEMENT DEVICE, APPLICATION-KEY MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CLÉ D'APPLICATION, DISPOSITIF DE GESTION DE CLÉ D'APPLICATION, PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ D'APPLICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) DOI, Kazuaki, Tokyo, JP
TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP
KUJIRAOKA, Mamiko, Tokyo, JP
MURAKAMI, Akira, Tokyo, JP
TAKAHASHI, Ririka, Tokyo, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 930 256 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0891; H04L 9/0897; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 21191530.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 US 201862737987 P
30.08.2019 US 201916556267
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN PROOF-OF-STAKE-PROTOKOLL AUF BASIS EINER TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT-BASED PROOF OF STAKE PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN PROTOCOLE DE PREUVE D'ENJEU BASÉ SUR UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) Andreina, Sébastien, 69115 Heidelberg, DE
Karame, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
Li, Wenting, 69115 Heidelberg, DE
Marson, Giorgia Azzurra, 69115 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(62) 19786909.2 / 3 763 076

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 930 257 A1**
G06F 16/901
(52) **H04L 9/3239**
(25) En (26) En
(21) 20211372.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016912378
(54) • *KOLLISIONSFREIES HASHING FÜR DEN ZUGRIFF AUF KRYPTOGRAPHISCHE RECHENMETADATEN UND FÜR DIE CACHE-ERWEITERUNG*

- *COLLISION-FREE HASHING FOR ACCESSING CRYPTOGRAPHIC COMPUTING METADATA AND FOR CACHE EXPANSION*
- *HACHAGE SANS COLLISION POUR L'ACCÈS AUX MÉTADONNÉES DE CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE ET POUR L'EXPANSION DE LA MÉMOIRE CACHE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR 97124, US
LEMAY, Michael, Hilsboro, OR 97123, US
DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR 97123, US
DURHAM, David M., Beaverton, OR 97007, US
KOUNAVIS, Michael, Portland, OR 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 40/131***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 930 258 A1**
H04L 29/08 ***H04W 4/50***
H04W 88/18
(52) **H04L 29/08; H04L 29/12; H04W 4/50; H04W 8/26; H04W 88/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20784236.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004167 27.03.2020
(87) WO 2020/204474 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826250 P
10.05.2019 US 201962846213 P
27.06.2019 US 201962867424 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KANTENBERECHNUNGSDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING EDGE COMPUTING SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE D'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 930 259 A1**
H04L 12/723 ***H04L 12/841***
(52) **H04L 41/0893; H04L 41/0896; H04L 43/16; H04L 45/50; H04L 47/20; H04L 47/28; H04L 47/762; H04L 47/788**
(25) En (26) En
(21) 21188894.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2016 US 201615198400
(54) • *BANDBREITENANPASSUNG PRO LABEL-VERMITTELTEM WEG*
• *BANDWIDTH ADJUSTMENT PER LABEL-SWITCHED PATH*
• *RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE BANDE PAR CHEMIN À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHERUATHUR, Sudhir, California, 95129, US
BARTH, Jonathan Colby, Pennsylvania, 19426-1906, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19214408.7 / 3 651 416
16193852.7 / 3 264 676

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***G06N 3/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/775***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 930 260 A1**
A63F 13/358
(52) **A63F 13/358; A63F 13/45**
(25) Zh (26) En
(21) 20773126.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078013 05.03.2020
(87) WO 2020/187045 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201910209982
(54) • *NETZWERKDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *NETWORK DETECTION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉSEAU ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Yuan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 930 261 A1**
H04L 12/24
(52) **H04L 43/0811; H04L 41/5009**
(25) Zh (26) En
(21) 20782347.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081381 26.03.2020
(87) WO 2020/200031 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 CN 201910270652
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING LINK FAULT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DÉFAILLANCE DE LIAISON*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 930 262 A1**
(52) **H04L 41/0873; H04L 41/0853; H04L 41/12; H04L 45/74**
(25) Zh (26) En
(21) 20787397.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081794 27.03.2020
(87) WO 2020/207274 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 CN 201910289461
(54) • *ERREICHBARKEITSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REACHABILITY VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ACCESSIBILITÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/775***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 930 263 A1**
(52) **H04L 12/2832; H04L 12/2814;** H04L 2012/2841
(25) De (26) De
(21) 21159580.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 DE 102020116492
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN INNERHALB EINES ZUMINDEST TEILWEISE FUNKBASIERTEN GEBÄUDEINSTALLATIONSSYSTEMS SOWIE GEBÄUDEINSTALLATIONSSYSTEM*
• *BUILDING INSTALLATION SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA WITHIN AN AT LEAST PARTIALLY RADIO-BASED BUILDING INSTALLATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'INSTALLATION DE BÂTIMENT AU MOINS PARTIELLEMENT RADIO, AINSI QUE SYSTÈME D'INSTALLATION DE BÂTIMENT*

(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Reth, Karsten, 58300 Wetter, DE
Rosemann, Peter, 58091 Hagen, DE
Stecura, Darius, 45731 Waltrop, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 930 264 A1**
(52) **H04L 12/2803;** H04L 12/282
(25) Fr (26) Fr
(21) 21175203.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 FR 2006548
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES VERBRAUCHS VON INHALTEN IN EINEM ERWEITERTEN HOME-NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING CONSUMPTION OF CONTENT IN AN EXTENDED HOME NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CONSOMMATION DE CONTENUS DANS UN RÉSEAU DOMESTIQUE ÉTENDU*
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GOULEAU, Emmanuel, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
LEDUBY, Jean-Bernard, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04L 12/28 → (51) ***E06B 9/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 930 265 A1**
(52) **H04L 12/40182;** H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 21176074.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016913273
(54) • *CAN-SENDER-EMPFÄNGER*
• *CAN TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CAN*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven, NL
Olma, Georg, 5656 AG Eindhoven, NL
Wagner, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 12/58 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 930 266 A1**
(52) **H04L 45/02; H04L 47/28; H04L 47/32**
(25) En (26) En
(21) 21181591.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202016910193
(54) • *PAKETPLANUNGSSYSTEM MIT GEWÜNSCHTER PHYSIKALISCHER ÜBERTRAGUNGSZEIT FÜR PAKETE*
• *PACKET SCHEDULING SYSTEM WITH DESIRED PHYSICAL TRANSMISSION TIME FOR PACKETS*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE PAQUETS AVEC DURÉE DE TRANSMISSION PHYSIQUE SOUHAITÉE POUR LES PAQUETS*
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) MULA, Liron, 2069200 Yokneam, IL
LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam, IL
RAVID, Ran, 2069200 Yokneam, IL
LEDERMAN, Guy, 2069200 Yokneam, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 930 267 A1**
(52) **H04L 45/245; H04L 12/12; H04L 12/40182; H04L 47/125;** H04L 45/28; Y02D 30/50
(25) Zh (26) En
(21) 20759906.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075504 17.02.2020
(87) WO 2020/168996 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CN 201910122286
(54) • *VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON LINKAGGREGATIONSPORTS, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *LINK AGGREGATION PORT SWITCHING METHOD, NETWORK DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PORT D'AGRÉGATION DE LIAISONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Tingshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 930 268 A1**
H04L 12/741 ***H04L 12/933***
H04L 12/707 ***H04L 12/743***
H04L 12/747
(52) **H04L 45/04; H04L 45/24; H04L 45/46; H04L 45/54; H04L 45/745; H04L 49/109;** H04L 45/742; H04L 45/7453
(25) En (26) En
(21) 20208334.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016913433
(54) • *REFLEXIONS-ROUTING ALS RAHMEN FÜR ADAPTIVEN MODULAREN LAST-AUSGLEICH FÜR MULTI-HIERARCHISCHES NETZWERK AUF CHIPS*
• *REFLECTION ROUTING AS A FRAMEWORK FOR ADAPTIVE MODULAR LOAD BALANCING FOR MULTI-HIERARCHY NETWORK ON CHIPS*
• *ROUTAGE DE RÉFLEXION EN TANT QUE CADRE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE MODULAIRE ADAPTATIF POUR UN RÉSEAU MULTI-HIÉRARCHIE SUR PUCES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Levitt, Yonatan Meir, Brookline, MA 02446, US
Porta, Gaspar Mora, Campbell, CA 95008, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/751***

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 930 269 A1**
H04L 12/715
(52) **H04L 45/04**
(25) En (26) En
(21) 21167816.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2015 US 201562259934 P
(54) • *NETZWERKLEITWEGLENKUNGSSYSTEME UND -TECHNIKEN*
• *NETWORK ROUTING SYSTEMS AND TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE ROUTAGE DE RÉSEAU*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
(72) BOGDANOVIC, Ivan, Dean, Brookline, MA 02446, US
CLOS, Marc, Sune, 08015 Barcelona, ES
(74) Gascoyne, Belinda Jane, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
(62) 16820043.4 / 3 381 162

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/743 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/747 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 930 270 A1**
H04L 12/715
(52) **H04L 45/04; H04L 45/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21181345.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 CN 202010592661
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON ROUTINGINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON PAKETEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *ROUTING INFORMATION SENDING METHOD, PACKET SENDING METHOD, AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE ROUTAGE, PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUETS ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LAN, Ruqin, Shenzhen, 518129, CN
XU, Guoqi, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Chuang, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Guoquan, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Zuliang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/775*** (11) **3 930 271 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
(52) **H04L 45/58; H04L 41/0668; H04L 41/16; H04L 43/0817;** H04L 43/10
(25) En (26) En
(21) 21163795.4 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 IN 202041026662
29.12.2020 US 202017247891
(54) • *ROUTING-MASCHINENUMSCHALTUNG BASIEREND AUF DEM VON EINER UNTERSTÜTZUNGSVEKTORMASCHINE BESTIMMTEN GESUNDHEITSZUSTAND*
• *ROUTING ENGINE SWITCHOVER BASED ON HEALTH DETERMINED BY SUPPORT VECTOR MACHINE*
• *COMMUTATION DE MOTEUR DE ROUTAGE BASÉE SUR LA SANTÉ DÉTERMINÉE PAR UNE MACHINE À VECTEUR DE SUPPORT*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NEOG, Ankur, Sunnyvale, CA 94089, US
MISHRA, Sanjeev Kumar, Sunnyvale, CA 94089, US
Mathews, Santosh Kottainipral, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 930 272 A1**
H04L 12/825
(52) **H04L 47/12; H04L 47/263**
(25) En (26) En
(21) 20213878.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016907423
(54) • *RATENAKTUALISIERUNGSMASCHINE FÜR EIN ZUVERLÄSSIGES TRANSPORTPROTOKOLL*
• *RATE UPDATE ENGINE FOR RELIABLE TRANSPORT PROTOCOL*
• *MOTEUR DE MISE À JOUR DE DÉBIT POUR UN PROTOCOLE DE TRANSPORT FIABLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Xiaoming, Mountain View, California 94043, US
CHANDRA, Prashant, Mountain View, California 94043, US
BANSOD, Neelesh, Mountain View, California 94043, US
DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, California 94043, US
WASSEL, Hassan, Mountain View, California 94043, US
KUMAR, Gautam, Mountain View, California 94043, US
WANG, Weihuang, Mountain View, California 94043, US
MARTY, Michael, Mountain View, California 94043, US
McDONALD, Nicholas, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/867 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 930 273 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0615; H04J 13/0003; H04L 27/261; H04L 27/3488;** H04B 7/0452; H04B 7/0456; H04L 5/0037; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 25/022; H04L 25/0224; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21192462.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2015 CN 201510745034
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHEN, Jinhui, Beijing, 100028, CN
GUO, Xin, Beijing, 100028, CN
SUN, Chen, Beijing, 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16861622.5 / 3 373 535

H04L 25/02 → (51) ***H04W 52/32***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 930 274 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 27/26; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19916161.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006882 22.02.2019
(87) WO 2020/170444 2020/35 27.08.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 930 275 A1**
H04B 7/0413 ***H04L 1/04***
(52) **H04B 7/0413; H04L 1/04; H04L 27/26**
(25) Ja (26) En
(21) 19916402.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006904 22.02.2019
(87) WO 2020/170450 2020/35 27.08.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 930 276 A1**
(52) **H04L 27/2657; H04L 27/2655; H04L 27/2672; H04L 27/2675**
(25) En (26) En
(21) 20181705.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ZEIT-FREQUENZ-SYNCHRONISATION VON BENUTZERGERÄTEN IN NB-IOT-NETZWERKEN*
• *METHOD FOR A JOINT TIME-FREQUENCY SYNCHRONIZATION OF USER EQUIPMENT IN NB-IOT NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION CONJOINTE TEMPS-FRÉQUENCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX NB-IDO*
(71) Commsolid GmbH, Am Brauhaus 12, 01099 Dresden, DE
(72) Schmidt, Michael, 01324 Dresden, DE
Bury, Andreas, 01099 Dresden, DE
Seifert, Tobias, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04L 27/26 → (51) ***G06F 3/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 930 277 A1**
H04L 29/06
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06; H04L 1/16; H04L 27/34; H04L 29/06; H04W 72/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20773737.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079542 16.03.2020
(87) WO 2020/187189 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201910207982
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Teyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yingzhuang, Wuhan, Hubei 430074, CN
PENG, Yuanyuan, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 27/34 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 29/02*** (11) **3 930 278 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04L 29/02; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20773203.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077227 28.02.2020
(87) WO 2020/187004 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910199878
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *SCHEDULING METHOD AND APPARATUS IN COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Dali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 279 A1**
G06F 21/44
(52) **H04L 63/0807; G06F 21/44; H04L 63/0823; H04L 63/10**
(25) En (26) En
(21) 20181801.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERE VERWALTUNG EINER ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG*
• *SECURE MANAGEMENT OF A ROBOTIC PROCESS AUTOMATION ENVIRONMENT*
• *GESTION SÉCURISÉE D'UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
(71) Robocorp Technologies, Inc., 2690 35th Avenue, San Francisco, CA 94116, US
(72) Ahokas, Sampo, 00100 Helsinki, FI
Koskinen, Teppo, 00100 Helsinki, FI
Karjalainen, Antti, 00100 Helsinki, FI
Rajuvaara, Ossi, 00100 Helsinki, FI
Laakso, Timo, 00100 Helsinki, FI
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 280 A1**
G06F 21/55 ***G06F 21/57***
H04L 12/751
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552;** G06F 21/577; H04L 45/02; H04L 63/1441
(25) En (26) En
(21) 20182261.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FORENSISCHE ANALYSE UND BESTIMMUNG EINES MIT EINER NETZWERKSICHERHEITSBEDROHUNG ASSOZIIERTEN NETZWERKS*
• *FORENSICALLY ANALYSING AND DETERMINING A NETWORK ASSOCIATED WITH A NETWORK SECURITY THREAT*
• *ANALYSE JUDICIAIRE ET DÉTERMINATION D'UN RÉSEAU ASSOCIÉ À UNE MENACE DE SÉCURITÉ RÉSEAU*
(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) IX, Sebastian, London, E2 9NL, GB
DEWAR, Michael Alan, Richmond, Surrey TW10 5AA, GB
PATEL, Prina Rajendra Kumar, London, W13 8HB, GB
DIVITT, David Wiliam, London, N7 6BP, GB
PRAJS, Szymon Nikodem, Ascot, Berkshire SL5 8FE, GB
HOGAN, James, London, SW4 BA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 281 A1**
(52) **H04L 63/1408; H04L 63/1416; H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 20182542.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEDROHUNGSSTEUERUNG*
• *THREAT CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES MENACES*
(71) F-Secure Corporation, Tammasaarenkatu 7 PL24, 00181 Helsinki, FI
(72) KOMASHINSKIY, Dmitriy, 00180 HELSINKI, FI
PALUMBO, Paolo, 00180 HELSINKI, FI
RAVE, Johannes, 00180 HELSINKI, FI
AKSELA, Matti, 00180 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 282 A1**
H04L 29/08 ***H04L 9/32***
G06F 21/44
(52) **H04L 9/3271; G06F 21/44; H04L 9/3265; H04L 63/0823; H04L 63/0876; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 20209693.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911749
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNAUTHENTIFIZIERUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR REMOTELY AUTHENTICATING PERIPHERAL DEVICES*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION À DISTANCE DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) REGUPATHY, RAJARAM, 560103 Bangalore, IN
ISMAIL, ABDUL, Beaverton, OR Oregon 97007, US
WALLICK, STEPHANIE, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 283 A1**
(52) **H04L 29/06; H04L 29/08; H04W 12/06; H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20774249.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079971 18.03.2020
(87) WO 2020/187261 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910205524
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Chengguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 284 A1**
H04L 12/28
(25) Zh (26) En
(21) 20787811.7 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/083481 07.04.2020
(87) WO 2020/207373 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 CN 201910294486
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON MULTIMEDIA-RESSOURCEN*
• *METHOD, DEVICE, TERMINAL, AND SYSTEM FOR PLAYING BACK MULTIMEDIA RESOURCE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, TERMINAL, ET SYSTÈME PERMETTANT DE LIRE UNE RESSOURCE MULTIMÉDIA*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Nian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuepeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 285 A2**
H04L 12/867 ***H04L 12/927***
H04N 21/2385 ***H04N 21/2387***
(52) **H04L 65/80; H04L 47/629; H04L 47/803; H04L 47/805; H04N 21/2385; H04N 21/2387**
(25) En (26) En
(21) 21177072.2 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.06.2020 IN 202011023710
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERLASTUNG VON VIDEO-STREAMING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING VIDEO STREAMING CONGESTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONGESTION DE DIFFUSION VIDÉO*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) RAJASEKAR, Kathiravan, 560048 Bangalore, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 286 A1**
G06Q 10/06 ***G06F 21/57***
(52) **H04L 63/1433; G06F 21/577; G06Q 10/0635; H04L 63/1483;** G09B 19/0053
(25) En (26) En
(21) 21177870.9 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202063043529 P
25.11.2020 US 202017104767
(54) • *VERANLASSUNG VON BENUTZERN ZUM ANNOTIEREN VON SIMULIERTEN PHISHING-E-MAILS IM CYBERSICHERHEITS-TRAINING*
• *PROMPTING USERS TO ANNOTATE SIMULATED PHISHING EMAILS IN CYBERSECURITY TRAINING*
• *INVITATION DES UTILISATEURS À ANNOTER DES COURRIELS D'HAMEÇONNAGES SIMULÉS DANS LE CADRE D'UNE FORMATION À LA CYBERSÉCURITÉ*
(71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Brubaker, Jason R., Sunnyvale, CA 94085, US
Blanchard, Benjamin C., Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 287 A1**
(52) **H04L 65/80; H04L 41/0816; H04L 41/5067; H04L 43/0894; H04L 65/4084; H04N 21/23895; H04N 21/64738; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 21180664.1 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 US 202063043405 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VIDEO-STREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ADAPTIVE BITRATE VIDEO STREAMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Waterloo, N2L 3V3, CA
GUNNARSSON, Lars Anton, Canada, N2L 3V3, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 288 A1**
H04L 12/46
(52) **H04L 69/14; H04L 12/4633; H04L 69/24;** H04L 63/166; H04L 69/326
(25) En (26) En
(21) 21180938.9 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911980
(54) • *MEHRSCHICHTIGER TUNNELEFFEKT VON PROTOKOLLEN ÜBER QUIC*
• *MULTILAYER TUNNELING OF PROTOCOLS OVER QUIC*
• *TUNNELLISATION MULTICOUCHE DE PROTOCOLES SUR QUIC*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal, SUNNYVALE, 94086, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 289 A1**
H04L 29/08
(52) **H04L 63/083; H04L 67/306;** H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 21189612.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2016 US 201615085400
(54) • *ZUORDNUNG VON BENUTZERKONTEN MIT UNTERNEHMENSARBEITSBEREICHEN*
• *ASSOCIATING USER ACCOUNTS WITH ENTERPRISE WORKSPACES*
• *ASSOCIATION DE COMPTES D'UTILISATEUR AVEC DES ESPACES DE TRAVAIL D'ENTREPRISE*
(71) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
(72) KELLEY, Scott Harlow, Atlanta, 30338, US
JAIN, Adarsh Subhash Chandra, Atlanta, 30338, US
TURNER, Stephen, Atlanta, 30338, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17776493.3 / 3 365 823

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 930 290 A1**
H04W 12/037 ***H04W 12/37***
H04W 36/18 *H04W 80/02*
(52) **H04W 36/18; H04L 63/205; H04W 12/037; H04W 12/37;** H04W 36/0069; H04W 36/02; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 21191857.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOBILITÄTSVERBESSERUNG FÜR ZELLULARE KOMMUNIKATION*
• *MOBILITY ENHANCEMENT FOR CELLULAR COMMUNICATIONS*
• *AMÉLIORATION DE LA MOBILITÉ POUR COMMUNICATIONS CELLULAIRES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA, 95014, US
XING, Longda, Cupertino, CA, 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
XU, Fangli, Beijing, 100022, CN
HU, Haijing, Beijing, 100022, US

GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA, 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA, 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18904494.4 / 3 636 002

H04L 29/06 → (51) ***G01S 5/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 17/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 5/93***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 930 291 A1**
H04L 29/06 ***H04W 4/38***
(52) **H04L 67/12; H04L 67/28; H04L 67/2828; H04L 69/04; H04W 4/38**
(25) De (26) De
(21) 21172638.5 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020116358
(54) • *DATENVERARBEITUNGSGERÄT ZUM EMPFANGEN VON MESSDATEN*
• *DATA PROCESSING APPARATUS FOR RECEIVING MEASUREMENT DATA*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES DONNÉES PERMETTANT DE RECEVOIR DES DONNÉES DE MESURE*
(71) e.kundenservice Netz GmbH, Steindamm 100, 20099 Hamburg, DE
(72) Kaden, Sebastian, 22453 Hamburg, DE
Reimann, Marc, 20357 Hamburg, DE
Rühmann, Nadine, 22081 Hamburg, DE
Schröder, Thomas, 22339 Hamburg, DE
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 930 292 A1**
H04L 29/06
(52) **H04L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 21182162.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 EP 20182741
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EFFIZIENTEN UND SICHEREN ROUTING VON ANFRAGEN VON URLS MIT DEMSELBEN EINDEUTIGEN DOMÄNENNAMEN ZU EINEM WEBSERVER ODER EINEM URL-WEITERLEITUNGSSERVER MIT PRIORITÄT FÜR ERSTEREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EFFICIENTLY AND SECURELY ROUTING REQUESTS FROM URLS WITH THE SAME UNIQUE DOMAIN NAME TO A WEB SERVER OR A URL REDIRECTION SERVER WITH PRIORITY FOR THE FIRST ONE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE REQUÊTES EFFICACE ET SÉCURISÉE À PARTIR D'URL AVEC LE MÊME NOM DE DOMAINE UNIQUE VERS UN SERVEUR WEB OU UN SERVEUR DE REDIRECTION D'URL AVEC UNE PRIORITÉ POUR LE PREMIER*
(71) Radiate Capital Ltd, 90 Leinster Road Rathmines, D06 F3P4 Dublin 6, IE
(72) De Guz, Davide, Dublin 6, D06 F3P4, IE
Antonio, Romano, Dublin 6, D06 F3P4, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 930 293 A1**
H04L 12/28 ***H04L 29/06***
H04W 4/70
(52) **H04L 69/24; H04L 12/2829; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/22; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 21191359.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2015 US 201514639750
05.03.2015 US 201514639677
05.03.2015 US 201514639641
05.03.2015 US 201514639628
(54) • *ERZEUGUNG UND IMPLEMENTIERUNG EINER HAUSHALTSPOLITIK FÜR INTELLIGENTES HEIM*
• *GENERATION AND IMPLEMENTATION OF HOUSEHOLD POLICIES FOR THE SMART HOME*
• *GÉNÉRATION ET MISE EN UVRE DE POLITIQUES DE FOYER POUR LA MAISON INTELLIGENTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FADELL, Anthony M., Mountain View, CA-94043, US
MATSUOKA, Yoky, Mountain View, CA-94043, US
SLOO, David, Mountain View, CA-94043, US
VERON, Maxime, Mountain View, CA-94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 16759504.0 / 3 266 189

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/0871***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 930 294 A1**
H04L 29/06
(52) **H04L 61/2015**
(25) Zh (26) En
(21) 21171842.4 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2014 CN 201410088000
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSSTEUERUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND ACCESS CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET CONTRÔLEUR D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15761952.9 / 3 104 581

H04L 29/12 → (51) ***G06F 16/955***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 930 295 A1**
(52) **H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20759179.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073955 23.01.2020
(87) WO 2020/168902 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910133644
(54) • *VERARBEITUNGSANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CONNECTION ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ET TERMINAL MOBILE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 930 296 A1**
(52) **H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20773438.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077680 04.03.2020
(87) WO 2020/187020 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201920354727 U
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND MITTELRAHMEN*
• *MOBILE TERMINAL AND MIDDLE FRAME*
• *TERMINAL MOBILE ET CADRE INTERMÉDIAIRE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Zhen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WEN, Quanhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 930 297 A1**
G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 20790753.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076591 25.02.2020
(87) WO 2020/211534 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 CN 201910310113
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, ABDECKPLATTE UND ANZEIGEANORDNUNG*
• *MOBILE TERMINAL, COVER PLATE, AND DISPLAY ASSEMBLY*
• *TERMINAL MOBILE, PLAQUE DE COUVERTURE ET ENSEMBLE D'AFFICHAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G09F 9/30***

H04M 1/21 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/60 → (51) ***H04S 7/00***

H04M 1/72403 → (51) ***G01S 5/02***

H04M 1/72454 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 930 298 A1**
H04M 1/21
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1632; G06F 1/1647; G06F 1/1654; G06F 1/1683; G06F 1/1698; G06F 1/26; G06F 1/266; G06F 1/3265; G06F 1/3287; G06F 3/0481; G06F 3/0483; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 3/1423; G06F 9/50; H04M 1/0214; H04M 1/72403;** G06F 2200/1633; G06F 2203/04803; H04M 2250/16
(25) Ko (26) En
(21) 19915710.8 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005598 09.05.2019
(87) WO 2020/171288 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807257 P
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MOBILEM ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL AND ELECTRONIC DEVICE HAVING MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Heyryung, Seoul 06772, KR
LEE, Jungbin, Seoul 06772, KR
CHO, Minhaeng, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 930 299 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20787014.8 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082794 01.04.2020
(87) WO 2020/207314 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 CN 201910285707
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCREEN-OFF-ANZEIGE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SCREEN-OFF DISPLAY CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ÉCRAN ÉTEINT, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JUNG, Misu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Zhiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 930 300 A1**
H04L 12/58 ***G06F 3/0484***
(52) **H04L 51/24; G06F 3/04847; H04M 1/724; H04M 1/725;** H04M 1/72448; H04M 2250/22
(25) Zh (26) En
(21) 21164389.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENACHRICHTIGUNGSNACHRICHTEN UND ENDGERÄT*
• *NOTIFICATION MESSAGE MANAGEMENT METHOD, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MESSAGES DE NOTIFICATION ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16912134.0 / 3 346 680

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 3/40 → (51) ***H04S 7/00***

H04M 3/56 → (51) ***H04N 7/14***

H04M 9/08 → (51) ***G10L 21/0208***

H04M 19/08 → (51) ***H02J 7/04***

H04N 1/00 → (51) ***G03G 15/00***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 1/401 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 1/41 → (51) ***G06T 17/00***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 930 301 A1**
H04N 5/232 ***G06T 1/00***
A61B 5/1171
(52) **A61B 5/1171; G06T 1/00; H04N 5/225; H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 20759087.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005411 12.02.2020
(87) WO 2020/170915 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026938
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN, -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
FUNAYAMA Chisato, Tokyo 108-8001, JP
TSUKADA Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***B29C 39/10***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/238***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 930 302 A1**
H04N 5/92 ***H04N 21/218***
H04N 21/242
(52) **H04N 5/232; H04N 5/92; H04N 21/218; H04N 21/242**
(25) Ja (26) En
(21) 20758674.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005547 13.02.2020
(87) WO 2020/170931 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029512
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DATA TRANSMISSION SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
UEDA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 930 303 A1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/00; H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 20759086.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005204 10.02.2020
(87) WO 2020/170890 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027882
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND IMAGE CAPTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) WATANABE, Goshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 930 304 A1**
H04N 5/235 ***H04N 1/00***
(52) **H04N 1/00442; H04N 1/00453; H04N 5/23216; H04N 5/232935; H04N 5/232939; H04N 5/2353**
(25) En (26) En
(21) 21178928.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020107743
26.01.2021 JP 2021010633
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING IMAGING APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAYAMA, Fumitaka, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
OKINO, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 930 305 A1**
G08B 13/196 ***H04N 5/247***
(52) **H04N 5/247; G08B 13/19689; H04N 5/232061; H04N 5/23296; H04N 5/23299**
(25) En (26) En
(21) 21181368.8 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020109491
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Yutaka, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 930 306 A2**
(52) **H04N 5/23264; G06T 3/00; G06T 5/50; G06T 7/74;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20182
(25) En (26) En
(21) 21203548.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.03.2021 CN 202110261000
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSTABILISIERUNG, STRASSENVORRICHTUNG UND CLOUD-STEUERUNGSPLATTFORM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STABILIZING IMAGE, ROADSIDE DEVICE AND CLOUD CONTROL PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR STABILISER UNE IMAGE, UN DISPOSITIF ROUTIER ET UNE PLATEFORME DE CONTRÔLE EN NUAGE*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Bo, Beijing, 100085, CN
JIA, Jinrang, Beijing, 100085, CN
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/238***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 13/128***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/238*** (11) **3 930 307 A1**
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
H04N 9/04
(52) **H04N 5/238; H04N 5/2254; H04N 5/23245; H04N 9/04557**
(25) En (26) En
(21) 20182334.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER VIDEOKAMERA*
• *A METHOD FOR ENHANCING THE PERFORMANCE OF A VIDEO CAMERA*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UNE CAMÉRA VIDÉO*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Thuresson, Axel, 223 69 LUND, SE
Iqbal, Imran, 223 69 LUND, SE
Dittmer Wennermark, Marcus, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 5/33***

---

(51) ***H04N 5/33*** (11) **3 930 308 A1**
H04N 9/04 ***H04N 9/07***
H04N 9/64 ***H04N 9/67***
H04N 1/60 ***H04N 5/265***
H04N 5/232 ***B60R 1/00***
H04N 5/247 ***H04N 7/18***
(52) **H04N 5/332; B60R 1/00; H04N 1/60; H04N 5/23229; H04N 5/247; H04N 5/265; H04N 7/183; H04N 9/04553; H04N 9/04557; H04N 9/07; H04N 9/67;** H04N 1/3871
(25) En (26) En
(21) 21179424.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 JP 2020110280
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BEWEGTER KÖRPER, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING SYSTEM, MOVING BODY, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME D'IMAGERIE, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HIKOSAKA, Shingo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/33 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/335 → (51) ***B29C 39/10***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/3745***

---

(51) ***H04N 5/353*** (11) **3 930 309 A1**
H04N 5/3745
(52) **H04N 5/353; H04N 5/37452**
(25) En (26) En
(21) 20182563.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PIXEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PIXELS*
• *PIXEL AND METHOD FOR OPERATING A PIXEL*
• *PIXEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PIXEL*

(71) ams Sensors Belgium BVBA, Coveliersstraat 15, 2600 Antwerpen, BE

(72) Ge, Xiaoliang, 5656 AE Eindhoven, NL
Xhakoni, Adi, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04N 5/355*** (11) **3 930 310 A1**
G03B 15/00 ***H04N 5/341***
H04N 5/369 ***H04N 5/374***
H04N 9/07

(52) **G03B 15/00; H04N 5/341; H04N 5/355; H04N 5/369; H04N 5/374; H04N 9/07**

(25) Ja (26) En

(21) 19916223.1 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048497 11.12.2019

(87) WO 2020/170565 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 JP 2019027479

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) NAGATA, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/359***

---

(51) ***H04N 5/359*** (11) **3 930 311 A1**
H04N 5/357 ***H04N 5/369***
H04N 9/04

(52) **H04N 5/3591; H04N 5/3577; H04N 5/3692; H04N 9/04553**

(25) En (26) En

(21) 21180110.5 (22) 17.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2020 JP 2020109376

(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT, LESEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, READING DEVICE, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMICONDUCTEURS, DISPOSITIF DE LECTURE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAKAGUCHI, Shinji, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/359***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/355***

---

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 930 312 A1**
H04N 5/341

(52) **H04N 5/37455; H04N 5/341; H04N 5/35518**

(25) En (26) En

(21) 20182536.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DELTA-BILDSENSOR MIT DIGITALER PIXELSPEICHERUNG*
• *DELTA IMAGE SENSOR WITH DIGITAL PIXEL STORAGE*
• *CAPTEUR D'IMAGE DELTA AVEC STOCKAGE NUMÉRIQUE DES PIXELS*

(71) Alpsentek GmbH, Johannes-Hirt-Str. 12, 8804 Au, CH
Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd., No 114, Room 101, Building 9, No. 28, Gaoliangqiao Xiejie Street, Haidian District, Beijing, CN

(72) ZHA, Yingyun, 8105 Regensdorf, CH
BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen, CH
DENG, Jian, 8804 AU, CH
Zou, Yu, 8050 Zürich, CH

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

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/353***

---

(51) ***H04N 5/64*** (11) **3 930 313 A1**
H04N 5/645 ***H04N 5/655***
G06F 1/16 ***H05K 5/02***
A47B 81/06

(52) **A47B 81/06; H04N 5/655**

(25) En (26) En

(21) 21190389.3 (22) 10.01.2017

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

(30) 21.01.2016 KR 20160007747

(54) • *BILDSCHALLVORRICHTUNG MIT ANZEIGETEIL, DAS ERSCHEINEN/VERSCHWINDEN KANN*
• *IMAGE SOUND DEVICE HAVING DISPLAY PART THAT CAN APPEAR/DISAPPEAR*
• *DISPOSITIF AUDIOVISUEL DOTÉ D'UNE PARTIE D'AFFICHAGE POUVANT APPARAÎTRE/DISPARAÎTRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Hyun-yong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ha-na, 16697 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jee-hoon, 04718 Seoul, KR
CHOO, You-na, 13462 Gyeonggi-do, KR
WHANG, Soo-hyun, 04734 Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17741606.2 / 3 367 675

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/645 → (51) ***H04N 5/64***

H04N 5/655 → (51) ***H04N 5/64***

H04N 5/92 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/93*** (11) **3 930 314 A1**
H04N 21/2387 ***G06Q 30/02***
H04L 29/06

(52) **G06F 3/165; H04L 65/4084; H04L 65/602; H04L 65/605; H04L 67/1095; H04L 67/12; H04L 67/22; H04L 67/30;** H04L 67/1097

(25) En (26) En

(21) 21187081.1 (22) 22.05.2015

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

(30) 10.06.2014 US 201414300564

(54) • *BEREITSTELLUNG VON MEDIENELEMENTEN AUS EINER WIEDERGABEHISTORIE*
• *PROVIDING MEDIA ITEMS FROM PLAYBACK HISTORY*
• *FOURNITURE D'ÉLÉMENTS DE CONTENU MULTIMÉDIA À PARTIR DE L'HISTORIQUE DE LECTURE*

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) BROWN, Amber, Santa Barbara CA, 93101, US
TRIPLETT, Mark, W., Santa Barbara CA, 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 15806449.3 / 3 111 634

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 930 315 A1**
H04M 3/56

(52) **H04N 7/14;** H04M 3/567; H04M 7/0027

(25) En (26) En

(21) 20182051.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES BILDSCHIRMS, MEDIENSERVER UND ANWENDUNG ZUR STEUERUNG VON ECHTZEITKOMMUNIKATION UND KOLLABORATIONSSITZUNGEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF SHARING A SCREEN, MEDIA SERVER, AND APPLICATION FOR CONTROLLING A REAL-TIME COMMUNICATION AND COLLABORATION SESSION*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'ÉCRAN MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, SERVEUR MULTIMÉDIA ET APPLICATION DE COMMANDE D'UNE SESSION DE COLLABORATION ET DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL*

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) TSOUTSAIOS, Antonios, 15343 Agia Paraskevi Athens, GR

(74) Pösentrup, Judith, et al, Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 930 316 A1**
B64C 13/18 ***B64C 39/02***
B64D 47/08 ***G03B 15/00***
G05D 1/02 ***G05D 1/10***
G08G 5/00 ***H04N 5/222***
H04N 5/232
(52) **B64C 13/18; B64C 39/02; B64D 47/08; G03B 15/00; G05D 1/02; G05D 1/10; G08G 5/00; H04N 5/222; H04N 5/232; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20779326.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/011053 13.03.2020
(87) WO 2020/195933 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019059817
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRAI Michiro, Tokyo 108-0075, JP
NISHIMURA Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 930 317 A1**
G08B 13/196
(52) **H04N 7/183; G08B 13/19695; H04N 7/188**
(25) En (26) En
(21) 21178552.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 JP 2020110040
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04N 7/18 → (51) ***G02B 23/24***

H04N 7/18 → (51) ***G07C 9/00***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 7/18 → (51) ***H04W 4/029***

H04N 9/04 → (51) ***G02B 23/24***

H04N 9/04 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/238***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/359***

H04N 9/07 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 9/07 → (51) ***H04N 5/355***

(51) ***H04N 9/12*** (11) **3 930 318 A1**
(52) **H04N 9/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19915895.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006912 22.02.2019
(87) WO 2020/170456 2020/35 27.08.2020
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 9/12 → (51) ***G02B 23/24***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 930 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20888217.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079142 13.03.2020
(87) WO 2021/093231 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 CN 201911094293
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES BILDSCHIRMS MIT ULTRAKURZEM FOKUS, PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ULTRAKURZEM FOKUS UND MEDIUM*
• *ULTRA-SHORT-FOCUS IMAGE-SCREEN ALIGNMENT METHOD AND APPARATUS, ULTRA-SHORT-FOCUS PROJECTION DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT D'ÉCRAN D'IMAGE À FOCALISATION ULTRA-COURTE, DISPOSITIF DE PROJECTION À FOCALISATION ULTRA-COURTE, ET SUPPORT*
(71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, CN
XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Lizao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 930 320 A1**
H01S 5/0683 ***H01S 5/40***
G01C 15/00 ***B23D 33/12***
(52) **H04N 9/3194; B23K 26/00; B23K 26/06; G02B 27/0905; G02B 27/0972; G02B 27/283; H01S 3/1305; H01S 5/0683; H01S 5/4012; H04N 9/3129; H04N 9/3155; H04N 9/3164**
(25) De (26) De
(21) 21174783.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 DE 102020116897
(54) • *LASERPROJEKTOR MIT ZWEI LASERDIODEN*
• *LASER PROJECTOR WITH TWO LASER DIODES*
• *PROJECTEUR LASER POURVU DE DEUX DIODES LASER*
(71) LAP GmbH Laser Applikationen, Zeppelinstraße 23, 21337 Lüneburg, DE
(72) Werner, Hans-Peter, 21335 Lüneburg, DE
Lange, Matthias, 21483 Dalldorf, DE
Chow, Tze Keong, 486858 Singapur, SG
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H04N 9/64 → (51) ***G02B 23/24***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 9/67 → (51) ***H04N 5/33***

(51) ***H04N 13/128*** (11) **3 930 321 A1**
H04N 13/271 ***G06T 5/00***
H04N 5/232
(52) **G06T 5/00; H04N 5/232; H04N 13/128; H04N 13/271**
(25) Zh (26) En
(21) 19921752.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127944 24.12.2019
(87) WO 2020/192209 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910229288
23.04.2019 CN 201910330861
14.08.2019 CN 201910749592
(54) • *VERFAHREN FÜR UNSCHÄRFE MIT GROSSER APERTUR BASIEREND AUF DUALER KAMERA + TOF*
• *LARGE APERTURE BLURRING METHOD BASED ON DUAL CAMERA + TOF*
• *PROCÉDÉ DE FLOU À GRANDE OUVERTURE À BASE DE CAMÉRA DOUBLE + TOF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Xijia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yuanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/128***

H04N 17/00 → (51) ***G01S 7/497***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/159***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 930 322 A1**
H04N 19/463 ***H04N 19/70***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***

(52) **H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/593**
(25) Zh (26) En
(21) 21170332.7 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2012 CN 201210018036
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *ENCODING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16204557.9 / 3 232 663
13738733.8 / 2 709 361

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 930 323 A1**
(52) **H04N 19/117**
(25) Zh (26) En
(21) 19917600.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077371 07.03.2019
(87) WO 2020/177133 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHLEIFENFILTERUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *LOOP FILTER IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPLÉMENTATION DE FILTRE À BOUCLE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Mingze, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 930 324 A1**
(52) **H04N 19/117**
(25) Zh (26) En
(21) 19921790.2 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113765 28.10.2019
(87) WO 2020/192109 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823609 P
(54) • *BILDKOMPONENTENVORHERSAGEVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE COMPONENT PREDICTION METHOD, ENCODER, DECODER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPOSANTE D'IMAGE, ENCODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 930 325 A1**
H04N 19/523 ***H04N 19/635***
H04N 19/615 ***H04N 19/463***
H04N 19/176 ***H04N 19/139***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/119; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/523;** H04N 19/157; H04N 19/517; H04N 19/56; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 21190029.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 KR 20110115348
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON VIDEODATEN*
• *METHOD OF DECODING VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
(71) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
(72) OH,, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, KR
YANG,, Moonock, 460405 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12847112.5 / 2 752 007

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 930 326 A1**
H04N 19/523 ***H04N 19/635***
H04N 19/615 ***H04N 19/463***
H04N 19/176 ***H04N 19/139***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/119; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/523;** H04N 19/157; H04N 19/517; H04N 19/56; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 21190031.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 KR 20110115348
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG UND KODIERUNG VON VIDEODATEN*
• *METHOD OF DECODING AND ENCODING VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
(71) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
(72) OH,, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, KR
YANG,, Moonock, 460405 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12847112.5 / 2 752 007

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 21/845***

---

(51) ***H04N 19/159*** (11) **3 930 327 A1**
H04N 19/139
(52) **H04N 19/139; H04N 19/159**
(25) Zh (26) En
(21) 19918532.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077536 08.03.2019
(87) WO 2020/181428 2020/38 17.09.2020
(54) • *VORHERSAGEVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *PREDICTION METHOD, ENCODER, DECODER, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, CODEUR, DÉCODEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CAO, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 19/159*** (11) **3 930 328 A1**
H04N 19/463 ***H04N 19/52***
H04N 19/176 ***H04N 19/109***
H04N 19/124
(52) **H04N 19/109; H04N 19/124; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/463; H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 21190935.3 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 KR 20110115218
(54) • *VERFAHREN ZUR EN- UND DEKODIERUNG VON VIDEODATEN*
• *METHODS OF ENCODING AND DECODING OF VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
(71) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
(72) OH, Soo Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-887, KR
YANG, Moonock, Singapore 460405, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12848659.4 / 2 777 278

H04N 19/176 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/159***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 930 329 A1**
H04N 19/196 ***H04N 19/59***
(52) **H04N 19/186; H04N 19/196; H04N 19/59**
(25) Zh (26) En
(21) 19920890.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124114 09.12.2019
(87) WO 2020/192180 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823621 P
(54) • *BILDKOMPONENTENVORHERSAGEVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE COMPONENT PREDICTION METHOD, ENCODER, DECODER, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPOSANTE D'IMAGE, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/20 → (51) ***G06T 17/00***

H04N 19/30 → (51) ***G06T 17/00***

H04N 19/426 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 930 330 A1**
H04N 19/513 ***H03M 7/42***
H04N 19/13 ***H04N 19/91***
(52) **H04N 19/13; H04N 19/124; H04N 19/132; H04N 19/174; H04N 19/184; H04N 19/50; H04N 19/513; H04N 19/61; H04N 19/70; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 21189232.8 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2011 US 201161497794 P
15.07.2011 US 201161508506 P
(54) • *ENTROPIECODIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORUNTERSCHIEDEN*
• *ENTROPY CODING OF MOTION VECTOR DIFFERENCES*
• *CODAGE ENTROPIQUE DE DIFFÉRENCES DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
(71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US
(72) GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE
PREISS, Matthias, 3523TP Utrecht, NL
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE
STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 18203401.7 / 3 471 415
12734832.4 / 2 721 822

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 930 331 A1**
(52) **H04N 19/593**
(25) Zh (26) En
(21) 19918952.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077723 11.03.2019
(87) WO 2020/181474 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORHERGESAGTEN WERTS, CODIERER, DECODIERER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *PREDICTION VALUE DETERMINATION METHOD, ENCODER AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE PRÉDICTION, CODEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/597 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***H04N 19/61*** (11) **3 930 332 A1**
H04N 19/44 ***H04N 19/426***
H04N 19/513 ***H04N 19/503***
(52) **H04N 19/513; H04N 19/426; H04N 19/44; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 21176802.3 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2011 KR 20110009636
03.03.2011 KR 20110019166
27.05.2011 KR 20110050853
01.07.2011 KR 20110065707
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDERN MITHILFE EINES BEWEGUNGSVEKTORS*
• *APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGES USING A MOTION VECTOR*
• *APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES À L'AIDE D'UN VECTEUR DE MOUVEMENT*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR
JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR
CHO, Suk Hee, 305-763 Daejeon-si, KR
JUN, Dong San, 305-755 Daejeon-si, KR
KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR
LEE, Jin Ho, 305-358 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 12742304.4 / 2 672 708

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/615 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/635 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 930 333 A1**
(52) **H04N 19/70**
(25) Ja (26) En
(21) 20759239.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007167 21.02.2020
(87) WO 2020/171224 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808528 P
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE
TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 930 334 A1**
H04N 19/463 ***H04N 19/126***
H04N 19/59 ***H04N 19/61***
(52) **H04N 19/126; H04N 19/463; H04N 19/59; H04N 19/61; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21185361.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2012 JP 2012044009
(54) • *BITSTROM*
• *BIT STREAM*
• *TRAIN BINAIRE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) Tanaka, Junichi, Tokyo, 108-0075, JP
Morigami, Yoshitaka, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 20167317.5 / 3 709 652
18193725.1 / 3 432 584
13754401.1 / 2 822 275

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/85 → (51) ***G06T 17/00***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/238*** (11) **3 930 335 A1**
H04N 21/2662
(52) **H04L 29/06; H04N 21/238; H04N 21/2662; H04N 21/64; H04N 21/845**
(25) Zh (26) En
(21) 20914247.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131840 26.11.2020
(87) WO 2021/143362 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010054781
(54) • *RESSOURCENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RESOURCE TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RESSOURCES ET TERMINAL*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Chao, Beijing 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/2385 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2387 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/242 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 930 336 A1**
H04N 21/4223 ***H04N 21/436***
H04N 21/442
(52) **H04N 21/4126; H04N 21/4223; H04N 21/436; H04N 21/44218**
(25) En (26) En
(21) 20198963.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 KR 20200075922
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT IN VERBINDUNG MIT EINEM BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS FOR PROVIDING CONTENT IN CONNECTION WITH USER TERMINAL AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE POUR FOURNIR UN CONTENU EN RELATION AVEC UN TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Soojung, 06772 Seoul, KR
SHIN, Chiho, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/426 → (51) ***H04W 52/02***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 930 337 A1**
H04N 21/443 ***H04N 21/45***
H04N 21/485
(52) **H04N 21/4363; H04N 21/443; H04N 21/45; H04N 21/485**
(25) Ko (26) En
(21) 19915981.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001921 18.02.2019
(87) WO 2020/171245 2020/35 27.08.2020
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jinyoung, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/4363 → (51) ***H04W 52/02***

H04N 21/439 → (51) ***G06F 16/40***

H04N 21/442 → (51) ***G01C 9/00***

H04N 21/442 → (51) ***G06F 16/40***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/442 → (51) ***H04W 52/02***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/443 → (51) ***H04W 52/02***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/466 → (51) ***G06F 16/40***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/81 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 930 338 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/2662***
H04N 19/154
(52) **H04N 21/8456; H04N 21/234345; H04N 21/23439; H04N 21/2662**
(25) En (26) En
(21) 21177575.4 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202016911641
(54) • *SEGMENTQUALITÄTSGEFÜHRTE ADAPTIVE STREAM-ERZEUGUNG*
• *SEGMENT QUALITY-GUIDED ADAPTIVE STREAM CREATION*
• *CRÉATION DE FLUX ADAPTATIFS GUIDÉE PAR LA QUALITÉ DE SEGMENT*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Labrozzi, Scott C., Burbank, 91521, US
Mathur, Chetan K., Burbank, 91521, US
Xue, Yuanyi, Burbank, 91521, US
Bracco, Michael J., Burbank, 91521, US
(74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 930 339 A1**
H05K 7/20 ***H04W 88/08***
(52) **H04Q 1/02; H04W 88/08; H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20878753.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098090 24.06.2020
(87) WO 2021/077787 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 CN 201921797369 U
(54) • *AUSSENAUSRÜSTUNG FÜR KUNDENSTANDORT*
• *OUTDOOR CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ EXTÉRIEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FENG, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 930 340 A1**
H04W 52/02 ***H04B 17/00***
H04B 1/00 ***H04W 56/00***
(52) **H04W 52/0216; H04Q 9/00; H04W 52/0206;** H04Q 2209/10; H04Q 2209/40; H04Q 2209/43; H04Q 2209/60; H04Q 2209/75; H04Q 2209/823; H04Q 2209/826; H04Q 2209/883; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21188665.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2017 US 201715583263
(54) • *BEGRÜSSUNG UND AKZEPTANZ FÜR BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNGEN*
• *HAIL AND ACCEPTANCE FOR BATTERY-POWERED DEVICES*
• *SALUTATION ET ACCEPTATION POUR DISPOSITIFS ALIMENTÉS PAR BATTERIE*
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) SPLITZ, David Edwin, Massachusetts, 02563, US
MAGLEY, Dale McLeod, Massachusetts, 02766, US
(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 17908154.2 / 3 619 837

H04R 1/00 → (51) ***A47C 7/72***

H04R 1/02 → (51) ***A47C 7/72***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 930 341 A1**
H04R 3/00
(52) **H04R 1/10; H04R 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20759327.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076018 20.02.2020
(87) WO 2020/169066 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201920215706 U
(54) • *SCHLÜSSELLOSES STEUERGERÄT UND KOPFHÖRER*
• *KEYLESS CONTROL APPARATUS AND EARPHONE*
• *APPAREIL DE COMMANDE SANS CLÉ ET ÉCOUTEUR*
(71) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(72) GUO, Shiwen, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
YU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
HE, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
QIN, Xianzhuo, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
SHI, Ruiwen, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
WU, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 930 342 A1**
H04L 1/00
(52) **H04R 1/1091; H04L 1/0002;** H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 21180212.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 CN 202010572633
07.07.2020 DK PA202000814
(54) • *ADAPTIVES MULTIBAND-HÖRGERÄT*
• *ADAPTIVE MULTI-BAND HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF MULTIBANDE ADAPTATIF*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) CHEN, Colin, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 930 343 A2**
H04R 3/00 ***H04R 3/04***
H04S 7/00
(52) **H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 3/04; H04S 7/301; H04S 7/305; H04S 7/307;** H04R 2430/01; H04S 2400/13
(25) En (26) En
(21) 21165490.0 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 CN 202010582097
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG*
• *DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Daolin, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04R 3/00 → (51) ***A47C 7/72***

H04R 3/00 → (51) ***B64C 13/18***

H04R 3/00 → (51) ***G05D 1/10***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 3/04 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 9/06***

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 930 344 A1**
H04R 9/02
(52) **H04R 9/02; H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19915839.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111157 15.10.2019
(87) WO 2020/168729 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910121296
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *LOUDSPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR*
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(72) SHEN, Yuewu, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
TAO, Shenggang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
TANG, Jianfeng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
WANG, Xiaoqing, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) ***H04R 23/00*** (11) **3 930 345 A1**
H04R 31/00
(52) **H04R 27/00;** H04R 5/033; H04R 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 20759577.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/000034 20.02.2020
(87) WO 2020/168836 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CN 201910143605
17.04.2019 CN 201910332123
(54) • *KERNSPINRESONANZKOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(71) Zhu, Aidao, No. 53 Pusheng Road Lucheng District Wenzhou, Zhejiang 325002, CN
(72) Zhu, Aidao, Zhejiang 325002, CN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 930 346 A1**
(52) **H04R 25/356; H04R 25/55;** H04R 25/30; H04R 2225/0213; H04R 2225/0216; H04R 2225/31; H04R 2225/39; H04R 2225/43; H04R 2225/55
(25) En (26) En
(21) 20181325.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM EIGENEN SPRACHKONVERSATIONSTRACKER*
• *A HEARING AID COMPRISING AN OWN VOICE CONVERSATION TRACKER*
• *PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SUIVI DE SES PROPRES CONVERSATIONS VOCALES*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Bonke, Karsten, DK-2765 Smørum, DK
Mortensen, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 930 347 A2**
(52) **H04R 25/554;** H04R 2225/55
(25) En (26) En
(21) 21175261.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.06.2020 EP 20177809
(54) • *HÖRGERÄTESYSTEM MIT INTERNET-PROTOKOLL*
• *HEARING AID SYSTEM WITH INTERNET PROTOCOL*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE INCLUANT UN PROTOCOLE INTERNET*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) KLEMMENSEN, Bjarne, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 930 348 A2**
(52) **H04R 25/554;** H04R 25/552; H04R 25/558; H04R 2225/55; H04R 2225/57; H04R 2225/67
(25) En (26) En
(21) 21180584.1 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 EP 20182260
(54) • *HÖRSYSTEM MIT EINEM HÖRGERÄT UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A HEARING SYSTEM COMPRISING A HEARING AID AND A PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UNE PROTHÈSE AUDITIVE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) RIEMER, Lars, 2765 Smørum, DK
BERGMANN, Martin, 2765 Smørum, DK
VENG, Christian, 2765 Smørum, DK
BLIX, David Thorn, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 31/00 → (51) ***H04R 23/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 930 349 A1**
G10L 19/008
(52) **H04S 7/305; G10L 19/008;** H04S 3/008; H04S 7/302; H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 20181351.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIFFUSEN REVERBERATIONSSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A DIFFUSE REVERBERATION SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE RÉVERBÉRATION DIFFUS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
KECHICHIAN, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 930 350 A1**
(52) **H04S 7/30;** H04S 2400/11; H04S 2400/13; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 20182344.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTS UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ADJUSTING A HEARING AID DEVICE AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) HILDEBRAND, Nicola, 8610 Uster, CH

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 930 351 A1**
G10L 19/008 ***G10L 19/16***
G10L 19/20
(52) **G10L 19/008; G10L 19/20; H04S 7/30;** G10L 19/167; H04S 2400/13; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 21174025.3 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2013 US 201361807922 P
07.06.2013 US 201361832397 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND INTERAKTIVEN DARSTELLUNG VON OBJEKTBASIERTEM AUDIO*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND INTERACTIVELY RENDERING OBJECT BASED AUDIO*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER ET RENDRE DE MANIÈRE INTERACTIVE UN AUDIO BASÉ SUR UN OBJET*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) MEHTA, Sripal S., San Francisco, 94115, US
ZIEGLER, Thomas, 90453 Nuremberg, DE
BAKER, Giles, San Francisco, 94110, US
RIEDMILLER, Jeffrey, Novato, 94945, US
SAUNGSOMBOON, Prinyar, Reading, RG1 6HS, GB
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 18160235.0 / 3 413 592
14723616.0 / 2 982 142

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 930 352 A1**
H04M 3/40 ***H04W 4/16***
H04M 1/60 *H04M 3/42*
H04W 4/40 *H04R 5/02*
H04R 3/00 *H04M 9/08*
(52) **H04W 4/16; H04M 1/6083; H04M 3/40; H04S 7/302;** H04M 1/6091; H04M 3/42357; H04M 9/082; H04R 3/005; H04R 5/023; H04R 2430/20; H04R 2499/13; H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 21178344.4 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 US 202016909766
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SPRACHANRUFE IN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IN-VEHICLE VOICE CALLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES APPELS VOCAUX À BORD D'UN VÉHICULE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) WILLIS, Maxwell, Royal Oak, 48073, US
TRESTAIN, Christopher Michael, Livonia, 48152, US
LUDWIG, Christopher, Bloomfield Hills, 48304, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04S 7/00 → (51) ***H04R 1/40***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 930 353 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20772722.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078962 12.03.2020
(87) WO 2020/187122 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910199679
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POSITIONING USER EQUIPMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 930 354 A1**
H04W 84/12 ***G06Q 10/08***
H04W 4/029 ***H04W 4/80***
G06Q 50/22 ***G16H 40/20***
G16H 40/63
(52) **H04W 4/02; G06Q 10/087; G06Q 50/22; G16H 40/20; G16H 40/63; H04W 4/025; H04W 4/029; H04W 4/80;** G16H 40/40
(25) En (26) En
(21) 21189572.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2015 US 201514808624
(54) • *DRAHTLOSBRÜCKEN-HARDWARESYSTEM FÜR AKTIVE RFID-IDENTIFIZIERUNG UND STANDORTVERFOLGUNG*
• *WIRELESS BRIDGE HARDWARE SYSTEM FOR ACTIVE RFID IDENTIFICATION AND LOCATION TRACKING*
• *SYSTÈME MATÉRIEL DE PONT SANS FIL PERMETTANT L'IDENTIFICATION PAR RADIO-FRÉQUENCE ACTIVE (RFID) ET LE SUIVI DE POSITION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) THEURER, Charles, New York, 12309, US
GOOD, Brandon, New York, 12309, US
LIU, Shaopeng, New York, 12309, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16831062.1 / 3 326 394

H04W 4/02 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/02***

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 930 355 A1**
G06T 7/292 ***G06T 7/277***
G08G 1/01 ***G08G 1/04***
H04N 7/18
(52) **G08G 1/0116; G06T 7/277; G06T 7/292; G08G 1/0133; G08G 1/04; H04N 7/181; H04W 4/029;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30196; G06T 2207/30232; G06T 2207/30236; G06T 2207/30241
(25) En (26) En
(21) 20212723.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 US 202016912978
(54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSTECHNOLOGIE AUF BASIS DER KOGNITIVEN DARSTELLUNG EINER STELLE IM RAUM*
• *OBJECT TRACKING TECHNOLOGY BASED ON COGNITIVE REPRESENTATION OF A LOCATION IN SPACE*
• *TECHNOLOGIE DE SUIVI D'OBJET BASÉE SUR UNE REPRÉSENTATION COGNITIVE D'UN EMPLACEMENT DANS L'ESPACE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Oliver, Dario, Hillsboro, or Oregon 97123, US
Guzman, Mateo, Beaverton, or Oregon 97078, US
Tepper, Mariano, Portland, or Oregon 97209, US
Carranza, Marcos, Portland, or Oregon 97229, US
Turek, Javier, Beaverton, or Oregon 97006, US
Martinez-Spessot, Cesar, Hillsboro, or Oregon 97123, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/029 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/029 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/16 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 930 356 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/20; H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 20795908.1 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085232 17.04.2020
(87) WO 2020/216133 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 CN 201910327423
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/38 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 4/44 → (51) ***B60W 10/06***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/18***

---

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 930 357 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 24/08; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20782927.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080710 23.03.2020
(87) WO 2020/199960 2020/41 08.10.2020
(30) 31.03.2019 CN 201910254689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER LATENZZEIT UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LATENCY ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, AND OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE LATENCE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 930 358 A1**
H04W 76/36 ***H04W 8/00***
H04W 76/14 ***H04W 84/18***
(52) **H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 76/14; H04W 76/36;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21179998.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 JP 2020108050
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) ASAKURA, Hirotaka, Nagoya-shi,, 467-8562, JP
MATSUDA, Munehisa, Nagoya-shi,, 467-8562, JP
INOUE, Takuya, Nagoya-shi,, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04W 4/80 → (51) ***A24F 40/65***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 8/02*** (11) **3 930 359 A1**
H04W 48/18 ***H04W 48/02***
H04W 24/04
(52) **H04W 8/02; H04W 24/04; H04W 48/02; H04W 48/18**
(25) Ko (26) En

(21) 19923539.1 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012437 25.09.2019
(87) WO 2020/204283 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 KR 20190038468
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON NETZWERKAUSFALL*
• *METHOD FOR HANDLING NETWORK FAILURE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE RÉSEAUX*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 8/02 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/06 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 930 360 A1**
H04W 8/02 ***H04W 4/50***
H04W 84/04
(52) **H04W 4/50; H04W 8/02; H04W 8/18; H04W 84/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20784900.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004169 27.03.2020
(87) WO 2020/204475 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037143
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ABONNEMENTINFORMATIONEN ÜBER NICHTÖFFENTLICHE NETZWERKE AN ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PROVIDING SUBSCRIPTION INFORMATION ON NON-PUBLIC NETWORKS TO TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ABONNEMENT SUR DES RÉSEAUX NON PUBLICS À UN TERMINAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 930 361 A1**
H04W 12/00
(52) **H04W 8/205; H04W 12/35**
(25) En (26) En
(21) 20181642.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG MIT PERSONALISIERTEN IDENTITÄTS-MODULPROFILEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A USER DEVICE WITH PERSONALIZED IDENTITY MODULE PROFILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF UTILISATEUR AVEC DES PROFILS DE MODULE D'IDENTITÉ PERSONNALISÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Vignesh Raja Karuppiah, 5656 AE Eindhoven, NL
GONZALEZ TEJERIA, Jesus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04W 8/22*** (11) **3 930 362 A1**
(52) **H04W 8/22**
(25) Zh (26) En
(21) 19921034.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079356 22.03.2019
(87) WO 2020/191554 2020/40 01.10.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 8/22 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 930 363 A1**
(52) **H04W 4/40; H04W 12/00; H04W 12/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20777756.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082174 30.03.2020
(87) WO 2020/192794 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910243896
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR UNLOCKING VEHICLE AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/00 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 12/02*** (11) **3 930 364 A1**
H04L 29/06 ***G06F 21/62***
H04W 4/02
(52) **H04W 12/02; G06F 21/6254; H04L 63/0407; H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 21181700.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016913440
(54) • *RECHNERSYSTEM MIT ANONYMISIERUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *COMPUTE SYSTEM WITH ANONYMIZATION MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE AVEC MÉCANISME D'ANONYMISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) MOJ.IO Inc., 808 West Hastings Street Suite 1100, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA
(72) Messer, Alan, Vancouver, V6C 2X4, CA
Jamshidikhezeli, Yazdan, Vancouver, V6C 2X4, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 12/02 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/033 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/037 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/041 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/0471 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/06 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 12/084 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 12/37 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/24 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 930 365 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 19916199.3 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075860 22.02.2019
(87) WO 2020/168551 2020/35 27.08.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/0408*** (11) **3 930 366 A1** ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19916201.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075909 22.02.2019
(87) WO 2020/168556 2020/35 27.08.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 52/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 930 367 A1**
(52) **H04W 24/00; H04W 52/04; H04W 72/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19931676.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090438 06.06.2019
(87) WO 2020/243972 2020/50 10.12.2020
(54) • *MESSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT CONTROL METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MESURE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 930 368 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20777237.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078451 09.03.2020
(87) WO 2020/192405 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 CN 201910224315
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 930 369 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20784294.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078073 05.03.2020
(87) WO 2020/199845 2020/41 08.10.2020
(30) 30.03.2019 CN 201910254041
(54) • *PCI-KONFLIKTERKENNUNGS- UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PCI CONFLICT DETECTION AND OPTIMIZATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'OPTIMISATION DE CONFLIT DE PCI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/04 → (51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 76/27*** (11) **3 930 370 A1**
(52) **H04W 24/08; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 19921495.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079920 27.03.2019
(87) WO 2020/191678 2020/40 01.10.2020
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 930 371 A1**
(52) **H04W 24/10; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19915685.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006662 21.02.2019
(87) WO 2020/170402 2020/35 27.08.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 930 372 A1**
(52) **H04W 24/10; H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19916396.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006668 21.02.2019
(87) WO 2020/170404 2020/35 27.08.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TOEDA Teruaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 930 373 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20782793.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079891 18.03.2020
(87) WO 2020/199919 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910253158
(54) • *BERICHTSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *REPORTING METHOD, CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 930 374 A1**
H04W 4/40 ***H04W 76/27***
(52) **H04W 4/40; H04W 28/02; H04W 76/27**
(25) Ko (26) En
(21) 20779226.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003761 19.03.2020
(87) WO 2020/197167 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 KR 20190032806
30.04.2019 KR 20190050283
11.02.2020 KR 20200016669
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING HARQ FEEDBACK TRANSMISSION IN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE TRANSMISSION DE RÉPONSE HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 930 375 A1**
H04L 1/00 ***H04L 1/08***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1864; H04L 1/189; H04W 28/04**
(25) En (26) En
(21) 21189751.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Guangdong, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16905091.1 / 3 432 635

H04W 28/06 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 930 376 A1**
(52) **H04W 28/0858; H04W 28/085; H04W 28/0925**
(25) En (26) En
(21) 20181783.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MULTIKONNEKTIVITÄTSEINSCHRÄNKUNG FÜR DIENSTE, DIE EINWEG- ODER EINZELZUGRIFF ERFORDERN*
• *MULTI-CONNECTIVITY RESTRICTION FOR SERVICES DEMANDING SINGLE-PATH OR SINGLE ACCESS*
• *RESTRICTION DE MULTI-CONNECTIVITÉ POUR DES SERVICES EXIGEANT UN ACCÈS UNIQUE OU À TRAJET UNIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 28/20*** (11) **3 930 377 A1**
H04W 36/00 ***H04W 52/02***
H04W 72/04 ***H04W 76/38***
(52) **H04W 28/20; H04W 36/00; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 76/38;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19931018.6 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089371 30.05.2019
(87) WO 2020/237594 2020/49 03.12.2020
(54) • *BWP-VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *BWP MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BWP ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 930 378 A1**
H04W 48/18 ***H04W 68/02***
(52) **H04W 36/00; H04W 48/18; H04W 68/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20782702.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080963 24.03.2020
(87) WO 2020/199991 2020/41 08.10.2020
(30) 30.03.2019 CN 201910254004
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 930 379 A1**
(52) **H04W 36/0022**
(25) Zh (26) En
(21) 21170017.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2014 CN 201410745218
(54) • *SPRACHUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VOICE SWITCHING METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION VOCALE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Shunli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15867135.4 / 3 223 558

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/20***

(51) ***H04W 36/04*** (11) **3 930 380 A1**
(52) **H04W 36/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19936911.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095479 10.07.2019
(87) WO 2021/003715 2021/02 14.01.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTE ÜBERGABE*
• *CONDITIONAL HANDOVER METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/24*** ***H04W 36/32*** (11) **3 930 381 A1**
(52) **H04W 36/04; H04W 36/32;** H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 21189596.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2015 US 201514978751
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN IN HETEROGENEN NETZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING MOBILITY INFORMATION IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'INFORMATIONS DE MOBILITÉ DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(71) Alfred Consulting, LLC, 9421 Reservoir Road, Fredericksburg, VA 22407-9220, US
(72) ALFRED, Joseph Anderson, Fredericksburg, 22407-9220, US
LEVY, Yonatan Aharon, Manalapan, 07726, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 21166274.7 / 3 869 866
16880085.2 / 3 424 238

(51) ***H04W 36/08*** ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** ***H04W 16/24*** ***H04W 72/04*** ***H04W 84/04*** ***H04W 76/27*** ***H04W 76/15*** (11) **3 930 382 A1**
(52) **H04L 5/001; H04W 36/08; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 21190547.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2013 KR 20130115621
29.01.2014 KR 20140011659
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA USING PLURALITY OF CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Soenghun, 443-851 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
van Lieshout, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL
Jeong, Kyeongin, 446-707 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20186289.3 / 3 751 902
19178609.4 / 3 554 132
18164207.5 / 3 361 779
14848342.3 / 2 966 790

H04W 36/08 → (51) ***H04B 7/0408***

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 930 383 A1**
(52) **H04W 36/14; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19927401.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085349 30.04.2019
(87) WO 2020/220334 2020/45 05.11.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 36/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/24 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 48/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 8/02***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 8/06*** (11) **3 930 384 A1**
(52) **H04W 8/065; H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 21191297.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2015 EP 15189240
(54) • *AUSWAHL VON NETZWERKEN MIT DEDIZIERTEM KERN (DCN)*
• *DEDICATED CORE NETWORKS (DCN) SELECTION*
• *SÉLECTION DE RÉSEAUX CENTRAUX DÉDIÉS (DCN)*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku, 108-8001, JP
KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16785273.0 / 3 360 376

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 52/00 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/10*** ***H04N 21/426*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/81*** *H04N 21/232* ***H04W 4/80*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/443*** *H04N 21/414* (11) **3 930 385 A1**
(52) **H04W 4/80; H04N 21/41407; H04N 21/42684; H04N 21/43637; H04N 21/44227; H04N 21/4436; H04N 21/8106; H04W 52/0229; H04W 52/028;** H04N 5/23219; H04N 5/23241; H04W 52/0254; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21186942.5 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2014 JP 2014096869
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) NAGAMATSU, Tatsuo, Tokyo, 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 19159675.8 / 3 509 360
15789418.9 / 3 142 424

H04W 52/02 → (51) ***H04Q 9/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 52/04 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 930 386 A1**
H04W 28/06
(52) **H04W 28/06; H04W 52/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19916126.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006908 22.02.2019
(87) WO 2020/170452 2020/35 27.08.2020
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04W 52/16*** (11) **3 930 387 A1**
(52) **H04W 52/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19915690.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006915 22.02.2019
(87) WO 2020/170457 2020/35 27.08.2020
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04W 52/32*** (11) **3 930 388 A1**
H04W 52/40 ***H04W 52/14***
H04W 52/36 ***H04B 7/06***
H04B 7/0413 ***H04B 7/024***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0413; H04B 7/06; H04W 52/14; H04W 52/32; H04W 52/36; H04W 52/40; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20782112.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002094 14.02.2020
(87) WO 2020/204347 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037390
29.03.2019 KR 20190037391
15.08.2019 KR 20190100023
15.08.2019 KR 20190100022
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSBLOCKGRÖSSE UND ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION BLOCK SIZE AND TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE TRANSMISSION ET DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 52/32*** (11) **3 930 389 A1**
H04W 52/14 ***H04W 52/24***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04L 25/02 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0057; H04L 25/0226; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 52/325;** H04L 5/0005; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21189543.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2017 US 201762501706 P
15.06.2017 US 201762520543 P
11.08.2017 US 201762543976 P
12.12.2017 US 201762597863 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yonghyun, 06772 Seoul, KR
KANG, Jiwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 18793772.7 / 3 481 113

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/58 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 930 390 A2**
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21180806.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202063042205 P
09.12.2020 US 202017116798
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG EINES STRAHLFORMUNGSKNOTENS ZU POSITIONIERUNGSZWECKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESTRICTING USE OF A BEAMFORMING NODE FOR POSITIONING PURPOSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIMITER L'UTILISATION D'UN NOEUD DE FORMATION DE FAISCEAU À DES FINS DE POSITIONNEMENT*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 930 391 A1**
H04W 76/28
(52) **H04W 68/02; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 19921531.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079573 25.03.2019
(87) WO 2020/191592 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER PAGING-GELEGENHEIT SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING PAGING OCCASION, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'OCCASION DE RADIORECHERCHE, ET TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 392 A1**
H04W 74/08
(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0044;** H04L 5/0023; H04L 5/0091; H04W 16/14; H04W 72/02; H04W 74/0808
(25) Zh (26) En
(21) 18906404.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/076900 14.02.2018
(87) WO 2019/157754 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK DATA SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 393 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19915629.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006884 22.02.2019
(87) WO 2020/170445 2020/35 27.08.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 394 A1**
H04W 8/22 ***H04W 76/15***
(52) **H04W 8/22; H04W 72/04; H04W 76/15**
(25) Ja (26) En
(21) 19915686.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006669 21.02.2019
(87) WO 2020/170405 2020/35 27.08.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION APPARATUS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET APPAREIL DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 395 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19922312.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081585 04.04.2019
(87) WO 2020/199218 2020/41 08.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 396 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19922652.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081032 02.04.2019
(87) WO 2020/199128 2020/41 08.10.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 397 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19952813.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/118857 15.11.2019
(87) WO 2021/092920 2021/20 20.05.2021
(54) • *TRÄGERÜBERGREIFENDES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *CROSS-CARRIER TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION INTER-PORTEUSES, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 398 A1**
H04W 76/19 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 76/11; H04W 76/18; H04W 76/19**
(25) Zh (26) En
(21) 20774156.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079227 13.03.2020
(87) WO 2020/187154 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910212397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR LINK FAILURE RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 399 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 52/02; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20795816.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085227 17.04.2020
(87) WO 2020/216132 2020/44 29.10.2020

(30) 23.04.2019 CN 201910330949
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 400 A1**
H04W 28/16
(52) **H04W 72/042;** **H04W 28/16**
(25) En (26) En
(21) 21184455.0 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17889866.4 / 3 565 304

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 401 A1**
H04W 72/08 *H04W 8/24*
H04W 84/04 *H04W 88/06*
H04W 92/20
(52) **H04W 72/044;** **H04W 72/08;** H04W 8/24; H04W 72/0426; H04W 72/0486; H04W 84/045; H04W 88/06; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 21191421.3 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2013 US 201361863540 P
28.07.2014 US 201414444691
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGSBEARBEITUNGSKAPAZITÄTEN ZWISCHEN MEHREREN ZUGANGSKNOTEN*
• *TECHNIQUES FOR ALLOCATING USER EQUIPMENT PROCESSING CAPABILITY AMONG MULTIPLE ACCESS NODES*
• *TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PARMI DE MULTIPLES N UDS D'ACCÈS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16197048.8 / 3 145 266
14750910.3 / 3 031 266

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 930 402 A1**
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042;** **H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/0098;** H04L 5/0007; H04W 72/044
(25) En (26) En
(21) 21191735.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 CN 201710312942
11.01.2018 CN 201810028300
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, 16677 Suwon-si, KR
YU, Bin, 16677 Suwon-si, KR
QIAN, Chen, 16677 Suwon-si, KR
XIONG, Qi, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18794995.3 / 3 636 023

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 930 403 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19921634.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079767 26.03.2019
(87) WO 2020/191641 2020/40 01.10.2020
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET DISPOSITIF*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 930 404 A1**
H04W 28/08 ***H04W 76/15***
H04W 88/06
(52) **H04W 72/1268;** **H04W 28/0815; H04W 28/0858;** H04W 72/1242; H04W 76/15; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21178075.4 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016908445
(54) • *GLEICHZEITIGE MEHRWEG-UPLINK-ÜBERTRAGUNG ZU EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SIMULTANEOUS MULTI-PATH UPLINK TRANSMISSIONS TO A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *TRANSMISSIONS SIMULTANÉES DE LIAISONS MONTANTES À TRAJETS MULTIPLES VERS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KWOK, Ming Shan, Bellevue, 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 930 405 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/1289**
(25) En (26) En
(21) 21185108.4 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ABLAUFFOLGESTEUERUNG VON DOWNLINK-DATENQUELLEN*
• *SCHEDULING OF DOWNLINK DATA RESOURCES*
• *PLANIFICATION DES RESSOURCES DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Zhang, Beijing, 100012, CN
SKOV, Peter, Beijing, 100044, CN
LIN, Jiezhen, Beijing, 100083, CN
WU, Chunli, Beijing, 102208, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(62) 19213898.0 / 3 651 532
17206038.6 / 3 313 137

11867075.1 / 2 716 121

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 930 406 A1**
H04W 28/16 ***H04L 5/00***
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0092; H04L 5/0053; H04L 27/26025;** H04L 5/0007; H04L 5/0012; H04L 5/0051; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21185582.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND NETZGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND NETWORK DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF RÉSEAU POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16908432.4 / 3 471 481

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 930 407 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20759800.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076066 20.02.2020
(87) WO 2020/169071 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CN 201910129891
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SALEM, Mohamed Adel, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 930 408 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20759881.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073193 20.01.2020
(87) WO 2020/168891 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CN 201910129808
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CHEN, Ningyu, Beijing 100032, CN
LIU, Yang, Beijing 100032, CN
LI, Nan, Beijing 100032, CN
HU, Nan, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 930 409 A2**
H04W 84/12
(52) **H04W 74/002;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21177250.4 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.06.2020 KR 20200066702
09.09.2020 KR 20200115513
15.03.2021 KR 20210033456
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALERWEITERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SIGNALING EXPANSION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'EXPANSION DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jonghun, 16677 Suwon-si, KR
CHUNG, Chulho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 930 410 A1**
H04W 52/00 *H04W 84/12*
(52) **H04W 74/002; H04W 52/00;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21180105.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2020 US 202063041284 P
18.02.2021 KR 20210022026
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COORDINATED SPATIAL REUSE IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION SPATIALE COORDONNÉE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jonghun, 16677 Suwon-si, KR
CHUNG, Chulho, 16677 Suwon-si, KR
NARIBOLE, Sharan, San Jose, 95134, US
KANDALA, Srinivas, San Jose, 95134, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 930 411 A1**
(52) **H04W 74/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19921145.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080235 28.03.2019
(87) WO 2020/191761 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 930 412 A1**
H04W 28/18
(52) **H04W 28/18; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19916070.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006923 22.02.2019
(87) WO 2020/170458 2020/35 27.08.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 930 413 A1**
H04W 28/06

(52) **H04W 28/06; H04W 74/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19916122.5 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006716 22.02.2019

(87) WO 2020/170412 2020/35 27.08.2020

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, SECOND COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) OHTA Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
AOKI Nobuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 930 414 A1**

(52) **H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19920380.3 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079939 27.03.2019

(87) WO 2020/186546 2020/39 24.09.2020

(30) 19.03.2019 PCT/CN2019/078788
19.03.2019 PCT/CN2019/078782
19.03.2019 PCT/CN2019/078786

(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 930 415 A1**
H04W 74/00

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19925662.9 (22) 24.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084154 24.04.2019

(87) WO 2020/215261 2020/44 29.10.2020

(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 930 416 A1**
H04B 1/7143 ***H04W 4/70***
H04W 4/06

(52) **H04W 74/0833; H04B 1/7143; H04W 4/70;** H04W 4/06

(25) En (26) En

(21) 21190990.8 (22) 03.11.2016

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

(30) 07.01.2016 US 201662276211 P
02.11.2016 US 201615341753

(54) • *FREQUENZSPRUNGMUSTER EINES SCHMALBANDIGEN PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS UND ERKENNUNGSSCHEMATA*
• *NARROW BAND PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL FREQUENCY HOPPING PATTERNS AND DETECTION SCHEMES*
• *MODÈLES ET SCHÉMAS DE DÉTECTION DE SAUTS DE FRÉQUENCES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE EN BANDE ÉTROITE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA, 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16809561.0 / 3 400 748

H04W 74/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 76/14 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 930 417 A1**
H04W 28/02 ***H04W 28/08***
H04W 16/32 *H04W 76/11*
H04W 76/12 *H04W 88/08*
H04W 92/20

(52) **H04W 28/0268; H04W 28/0263; H04W 28/0815; H04W 76/15;** H04W 16/32; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 88/08; H04W 92/20

(25) En (26) En

(21) 21191464.3 (22) 15.06.2018

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

(30) 16.06.2017 CN 201710459763
04.08.2017 CN 201710662303
28.09.2017 CN 201710905767
29.09.2017 CN 201710915312
11.01.2018 CN 201810029453

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING CONNECTIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Ke, Xiaowan, Beijing, 100028, CN
Xu, Lixiang, Beijing, 100028, CN
Wang, Hong, Beijing, 100028, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 18818653.0 / 3 639 615

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 930 418 A1**

(52) **H04W 76/19**

(25) Zh (26) En

(21) 19954182.2 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121846 29.11.2019

(87) WO 2021/102879 2021/22 03.06.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER VERBINDUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *LINK RE-ESTABLISHMENT METHOD, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE LIAISON, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 76/19 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 930 419 A1**
H04W 76/10
(52) **H04W 76/10; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 19947866.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/109385 30.09.2019
(87) WO 2021/062606 2021/14 08.04.2021
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KRANKHEITSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR PROCESSING SN RRC MESSAGE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRAITER UN MESSAGE RRC SN, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 76/36 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 88/08 → (51) ***H04Q 1/02***

H04W 88/18 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 930 420 A1**
H04W 88/06 *H04W 8/24*
(52) **H04W 48/18; H04W 72/048; H04W 76/15; H04W 92/20;** H04W 8/24; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21190863.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2016 GB 201612428
16.08.2016 GB 201613972
04.11.2016 GB 201618640
06.01.2017 GB 201700242
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NETZWERKINTERKONNEKTIVITÄT*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO NETWORK INTERCONNECTIVITY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET ASSOCIÉES À UNE INTERCONNECTIVITÉ RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, 16677 Suwon-si, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Soenghun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17831326.8 / 3 446 521

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 930 421 A1**
H05B 3/26
(52) **H05B 3/26; H05B 1/02;** H05B 2203/013
(25) De (26) De
(21) 21179205.6 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2020 DE 102020207784
(54) • *HEIZEINRICHTUNG MIT EINER TEMPERATURMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG AN DER HEIZEINRICHTUNG UND ZUR HERSTELLUNG*
• *HEATING DEVICE WITH A TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR TEMPERATURE MEASUREMENT AT THE HEATING DEVICE AND FOR ITS PRODUCTION*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE SUR LE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE FABRICATION*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen, DE
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE
Schmieder, Manuel, 75038 Oberderdingen, DE
Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE
Zipplies, Henry, 75031 Eppingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 3/20*** (11) **3 930 422 A1**
H05B 3/34
(52) **H05B 3/20; H05B 3/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20760273.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005188 10.02.2020
(87) WO 2020/170888 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028075
(54) • *PLATTENFÖRMIGES HEIZELEMENT*
• *SHEET-LIKE HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN FORME DE FEUILLE*
(71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) YAMAJI, Maika, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
SUGAWARA, Yosuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
KURAHARA Taku, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H05B 3/24*** (11) **3 930 423 A1**
F24H 9/18
(52) **H05B 3/24; F24H 3/0429; F24H 9/1872;** F24H 2250/04; H05B 2203/02; H05B 2203/023
(25) En (26) En
(21) 20181307.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEIZMODUL FÜR EINE HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING MODULE FOR A HEATING DEVICE*
• *MODULE DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DAUDON, Guillaume, 88470 La Bourgonce, FR
EDEL, Nicolas, 68360 Soultz, FR
MAGNIER, Gilles, 90110 Rougemont-le-Chateau, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05B 3/26 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/20***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 930 424 A1**
(52) **H05B 6/1209; H05B 6/1254;** H05B 2206/022
(25) En (26) En
(21) 20182407.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE INDUKTIONSSPULE*
• *SUPPORT DEVICE FOR AN INDUCTION COIL*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE BOBINE D'INDUCTION*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MILANESI, Filippo, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT
URGESE, Emanuel, 47100 Forli, IT
MEI, Pasquale, 42123 Reggio Emilia, IT
CORSI, Giacomo, 47122 Forli, IT
MENGOZZI, Alan, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 930 425 A1**
(52) **H05B 6/1245;** H05B 2206/022; H05B 2213/07
(25) En (26) En
(21) 21181433.0 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 KR 20200078186

(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jinwoo, Seoul 08592, KR
PARK, Il Young, Seoul 08592, KR
PARK, Myeong Soo, Seoul 08592, KR
KIM, Dayeong, Seoul 08592, KR

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

H05B 6/68 → (51) ***F24C 7/02***

H05B 6/70 → (51) ***H01P 5/18***

H05B 33/12 → (51) ***C08L 101/00***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

H05B 33/24 → (51) ***C07D 405/14***

H05B 45/10 → (51) ***H05B 47/105***

(51) ***H05B 47/105*** (11) **3 930 426 A1**
H05B 45/10 ***F21S 4/10***
F21W 121/04

(52) **H05B 47/105;** **H05B 45/10**

(25) En (26) En

(21) 20204087.9 (22) 27.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 TW 109121714
24.06.2020 TW 109208131 U

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHTERKETTEN*
• *POWER SUPPLY APPARATUS FOR STRING LIGHT*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR LUMIÈRE À CHAÎNE*

(71) Chang, Yen-Chiu, No. 30, Aly. 7, Ln. 225, Yongji Rd Xinyi Dist., Taipei City 110, TW

(72) CHANG, Yen-Chiu, Taipei City 110, TW
SHAO, Shu-Fa, New Taipei City 247, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 47/19 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 930 427 A1**

(52) **H05H 1/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20921011.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007951 27.02.2020

(87) WO 2021/171462 2021/35 02.09.2021

(54) • *AKTIVGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE GAS GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, JP
WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05K 1/14 → (51) ***H01F 27/02***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 930 428 A1**

(52) **H05K 1/185;** H05K 2201/0191; H05K 2201/09736

(25) En (26) En

(21) 20181475.3 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAUTEILTRÄGER MIT EINGEBETTETER KOMPONENTE, DIE VON EINER FUNKTIONSFOLIE MIT INHOMOGENER DICKENVERTEILUNG BEDECKT IST*
• *COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED COMPONENT COVERED BY FUNCTIONAL FILM HAVING AN INHOMOGENEOUS THICKNESS DISTRIBUTION*
• *SUPPORT DE COMPOSANT À COMPOSANT INCORPORÉ RECOUVERT D'UN FILM FONCTIONNEL AYANT UNE DISTRIBUTION D'ÉPAISSEUR NON HOMOGÈNE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Souli, Imane, 8700 Leoben, AT
López Blanco, Vanesa, 15127 A Coruña, ES
Preiner, Erich, 8770 St. Michael in Obersteiermark, AT
Schrei, Martin, 8382 Mogersdorf, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 930 429 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181479.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT EINGEBETTETER KOMPONENTE, DIE IN EINEM HOHLRAUM DURCH VERANKERTE ERSTE UND ZWEITE POLYMERE VERBUNDEN IST*
• *COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED COMPONENT CONNECTED IN CAVITY BY ANCHORED FIRST AND SECOND POLYMERS*
• *SUPPORT DE COMPOSANT À COMPOSANT INTÉGRÉ CONNECTÉ DANS LA CAVITÉ PAR UN PREMIER ET UN SECOND POLYMÈRES ANCRÉS*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Souli, Imane, 8700 Leoben, AT
Preiner, Erich, 8770 St. Michael in Obersteiermark, AT
Schrei, Martin, 8382 Mogersdorf, AT
López Blanco, Vanesa, 15127 A Coruña, ES

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 3/12 → (51) ***B41F 15/18***

(51) ***H05K 3/32*** (11) **3 930 430 A1**

(52) **H05K 3/328;** B23K 26/28; H01L 21/4853; H05K 2201/09263; H05K 2201/10037; H05K 2203/107

(25) En (26) En

(21) 21171129.6 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 TW 109121656
22.02.2021 TW 110106196

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS, VERBINDUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS UND BATTERIEMODUL*
• *BONDING STRUCTURE OF ELECTRICAL CONTACT, BONDING METHOD OF ELECTRICAL CONTACT AND BATTERY MODULE*
• *STRUCTURE DE LIAISON DE CONTACT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE LIAISON DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET MODULE DE BATTERIE*

(71) Simplo Technology Co., Ltd., No.471, Sec. 2, Bade Rd., Hukou Township, Hsinchu County 303, TW

(72) WU, Yuwen, NO. 21, LANE 24, TA CHIH RD., MA KUNG CITY, PENG HU COUNTY, TW
WU, Shanghsien, 303 No.471, Sec. 2, Bade Rd., Hukou Township, Hsinchu County, TW
WANG, Chunyao, 303 No.471, Sec. 2, Bade Rd., Hukou Township, Hsinchu County, TW

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 930 431 A1**
B44F 1/04

(25) Zh (26) En

(21) 20786729.2 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080974 24.03.2020

(87) WO 2020/207241 2020/42 15.10.2020

(30) 10.04.2019 CN 201910282817

(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE HOUSING, PREPARATION METHOD THEREFOR AND ELECTRONIC DEVICE THEREWITH*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05K 5/02 → (51) ***H04N 5/64***

H05K 5/06 → (51) ***A47L 15/42***

H05K 5/06 → (51) ***H01R 13/52***

H05K 5/06 → (51) ***H01R 31/00***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 930 432 A1**
H01R 43/26
(52) **H05K 7/1485**
(25) En (26) En
(21) 20208987.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202016907785
(54) • *GEHÄUSE ZUR FIXIERUNG DER STELLE DER VERBINDER IN AUTOMATISIERUNGSANWENDUNGEN*
• *ENCLOSURES TO CONSTRAIN THE LOCATION OF CONNECTORS IN AUTOMATION APPLICATIONS*
• *ENCEINTES PERMETTANT DE CONTRAINDRE L'EMPLACEMENT DE CONNECTEURS DANS DES APPLICATIONS D'AUTOMATISATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WORDEN, Nathanael Arling, Mountain View, CA 94043, US
GARRETT, Samuel Gardner, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 930 433 A1**
H01R 9/26
(52) **H05K 7/1468; H01R 4/646; H05K 7/1482**
(25) En (26) En
(21) 21177860.0 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 US 202063042149 P
30.03.2021 US 202117216888
(54) • *ERDUNGSKLEMMEN MIT KONFIGURIERBARER SICHERHEIT FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN*
• *CONFIGURABLE SAFETY GROUND TERMINALS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS*
• *BORNES DE MISE À LA TERRE DE SÉCURITÉ CONFIGURABLES POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHERIAN, Jaison, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 930 434 A1**
(52) **H05K 7/1474**
(25) De (26) De
(21) 21181664.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 BE 202005466
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINEM EINE TRAGSTRUKTUR AUSBILDENDEN KÜHLKÖRPERKERNELEMENT*
• *ASSEMBLY COMPRISING A COOLING BODY CORE ELEMENT FORMING A SUPPORT STRUCTURE*
• *MODULE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DISSIPATEUR DE CHALEUR FORMANT UNE STRUCTURE PORTEUSE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BEST, Frank, 31675 Bückeburg, DE
WELSLAU, Fabio, 32657 Lemgo, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 930 435 A1**
(52) **H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 20759242.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001681 06.02.2020
(87) WO 2020/171436 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019078
(54) • *WÄRMETAUSCHER ZUM KÜHLEN VON ELEKTRISCHEN ELEMENTEN EINES FAHRZEUGS*
• *HEAT EXCHANGER FOR COOLING ELECTRICAL ELEMENTS OF VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SERVANT À REFROIDIR DES ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES D'UN VÉHICULE*
(71) Kohsan Co., Ltd., 244 Yunposun-ro Yeongin-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31421, KR
(72) KIM, Young Il, Pyeongtaek-Si Gyeonggi-do 17730, KR
CHAI, Kwan Kyo, Sejong-si 30130, KR
JEONG, Gyu Young, Asan-Si Chungcheongnam-do 31404, KR
KIM, Jeong Hui, Yangju-Si Gyeonggi-do 11468, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/473***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/48***

H05K 7/20 → (51) ***H02P 31/00***

H05K 7/20 → (51) ***H04Q 1/02***

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 930 436 A1**
H05K 13/02
(52) **H05K 13/00; H05K 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19915677.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005852 18.02.2019
(87) WO 2020/170305 2020/35 27.08.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON AUFGABEN FÜR EINRICHTUNGSÄNDERUNGEN*
• *SETUP CHANGE TASK SETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TÂCHES DE CHANGEMENT DE CONFIGURATION*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUKAO Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
MURAOKA Hiroo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/00***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 930 437 A1**
H01L 21/67
(52) **H05K 13/041;** H01L 21/67144
(25) En (26) En
(21) 21179240.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2020 DE 102020116385
(54) • *BESTÜCKUNGSKOPF MIT ZWEI ROTORANORDNUNGEN MIT EINZELN BETÄTIGBAREN HANDHABUNGSVORRICHTUNGEN*
• *PLACEMENT HEAD WITH TWO ROTOR ARRANGEMENTS WITH INDIVIDUALLY ACTUATABLE HANDLING DEVICES*
• *TÊTE DE POSITIONNEMENT DOTÉE DE DEUX AGENCEMENTS DE ROTOR AVEC DES DISPOSITIFS DE MANIPULATION ACTIONNABLES INDIVIDUELLEMENT*
(71) ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG, Rupert-Mayer-Strasse 44, 81379 München, DE
(72) BESCH, Karl-Heinz, 82410 Olching, DE
BLIEM, Thomas, 82061 Neuried, DE
ROSSMANN, Thomas, 86919 Utting, DE
SATTLER, Klaus, 81549 München, DE
TRIGIANI, Michele, 81927 München, DE
HUBER, Markus, 85521 Riemerling, DE
(74) Emerson, Peter James, et al, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 930 438 A1**
(52) **H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19916075.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006050 19.02.2019
(87) WO 2020/170328 2020/35 27.08.2020
(54) • *KOMPONENTENMONTIERER*
• *COMPONENT MOUNTER*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ISHIKAWA Kenzo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
BABA Kosei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 930 439 A1**
(52) **H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19916212.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006162 19.02.2019
(87) WO 2020/170341 2020/35 27.08.2020

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REFERENZMARKIERUNGEN*
- *REFERENCE MARK IDENTIFICATION DEVICE, AND REFERENCE MARK IDENTIFICATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE MARQUE DE RÉFÉRENCE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MARQUE DE RÉFÉRENCE*

(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUZUKI, Mikiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YOKOI, Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 587 335** (51) ***B66B 23/22***

(11) **3 812 524** (51) ***E04B 1/348 E04D 13/08 E04G 21/14***

(11) **3 834 865** (51) ***A61M 5/178 A61M 5/20 A61M 5/24 A61M 5/28 A61M 5/31 A61M 5/315 A61M 5/32 A61M 5/46***

(11) **3 852 008** (51) ***G06K 9/32 G06K 9/46***

(11) **3 852 011** (51) ***G06K 9/68 G06K 9/32***

(11) **3 859 557** (51) ***G06F 16/25 G06F 21/60 G06N 20/00 G06Q 10/06***

(11) **3 860 043** (51) ***H04L 9/32 G06Q 10/10***

(11) **3 862 891** (51) ***G06F 16/332 G06F 40/30 G06F 40/35***

(11) **3 865 992** (51) ***G06F 3/06 G06F 12/08 G06F 12/0866 G06F 12/0868***

(11) **3 866 044** (51) ***G06F 30/15 G01M 17/007***

(11) **3 868 337** (51) ***A61F 2/06 A61B 17/11 A61F 5/00 A61F 2/04 A61F 5/445 A61F 2/02 A61B 5/07 A61N 1/378 A61B 17/135 A61N 1/372 A61N 1/36 A61B 17/12 A61F 2/00 A61N 1/05 A61N 1/365 A61N 1/40 A61F 7/02***

(11) **3 869 175** (51) ***G01M 17/007 G01M 17/06 G05B 23/02 G06F 16/2458***

(11) **3 869 382** (51) ***G06F 40/35 G06F 40/279 G06N 20/00 G06N 3/08 G06F 16/332***

(11) **3 869 743** (51) ***H04L 12/40 G05D 1/02***

(11) **3 872 136** (51) ***C09D 5/00 C09D 7/61 C09D 7/63 C09D 175/02 C08G 18/38 C08G 18/78 C08G 18/79***

(11) **3 872 586** (51) ***G05B 15/02 H04L 12/28***

(11) **3 872 653** (51) ***G06F 16/957 G06N 20/00 G06F 21/60***

(11) **3 872 703** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/62***

(11) **3 876 018** (51) ***G02B 7/182 G02B 26/08 G02B 26/10***

(11) **3 878 502** (51) ***A61M 25/00 A61M 25/06 A61M 39/06 A61M 39/22***

(11) **3 879 427** (51) ***G06F 40/284 G06F 40/30***

(11) **3 881 784** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 882 559** (51) ***F41H 5/08***

(11) **3 884 791** (51) ***A24F 40/65 A61M 15/06***

(11) **3 884 991** (51) ***A61M 60/13 A61M 60/237 A61M 60/414 A61M 60/808 A61M 60/812 A61M 60/865 A61M 60/867***

(11) **3 884 992** (51) ***A61M 60/13 A61M 60/237 A61M 60/414 A61M 60/808 A61M 60/812 A61M 60/865 A61M 60/867***

(11) **3 885 366** (51) ***C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00 G01N 33/574***

(11) **3 886 511** (51) ***H04W 68/00***

(11) **3 888 485** (51) ***A45D 1/00 A45D 1/02 A45D 1/04 A45D 1/06 A45D 1/14 A45D 1/28 A45D 2/00 A45D 2/40 A45D 6/00***

(11) **3 888 567** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 888 568** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 888 785** (51) ***B01J 20/20***

(11) **3 889 485** (51) ***F16L 27/11 F16L 27/10 B64C 1/14***

(11) **3 892 292** (51) ***A61K 39/00 A61K 9/08 A61K 9/19 A61K 47/18 A61K 47/26 A61K 39/395***

(11) **3 892 973** (51) ***G01L 1/12 G01H 11/02 G01H 17/00***

(11) **3 893 115** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 893 153** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/62***

(11) **3 893 169** (51) ***G06N 5/00 G06N 20/20 G06F 7/24 G06F 7/32***

(11) **3 896 309** (51) ***F16H 1/32***

(11) **3 896 441** (51) ***G01N 29/04 G01N 29/22 G01N 29/26 G01N 29/265 G01N 29/28***

(11) **3 896 642** (51) ***G06T 5/00 G06T 5/20 G06T 15/50***

(11) **3 896 741** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 900 849** (51) ***B07C 5/342 B07C 5/02***

(11) **3 901 546** (51) ***F26B 9/06 F26B 21/00 F26B 21/02 F26B 21/04 F26B 21/08 F26B 15/14***

(11) **3 901 631** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 904 910** (51) ***G01S 19/00***

(11) **3 905 840** (51) ***H04W 80/06***

(11) **3 907 509** (51) ***G01N 33/574***

(11) **3 912 986** (51) ***C07K 1/00 C07K 16/00 C12P 21/06 C12P 21/04 C07H 21/04 G01N 33/68***

(11) **3 915 596** (51) ***A61L 2/10 A45C 15/00 A45F 3/00 B64D 13/00 F21L 13/00 F21V 9/40 G06T 17/00 A61L 2/28***

(11) **3 916 229** (51) ***F04B 43/12 F04B 43/00 F04B 53/16 F04B 53/22***

(11) **3 916 816** (51) ***H01L 31/05 H01L 31/0224 H01L 31/042***

(11) **3 917 156** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 919 624** (51) ***C12Q 1/68 B01J 19/00 C07H 21/00 C09D 133/26***

(11) **3 920 205** (51) ***H01H 71/08 H01H 71/02***

(11) **3 922 399** (51) ***B23K 26/361 B23K 26/354 B23K 26/352 B23K 26/082 B23K 26/362 B23K 26/40***

(11) **3 923 308** (51) ***H01G 11/74 H01G 9/08 H01G 9/10 H01G 11/78 H01G 11/80 H01G 11/82***

(11) **3 925 454** (51) ***A23N 17/02 A01K 5/00 B02C 13/00 A23K 40/10***

(11) **3 926 724** (51) ***H01M 10/04 H01M 10/617 H01M 10/625 H01M 10/643 H01M 50/213 H01M 50/249 H01M 50/267 H01M 50/503 H01M 50/512 H01M 16/00***

(11) **3 926 775** (51) ***H02H 3/08 H05K 7/20***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 592 594** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2018/164724 29.11.2021

(11) **3 629 609** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2019/132079 29.11.2021

(11) **3 653 334** (51) ***B23Q 3/06***
(87) WO 2019/012758 26.11.2021

(11) **3 662 053** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2019/027877 26.11.2021

(11) **3 662 124** (51) ***E05C 17/30***
(87) WO 2019/028005 26.11.2021

(11) **3 676 051**
(87) WO 2019/043293
(51) ***B24B 55/04***
30.11.2021

(11) **3 681 523**
(87) WO 2019/055768
(51) ***A61K 35/76***
25.11.2021

(11) **3 685 546**
(87) WO 2019/060539
(51) ***H04L 9/32***
26.11.2021

(11) **3 685 875**
(87) WO 2020/024952
(51) ***A61M 31/00***
29.11.2021

(11) **3 688 021**
(87) WO 2019/067587
(51) ***A61K 31/7105***
26.11.2021

(11) **3 688 982**
(87) WO 2019/067704
(51) ***H04N 7/14***
25.11.2021

(11) **3 689 909**
(87) WO 2019/062832
(51) ***C07K 16/28***
01.12.2021

(11) **3 692 477**
(87) WO 2019/070935
(51) ***G06N 10/00***
26.11.2021

(11) **3 694 627**
(87) WO 2020/034008
(51) ***B01D 53/047***
26.11.2021

(11) **3 695 224**
(87) WO 2019/075411
(51) ***G01N 33/48***
29.11.2021

(11) **3 700 406**
(87) WO 2019/108598
(51) ***A61B 1/06***
26.11.2021

(11) **3 702 380**
(87) WO 2019/080876
(51) ***C08F 210/02***
26.11.2021

(11) **3 703 941**
(87) WO 2019/089758
(51) ***B32B 5/02***
26.11.2021

(11) **3 706 874**
(87) WO 2019/113064
(51) ***G06T 7/00***
30.11.2021

(11) **3 709 952**
(87) WO 2019/074644
(51) ***A61K 8/28***
26.11.2021

(11) **3 710 035**
(87) WO 2019/094916
(51) ***A61K 38/04***
01.12.2021

(11) **3 710 051**
(87) WO 2019/090386
(51) ***A61K 39/04***
25.11.2021

(11) **3 710 101**
(87) WO 2019/099924
(51) ***A61N 1/20***
25.11.2021

(11) **3 710 774**
(87) WO 2019/074868
(51) ***G01B 7/00***
26.11.2021

(11) **3 711 282**
(87) WO 2020/155414
(51) ***H04L 29/08***
26.11.2021

(11) **3 711 984**
(87) WO 2020/063678
(51) ***B60H 1/22***
29.11.2021

(11) **3 713 650**
(87) WO 2019/100117
(51) ***A63B 21/008***
25.11.2021

(11) **3 716 869**
(87) WO 2019/133439
(51) ***A61B 17/29***
25.11.2021

(11) **3 717 594**
(87) WO 2019/109109
(51) ***C10G 7/06***
29.11.2021

(11) **3 717 644**
(87) WO 2019/108626
(51) ***C12N 15/09***
25.11.2021

(11) **3 717 909**
(87) WO 2019/108859
(51) ***G01N 33/543***
01.12.2021

(11) **3 720 266**
(87) WO 2019/112792
(51) ***A01F 12/26***
26.11.2021

(11) **3 720 267**
(87) WO 2019/112794
(51) ***A01F 12/26***
29.11.2021

(11) **3 720 474**
(87) WO 2019/113373
(51) ***A61K 38/00***
25.11.2021

(11) **3 720 971**
(87) WO 2019/113024
(51) ***C12Q 1/6813***
25.11.2021

(11) **3 721 217**
(87) WO 2019/109190
(51) ***G01N 27/00***
30.11.2021

(11) **3 721 350**
(87) WO 2019/113553
(51) ***G06F 9/50***
26.11.2021

(11) **3 723 219**
(87) WO 2019/111454
(51) ***H02H 3/02***
01.12.2021

(11) **3 724 110**
(87) WO 2019/113702
(51) ***B65G 45/22***
01.12.2021

(11) **3 724 657**
(87) WO 2019/118831
(51) ***G01N 33/53***
29.11.2021

(11) **3 725 641**
(87) WO 2019/117528
(51) ***B62B 5/02***
30.11.2021

(11) **3 726 541**
(87) WO 2019/117127
(51) ***H01C 1/02***
30.11.2021

(11) **3 727 859**
(87) WO 2019/126602
(51) ***B33Y 10/00***
30.11.2021

(11) **3 728 273**
(87) WO 2019/119141
(51) ***C07D 498/18***
30.11.2021

(11) **3 728 294**
(87) WO 2019/125651
(51) ***C07K 14/32***
29.11.2021

(11) **3 729 340**
(87) WO 2019/126030
(51) ***G06F 17/16***
29.11.2021

(11) **3 729 620**
(87) WO 2019/126727
(51) ***H02K 41/03***
25.11.2021

(11) **3 730 347**
(87) WO 2019/124258
(51) ***B60R 11/02***
29.11.2021

(11) **3 731 643**
(87) WO 2019/133315
(51) ***A23B 7/155***
26.11.2021

(11) **3 731 834**
(87) WO 2019/133760
(51) ***A61K 31/07***
30.11.2021

(11) **3 732 119**
(87) WO 2019/130302
(51) ***B65F 1/14***
26.11.2021

(11) **3 732 229**
(87) WO 2019/133947
(51) ***C08G 77/04***
26.11.2021

(11) **3 732 264**
(87) WO 2019/129087
(51) ***C09J 183/04***
29.11.2021

(11) **3 732 433**
(87) WO 2019/143974
(51) ***F42B 5/307***
26.11.2021

(11) **3 732 464**
(87) WO 2019/130307
(51) ***G01N 21/00***
01.12.2021

(11) **3 732 520**
(87) WO 2019/133021
(51) ***G02B 6/46***
25.11.2021

(11) **3 732 864**
(87) WO 2019/133568
(51) ***H04L 29/08***
26.11.2021

(11) **3 733 680**
(87) WO 2019/131719
(51) ***C07F 9/24***
29.11.2021

(11) **3 733 703**
(87) WO 2019/128708
(51) ***C07K 16/28***
30.11.2021

(11) **3 733 704**
(87) WO 2019/129136
(51) ***C07K 16/28***
26.11.2021

(11) **3 737 326**
(87) WO 2019/139949
(51) ***A61B 34/35***
30.11.2021

(11) **3 738 190**
(87) WO 2019/140107
(51) ***H02J 50/20***
26.11.2021

(11) **3 738 978**
(87) WO 2019/139416
(51) ***C07K 14/755***
26.11.2021

(11) **3 740 094**
(87) WO 2019/137585
(51) ***A41H 43/02***
29.11.2021

(11) **3 740 550**
(87) WO 2019/143827
(51) ***A01N 59/00***
25.11.2021

(11) **3 740 578**
(87) WO 2019/142099
(51) ***C12N 15/52***
30.11.2021

(11) **3 740 604**
(87) WO 2019/192489
(51) ***C40B 50/06***
01.12.2021

(11) **3 741 643**
(87) WO 2020/173436
(51) ***B61G 7/14***
26.11.2021

(11) **3 743 857**
(87) WO 2019/147522
(51) ***G06N 3/04***
26.11.2021

(11) **3 744 323**
(87) WO 2019/146735
(51) ***A61K 31/202***
01.12.2021

(11) **3 744 493**
(87) WO 2019/146485
(51) ***B29B 15/12***
01.12.2021

(11) **3 744 806**
(87) WO 2019/146518
(51) ***C09K 3/00***
29.11.2021

(11) **3 745 428**
(87) WO 2019/132698
(51) ***H01B 12/10***
26.11.2021

(11) **3 746 049**
(87) WO 2019/152522
(51) ***A61K 9/06***
25.11.2021

(11) **3 746 426**
(87) WO 2019/148150
(51) ***C07D 241/20***
29.11.2021

(11) **3 746 656**
(87) WO 2019/151935
(51) ***F03B 17/06***
01.12.2021

(11) **3 746 971**
(87) WO 2019/152156
(51) ***G06Q 10/06***
25.11.2021

(11) **3 747 436**
(87) WO 2019/151676
(51) ***A61K 31/404***
29.11.2021

(11) **3 747 543**
(87) WO 2020/027499
(51) ***B01L 3/00***
26.11.2021

(11) **3 748 120**
(87) WO 2020/145841
(51) ***E21B 34/10***
30.11.2021

(11) **3 749 099**
(87) WO 2019/148252
(51) ***A23B 7/148***
01.12.2021

(11) **3 749 424**
(87) WO 2019/156573
(51) ***A63F 3/06***
26.11.2021

(11) **3 749 687**
(87) WO 2019/157454
(51) ***C07K 14/705***
30.11.2021

(11) **3 749 695**
(87) WO 2019/156795
(51) ***C07K 14/725***
30.11.2021

(11) **3 749 812**
(87) WO 2019/134051
(51) ***E03B 1/04***
25.11.2021

(11) **3 750 151**
(87) WO 2019/041035
(51) ***H04N 13/302***
30.11.2021

(11) **3 750 707**
(87) WO 2019/151212
(51) ***B32B 27/20***
30.11.2021

(11) **3 751 554**
(87) WO 2019/155566
(51) ***G06F 3/14***
26.11.2021

(11) **3 751 734**
(87) WO 2019/156517
(51) ***H03K 7/08***
26.11.2021

(11) **3 752 099**
(87) WO 2019/157480
(51) ***A61F 2/24***
30.11.2021

(11) **3 752 154**
(87) WO 2019/155448
(51) ***A61K 31/513***
30.11.2021

(11) **3 752 333**
(87) WO 2019/161223
(51) ***E04H 4/08***
25.11.2021

(11) **3 752 511**
(87) WO 2019/139920
(51) ***C07F 9/6561***
30.11.2021

(11) **3 753 102**
(87) WO 2019/160928
(51) ***H02S 20/32***
29.11.2021

(11) **3 753 304**
(87) WO 2019/157766
(51) ***H04W 52/02***
26.11.2021

(11) **3 754 102**
(87) WO 2019/159943
(51) ***D06M 11/80***
29.11.2021

(11) **3 754 407**
(87) WO 2019/154426
(51) ***G02B 27/01***
26.11.2021

(11) **3 754 408**
(87) WO 2019/154429
(51) ***G02B 27/01***
29.11.2021

(11) **3 754 410**
(87) WO 2019/154428
(51) ***G02B 27/01***
26.11.2021

(11) **3 755 322**
(87) WO 2019/161294
(51) ***A61K 31/415***
26.11.2021

(11) **3 755 366**
(87) WO 2019/165237
(51) ***A61K 39/00***
25.11.2021

(11) **3 755 434**
(87) WO 2019/164597
(51) ***A61K 31/4706***
01.12.2021

(11) **3 755 819**
(87) WO 2019/160922
(51) ***B01J 2/02***
30.11.2021

(11) **3 756 072**
(87) WO 2019/162835
(51) ***G06F 3/01***
29.11.2021

(11) **3 756 607**
(87) WO 2019/199125
(51) ***A61B 1/00***
26.11.2021

(11) **3 756 811**
(87) WO 2019/203276
(51) ***B23K 9/095***
26.11.2021

(11) **3 756 881**
(87) WO 2019/163863
(51) ***B32B 15/14***
30.11.2021

(11) **3 757 207**
(87) WO 2020/122396
(51) ***C12N 1/20***
26.11.2021

(11) **3 758 073**
(87) WO 2019/187217
(51) ***G01T 1/24***
30.11.2021

(11) **3 758 112**
(87) WO 2019/163894
(51) ***H01M 4/1393***
26.11.2021

(11) **3 758 588**
(87) WO 2019/165554
(51) ***A61B 5/00***
01.12.2021

(11) **3 758 713**
(87) WO 2019/169332
(51) ***A61K 31/70***
26.11.2021

(11) **3 758 734**
(87) WO 2019/169356
(51) ***A61K 38/16***
30.11.2021

(11) **3 758 897**
(87) WO 2019/169173
(51) ***B25J 9/06***
26.11.2021

(11) **3 758 932**
(87) WO 2019/168884
(51) ***B32B 7/05***
29.11.2021

(11) **3 759 229**
(87) WO 2019/165340
(51) ***A61K 39/395***
30.11.2021

(11) **3 759 661**
(87) WO 2019/168632
(51) ***G06Q 10/00***
26.11.2021

(11) **3 760 649**
(87) WO 2019/168183
(51) ***C08F 2/44***
01.12.2021

(11) **3 760 773**
(87) WO 2019/167923
(51) ***D02G 3/02***
29.11.2021

(11) **3 760 824**
(87) WO 2019/166910
(51) ***E06B 9/36***
25.11.2021

(11) **3 761 024**
(87) WO 2019/167390
(51) ***G01N 30/88***
26.11.2021

(11) **3 761 297**
(87) WO 2019/165786
(51) ***G09G 3/20***
26.11.2021

(11) **3 761 331**
(87) WO 2019/167690
(51) ***H01G 9/02***
30.11.2021

(11) **3 761 794**
(87) WO 2019/173748
(51) ***A21C 11/00***
25.11.2021

(11) **3 761 848**
(87) WO 2019/171334
(51) ***H04N 13/30***
25.11.2021

(11) **3 761 958**
(87) WO 2019/199679
(51) ***A61K 38/10***
30.11.2021

(11) **3 761 985**
(87) WO 2019/173633
(51) ***A61K 31/4985***
30.11.2021

(11) **3 761 988**
(87) WO 2019/173533
(51) ***A61K 31/5377***
01.12.2021

(11) **3 762 019**
(87) WO 2019/173382
(51) ***C07D 307/88***
29.11.2021

(11) **3 762 023**
(87) WO 2019/173223
(51) ***A61K 39/12***
30.11.2021

(11) **3 762 449**
(87) WO 2019/173329
(51) ***C08J 9/00***
01.12.2021

(11) **3 762 471**
(87) WO 2019/173024
(51) ***H01L 33/50***
25.11.2021

(11) **3 762 881**
(87) WO 2019/169470
(51) ***G06Q 20/38***
25.11.2021

(11) **3 762 893**
(87) WO 2019/173241
(51) ***G06Q 40/08***
26.11.2021

(11) **3 763 015**
(87) WO 2019/173590
(51) ***H02J 50/40***
30.11.2021

(11) **3 763 146**
(87) WO 2019/173295
(51) ***H04W 16/18***
26.11.2021

(11) **3 763 386**
(87) WO 2019/172165
(51) ***A61K 39/395***
25.11.2021

(11) **3 763 600**
(87) WO 2019/170117
(51) ***B62D 1/184***
25.11.2021

(11) **3 763 730**
(87) WO 2019/165957
(51) ***C07K 14/46***
29.11.2021

(11) **3 763 753**
(87) WO 2019/172350
(51) ***C08F 210/16***
29.11.2021

(11) **3 763 797**
(87) WO 2019/172303
(51) ***C09J 7/30***
25.11.2021

(11) **3 764 303**
(87) WO 2020/054879
(51) ***G06Q 30/02***
29.11.2021

(11) **3 764 333**
(87) WO 2019/172289
(51) ***G08G 1/00***
25.11.2021

(11) **3 764 414**
(87) WO 2020/013401
(51) ***H01L 51/52***
01.12.2021

(11) **3 764 488**
(87) WO 2019/172089
(51) ***H01S 5/026***
29.11.2021

(11) **3 764 539**
(87) WO 2019/171966
(51) ***H02S 40/00***
01.12.2021

(11) **3 764 834**
(87) WO 2019/200050
(51) ***A44B 11/25***
25.11.2021

(11) **3 764 863**
(87) WO 2019/177365
(51) ***A47L 9/28***
26.11.2021

(11) **3 764 865**
(87) WO 2019/175730
(51) ***A47L 13/16***
30.11.2021

(11) **3 764 893**
(87) WO 2019/178002
(51) ***A61B 5/372***
26.11.2021

(11) **3 765 042**
(87) WO 2019/178576
(51) ***C07K 16/28***
29.11.2021

(11) **3 765 074**
(87) WO 2019/178288
(51) ***A61K 39/29***
26.11.2021

(11) **3 765 136**
(87) WO 2019/177478
(51) ***A61M 25/10***
01.12.2021

(11) **3 765 179**
(87) WO 2019/178045
(51) ***B01D 69/02***
25.11.2021

(11) **3 765 241**
(87) WO 2019/175475
(51) ***B24D 11/04***
29.11.2021

(11) **3 765 261**
(87) WO 2019/178599
(51) ***B29C 64/112***
29.11.2021

(11) **3 765 360**
(87) WO 2019/210010
(51) ***B64C 11/00***
30.11.2021

(11) **3 765 537**
(87) WO 2019/175716
(51) ***A61C 7/00***
25.11.2021

(11) **3 765 623**
(87) WO 2019/177855
(51) ***C12N 15/82***
30.11.2021

(11) **3 765 903**
(87) WO 2020/018770
(51) ***G03G 9/00***
25.11.2021

(11) **3 765 981**
(87) WO 2019/177713
(51) ***G06F 21/00***
30.11.2021

(11) **3 766 029**
(87) WO 2019/183285
(51) ***G06Q 10/10***
29.11.2021

(11) **3 766 062**
(87) WO 2019/178108
(51) ***G10H 1/06***
30.11.2021

(11) **3 766 076**
(87) WO 2019/178496
(51) ***C12Q 1/6886***
26.11.2021

(11) **3 766 103**
(87) WO 2019/177992
(51) ***H01L 31/0224***
29.11.2021

(11) **3 766 182**
(87) WO 2020/086331
(51) ***H04B 1/66***
01.12.2021

(11) **3 766 192**
(87) WO 2019/173875
(51) ***H04B 7/24***
29.11.2021

(11) **3 766 462**
(87) WO 2020/021781
(51) ***A61F 2/95***
29.11.2021

(11) **3 766 496**
(87) WO 2019/174508
(51) ***A61K 31/4709***
01.12.2021

(11) **3 766 504**
(87) WO 2019/176996
(51) ***A61K 9/08***
25.11.2021

(11) **3 766 634**
(87) WO 2019/177092
(51) ***B24B 1/00***
26.11.2021

(11) **3 766 707**
(87) WO 2019/174347
(51) ***B60C 13/00***
26.11.2021

(11) **3 766 794**
(87) WO 2019/177441
(51) ***B65D 19/26***
30.11.2021

(11) **3 766 795**
(87) WO 2019/174481
(51) ***B65D 19/42***
30.11.2021

(11) **3 766 863**
(87) WO 2019/176919
(51) ***C07C 267/00***
26.11.2021

(11) **3 766 864**
(87) WO 2019/176920
(51) ***C07C 267/00***
26.11.2021

(11) **3 766 898**
(87) WO 2019/177173
(51) ***C07K 16/18***
25.11.2021

(11) **3 766 943**
(87) WO 2019/176140
(51) ***C09D 183/00***
26.11.2021

(11) **3 766 958**
(87) WO 2019/176867
(51) ***C12M 3/00***
30.11.2021

(11) **3 767 343**
(87) WO 2019/177390
(51) ***G02B 3/00***
29.11.2021

(11) **3 767 349**
(87) WO 2019/177114
(51) ***G02B 6/036***
25.11.2021

(11) **3 767 361**
(87) WO 2019/177218
(51) ***G02B 7/09***
30.11.2021

(11) **3 767 412**
(87) WO 2019/176451
(51) ***G05B 19/05***
30.11.2021

(11) **3 767 599**
(87) WO 2019/174262
(51) ***A47B 88/457***
29.11.2021

(11) **3 767 615**
(87) WO 2019/174372
(51) ***G09G 3/3233***
26.11.2021

(11) **3 767 725**
(87) WO 2019/177296
(51) ***H01M 10/42***
25.11.2021

(11) **3 768 095**
(87) WO 2019/180688
(51) ***A61K 36/45***
26.11.2021

(11) **3 768 121**
(87) WO 2020/023463
(51) ***A47C 27/06***
29.11.2021

(11) **3 768 123**
(87) WO 2019/183502
(51) ***A47C 27/10***
25.11.2021

(11) **3 768 127**
(87) WO 2019/183563
(51) ***A47J 31/40***
26.11.2021

(11) **3 768 141**
(87) WO 2019/183634
(51) ***A61B 1/00***
25.11.2021

(11) **3 768 172**
(87) WO 2019/183623
(51) ***A61B 8/00***
01.12.2021

(11) **3 768 183**
(87) WO 2019/183624
(51) ***A61B 18/00***
25.11.2021

(11) **3 768 189**
(87) WO 2019/183161
(51) ***A61B 34/30***
26.11.2021

(11) **3 768 207**
(87) WO 2019/183295
(51) ***A61F 11/00***
29.11.2021

(11) **3 768 209**
(87) WO 2019/183592
(51) ***A61F 13/537***
29.11.2021

(11) **3 768 247**
(87) WO 2019/178643
(51) ***A61K 9/28***
25.11.2021

(11) **3 768 253**
(87) WO 2019/183564
(51) ***A61K 31/19***
30.11.2021

(11) **3 768 303**
(87) WO 2019/183641
(51) ***A61K 38/46***
30.11.2021

(11) **3 768 325**
(87) WO 2019/183253
(51) ***A61K 47/68***
01.12.2021

(11) **3 768 349**
(87) WO 2019/183247
(51) ***A61M 60/139***
29.11.2021

(11) **3 768 446**
(87) WO 2019/182634
(51) ***B21K 3/04***
25.11.2021

(11) **3 768 495**
(87) WO 2019/211852
(51) ***B29C 70/24***
01.12.2021

(11) **3 768 600**
(87) WO 2019/180695
(51) ***B64F 1/12***
25.11.2021

(11) **3 768 627**
(87) WO 2019/183474
(51) ***B67D 1/00***
26.11.2021

(11) **3 768 638**
(87) WO 2019/180663
(51) ***B01J 29/70***
29.11.2021

(11) **3 768 672**
(87) WO 2019/183197
(51) ***C07D 401/14***
30.11.2021

(11) **3 768 694**
(87) WO 2019/183440
(51) ***C12N 15/113***
25.11.2021

(11) **3 768 721**
(87) WO 2019/179388
(51) ***A61K 39/395***
30.11.2021

(11) **3 768 722**
(87) WO 2019/179389
(51) ***C07K 16/28***
25.11.2021

(11) **3 768 723**
(87) WO 2019/182867
(51) ***C07K 16/28***
25.11.2021

(11) **3 768 730**
(87) WO 2019/182862
(51) ***C08G 18/10***
29.11.2021

(11) **3 768 740**
(87) WO 2019/182968
(51) ***C08F 210/18***
26.11.2021

(11) **3 768 741**
(87) WO 2019/182979
(51) ***C08F 210/18***
26.11.2021

(11) **3 768 811**
(87) WO 2019/182737
(51) ***C11B 3/00***
25.11.2021

(11) **3 768 819**
(87) WO 2019/178703
(51) ***C12M 1/24***
30.11.2021

(11) **3 768 820**
(87) WO 2019/178687
(51) ***C12N 1/04***
25.11.2021

(11) **3 768 842**
(87) WO 2019/179400
(51) ***C12N 5/0775***
30.11.2021

(11) **3 768 921**
(87) WO 2019/183340
(51) ***G07C 9/00***
29.11.2021

(11) **3 768 939**
(87) WO 2019/183252
(51) ***E21B 41/00***
26.11.2021

(11) **3 768 953**
(87) WO 2019/182498
(51) ***F01K 23/10***
29.11.2021

(11) **3 769 009**
(87) WO 2019/183424
(51) ***F21V 35/00***
29.11.2021

(11) **3 769 074**
(87) WO 2019/183199
(51) ***G01N 21/85***
26.11.2021

(11) **3 769 075**
(87) WO 2019/182882
(51) ***G01N 25/20***
29.11.2021

(11) **3 769 121**
(87) WO 2019/182881
(51) ***G06T 7/521***
30.11.2021

(11) **3 769 204**
(87) WO 2019/182717
(51) ***G06F 3/06***
29.11.2021

(11) **3 769 270**
(87) WO 2019/180310
(51) ***G06N 3/08***
30.11.2021

(11) **3 769 288**
(87) WO 2019/210427
(51) ***G07C 9/00***
01.12.2021

(11) **3 769 525**
(87) WO 2020/142596
(51) ***H04N 19/13***
26.11.2021

(11) **3 769 666**
(87) WO 2019/182258
(51) ***A61B 5/00***
01.12.2021

(11) **3 769 731**
(87) WO 2019/181588
(51) ***A61F 13/49***
29.11.2021

(11) **3 769 774**
(87) WO 2019/181058
(51) ***A61K 36/185***
01.12.2021

(11) **3 769 800**
(87) WO 2019/179165
(51) ***A61M 5/14***
25.11.2021

(11) **3 769 856**
(87) WO 2019/181990
(51) ***B05D 7/00***
29.11.2021

(11) **3 769 861**
(87) WO 2019/182065
(51) ***B22C 1/14***
29.11.2021

(11) **3 769 869**
(87) WO 2019/181136
(51) ***C23C 16/34***
29.11.2021

(11) **3 769 872**
(87) WO 2019/181134
(51) ***C23C 16/34***
29.11.2021

(11) **3 769 884**
(87) WO 2019/181779
(51) ***B23B 31/39***
30.11.2021

(11) **3 769 893**
(87) WO 2019/182005
(51) ***B23K 11/00***
26.11.2021

(11) **3 770 040**
(87) WO 2019/181663
(51) ***B62D 7/09***
30.11.2021

(11) **3 770 070**
(87) WO 2019/181894
(51) ***B64D 47/06***
25.11.2021

(11) **3 770 089**
(87) WO 2019/182067
(51) ***G06Q 10/08***
26.11.2021

(11) **3 770 120**
(87) WO 2019/181723
(51) ***C01G 39/06***
26.11.2021

(11) **3 770 128**
(87) WO 2019/181706
(51) ***C03C 4/00***
01.12.2021

(11) **3 770 129**
(87) WO 2019/181707
(51) ***C03C 4/00***
01.12.2021

(11) **3 770 149**
(87) WO 2019/182395
(51) ***C07D 257/02***
01.12.2021

(11) **3 770 182**
(87) WO 2019/182085
(51) ***C08F 2/44***
25.11.2021

(11) **3 770 207**
(87) WO 2019/180292
(51) ***C08J 5/00***
29.11.2021

(11) **3 770 253**
(87) WO 2019/182157
(51) ***C12N 5/16***
29.11.2021

(11) **3 770 254**
(87) WO 2019/182123
(51) ***C12N 9/96***
01.12.2021

(11) **3 770 286**
(87) WO 2019/205941
(51) ***C22B 13/02***
25.11.2021

(11) **3 770 308**
(87) WO 2019/181912
(51) ***D01F 6/90***
26.11.2021

(11) **3 770 421**
(87) WO 2019/182478
(51) ***F03D 5/04***
25.11.2021

(11) **3 770 463**
(87) WO 2019/216403
(51) ***F16F 13/10***
01.12.2021

(11) **3 770 519**
(87) WO 2019/179474
(51) ***F24F 11/30***
29.11.2021

(11) **3 770 540**
(87) WO 2019/181505
(51) ***F27D 1/16***
25.11.2021

(11) **3 770 592**
(87) WO 2019/182011
(51) ***G01N 27/12***
29.11.2021

(11) **3 770 606**
(87) WO 2019/181830
(51) ***G01N 33/68***
29.11.2021

(11) **3 770 671**
(87) WO 2019/181150
(51) ***G02C 5/16***
29.11.2021

(11) **3 770 744**
(87) WO 2020/000971
(51) ***G06F 3/0488***
25.11.2021

(11) **3 770 874**
(87) WO 2019/181426
(51) ***G06Q 20/20***
24.11.2021

(11) **3 770 940**
(87) WO 2019/187781
(51) ***H01H 50/24***
30.11.2021

(11) **3 770 941**
(87) WO 2019/187780
(51) ***H01H 50/64***
30.11.2021

(11) **3 770 948**
(87) WO 2019/181045
(51) ***H01L 21/205***
26.11.2021

(11) **3 770 949**
(87) WO 2019/181044
(51) ***H01L 21/205***
26.11.2021

(11) **3 771 056**
(87) WO 2019/181219
(51) ***H02H 7/085***
25.11.2021

(11) **3 771 064**
(87) WO 2019/182038
(51) ***H02J 3/32***
01.12.2021

(11) **3 772 107**
(87) WO 2019/184430
(51) ***H01L 27/32***
26.11.2021

(11) **3 772 889**
(87) WO 2019/191604
(51) ***H04W 4/029***
25.11.2021

(11) **3 772 904**
(87) WO 2019/191048
(51) ***A01G 31/04***
26.11.2021

(11) **3 772 928**
(87) WO 2019/195738
(51) ***A01K 67/027***
26.11.2021

(11) **3 772 937**
(87) WO 2019/199852
(51) ***A01N 1/02***
25.11.2021

(11) **3 772 995**
(87) WO 2019/186572
(51) ***A23L 3/44***
25.11.2021

(11) **3 773 167**
(87) WO 2019/190765
(51) ***G03H 1/00***
25.11.2021

(11) **3 773 195**
(87) WO 2019/190968
(51) ***G16H 50/20***
24.11.2021

(11) **3 773 254**
(87) WO 2019/191277
(51) ***A61B 17/12***
29.11.2021

(11) **3 773 277**
(87) WO 2019/200174
(51) ***A61B 17/56***
25.11.2021

(11) **3 773 283**
(87) WO 2019/191038
(51) ***A61B 17/70***
26.11.2021

(11) **3 773 317**
(87) WO 2019/183710
(51) ***A61C 3/02***
26.11.2021

(11) **3 773 334**
(87) WO 2019/195587
(51) ***A61F 2/16***
01.12.2021

(11) **3 773 341**
(87) WO 2019/191850
(51) ***A61F 2/28***
01.12.2021

(11) **3 773 385**
(87) WO 2019/191077
(51) ***A61F 13/00***
01.12.2021

(11) **3 773 403**
(87) WO 2019/186534
(51) ***A61G 7/015***
29.11.2021

(11) **3 773 407**
(87) WO 2019/186445
(51) ***A61H 23/00***
29.11.2021

(11) **3 773 409**
(87) WO 2019/191641
(51) ***A61H 31/00***
25.11.2021

(11) **3 773 484**
(87) WO 2019/193477
(51) ***A61K 9/10***
29.11.2021

(11) **3 773 512**
(87) WO 2019/195355
(51) ***A61K 9/107***
01.12.2021

(11) **3 773 519**
(87) WO 2019/195748
(51) ***A61K 9/50***
25.11.2021

(11) **3 773 523**
(87) WO 2019/191030
(51) ***A61K 31/47***
26.11.2021

(11) **3 773 534**
(87) WO 2019/191319
(51) ***A61K 31/137***
26.11.2021

(11) **3 773 563**
(87) WO 2019/195159
(51) ***C07D 487/04***
01.12.2021

(11) **3 773 576**
(87) WO 2019/191112
(51) ***A61K 31/4439***
29.11.2021

(11) **3 773 581**
(87) WO 2019/200290
(51) ***A61K 31/4725***
25.11.2021

(11) **3 773 585**
(87) WO 2019/199733
(51) ***A61K 31/496***
29.11.2021

(11) **3 773 594**
(87) WO 2019/195759
(51) ***A61K 31/506***
30.11.2021

(11) **3 773 600**
(87) WO 2019/190950
(51) ***A61K 31/575***
30.11.2021

(11) **3 773 650**
(87) WO 2019/195302
(51) ***A61K 35/768***
30.11.2021

(11) **3 773 694**
(87) WO 2019/198100
(51) ***A61K 9/00***
01.12.2021

(11) **3 773 696**
(87) WO 2019/198101
(51) ***A61K 9/00***
01.12.2021

(11) **3 773 709**
(87) WO 2019/191261
(51) ***A61K 39/12***
29.11.2021

(11) **3 773 730**
(87) WO 2019/191132
(51) ***A61K 47/02***
29.11.2021

(11) **3 773 784**
(87) WO 2019/195480
(51) ***A61M 60/135***
26.11.2021

(11) **3 773 833**
(87) WO 2019/195260
(51) ***G16H 20/13***
30.11.2021

(11) **3 773 847**
(87) WO 2019/192521
(51) ***A61M 16/08***
30.11.2021

(11) **3 773 849**
(87) WO 2019/190332
(51) ***A61M 16/16***
26.11.2021

(11) **3 773 856**
(87) WO 2019/199736
(51) ***A61M 25/06***
29.11.2021

(11) **3 773 880**
(87) WO 2019/191601
(51) ***A61N 1/36***
25.11.2021

(11) **3 773 898**
(87) WO 2019/193596
(51) ***A61P 3/00***
01.12.2021

(11) **3 773 944**
(87) WO 2019/191006
(51) ***A63B 21/22***
25.11.2021

(11) **3 773 945**
(87) WO 2019/199761
(51) ***A63B 22/18***
25.11.2021

(11) **3 773 949**
(87) WO 2019/193610
(51) ***A63F 13/358***
30.11.2021

(11) **3 773 950**
(87) WO 2019/191101
(51) ***A63F 5/04***
01.12.2021

(11) **3 773 992**
(87) WO 2019/199607
(51) ***B01D 53/52***
29.11.2021

(11) **3 773 997**
(87) WO 2019/191520
(51) ***B01D 15/18***
25.11.2021

(11) **3 774 025**
(87) WO 2019/191328
(51) ***B01J 20/04***
30.11.2021

(11) **3 774 033**
(87) WO 2019/198014
(51) ***B01J 29/80***
25.11.2021

(11) **3 774 038**
(87) WO 2019/191034
(51) ***B01J 35/00***
29.11.2021

(11) **3 774 058**
(87) WO 2019/191137
(51) ***B01L 3/00***
26.11.2021

(11) **3 774 070**
(87) WO 2019/200380
(51) ***B05B 11/04***
26.11.2021

(11) **3 774 150**
(87) WO 2019/195249
(51) ***B23K 3/03***
01.12.2021

(11) **3 774 180**
(87) WO 2019/191673
(51) ***B24D 3/02***
01.12.2021

(11) **3 774 181**
(87) WO 2019/191711
(51) ***B24D 3/28***
30.11.2021

(11) **3 774 279**
(87) WO 2019/191355
(51) ***B29C 59/02***
26.11.2021

(11) **3 774 376**
(87) WO 2019/191841
(51) ***B42D 25/36***
29.11.2021

(11) **3 774 431**
(87) WO 2019/194968
(51) ***B60K 17/356***
01.12.2021

(11) **3 774 515**
(87) WO 2019/185984
(51) ***B63B 21/04***
01.12.2021

(11) **3 774 532**
(87) WO 2019/191240
(51) ***B64C 27/18***
25.11.2021

(11) **3 774 535**
(87) WO 2019/200088
(51) ***B64C 39/02***
30.11.2021

(11) **3 774 537**
(87) WO 2020/058974
(51) ***B64D 5/00***
26.11.2021

(11) **3 774 539**
(87) WO 2019/195265
(51) ***B64D 11/00***
25.11.2021

(11) **3 774 544**
(87) WO 2019/209540
(51) ***B64D 17/00***
26.11.2021

(11) **3 774 554**
(87) WO 2019/195210
(51) ***B65B 43/18***
25.11.2021

(11) **3 774 638**
(87) WO 2019/190390
(51) ***B68G 7/04***
01.12.2021

(11) **3 774 648**
(87) WO 2019/186555
(51) ***C01B 15/027***
01.12.2021

(11) **3 774 671**
(87) WO 2019/190985
(51) ***C02F 1/78***
01.12.2021

(11) **3 774 689**
(87) WO 2019/199973
(51) ***C04B 35/597***
29.11.2021

(11) **3 774 700**
(87) WO 2019/191113
(51) ***C07C 2/02***
24.11.2021

(11) **3 774 708**
(87) WO 2019/199863
(51) ***C07D 295/088***
01.12.2021

(11) **3 774 750**
(87) WO 2019/192506
(51) ***C07D 277/60***
25.11.2021

(11) **3 774 765**
(87) WO 2019/195063
(51) ***C07D 277/68***
26.11.2021

(11) **3 774 802**
(87) WO 2019/200217
(51) ***C07D 471/04***
30.11.2021

(11) **3 774 888**
(87) WO 2019/171259
(51) ***C07K 16/18***
30.11.2021

(11) **3 774 919**
(87) WO 2019/191704
(51) ***C07K 16/28***
01.12.2021

(11) **3 774 923**
(87) WO 2019/189453
(51) ***A61K 47/68***
01.12.2021

(11) **3 774 988**
(87) WO 2019/195066
(51) ***C08G 63/60***
26.11.2021

(11) **3 775 149**
(87) WO 2019/194842
(51) ***C12M 1/12***
29.11.2021

(11) **3 775 160**
(87) WO 2019/195274
(51) ***C12N 5/07***
25.11.2021

(11) **3 775 172**
(87) WO 2019/190927
(51) ***C12N 15/113***
29.11.2021

(11) **3 775 195**
(87) WO 2019/192438
(51) ***C12N 9/88***
29.11.2021

(11) **3 775 204**
(87) WO 2019/200172
(51) ***C12N 15/113***
29.11.2021

(11) **3 775 272**
(87) WO 2019/195346
(51) ***C12Q 1/6806***
29.11.2021

(11) **3 775 290**
(87) WO 2019/199696
(51) ***C12Q 1/6886***
29.11.2021

(11) **3 775 430**
(87) WO 2019/191217
(51) ***E04F 13/14***
25.11.2021

(11) **3 775 456**
(87) WO 2019/195150
(51) ***E05F 3/10***
30.11.2021

(11) **3 775 461**
(87) WO 2019/211760
(51) ***E05F 15/73***
26.11.2021

(11) **3 775 486**
(87) WO 2019/191106
(51) ***E21B 47/10***
29.11.2021

(11) **3 775 542**
(87) WO 2019/195322
(51) ***F03D 13/40***
29.11.2021

(11) **3 775 545**
(87) WO 2019/191503
(51) ***F03G 3/08***
25.11.2021

(11) **3 775 579**
(87) WO 2019/193259
(51) ***F15B 15/20***
29.11.2021

(11) **3 775 598**
(87) WO 2020/009679
(51) ***F16D 65/00***
25.11.2021

(11) **3 775 706**
(87) WO 2019/195217
(51) ***F24F 3/16***
29.11.2021

(11) **3 775 774**
(87) WO 2019/183675
(51) ***G01C 19/04***
30.11.2021

(11) **3 775 781**
(87) WO 2019/194965
(51) ***G06F 3/16***
30.11.2021

(11) **3 775 789**
(87) WO 2019/195363
(51) ***G01D 21/02***
30.11.2021

(11) **3 775 833**
(87) WO 2019/191479
(51) ***G01N 1/06***
26.11.2021

(11) **3 775 856**
(87) WO 2019/200275
(51) ***G02B 23/24***
25.11.2021

(11) **3 775 888**
(87) WO 2019/186354
(51) ***G01N 33/543***
26.11.2021

(11) **3 775 932**
(87) WO 2019/195836
(51) ***G01N 35/10***
24.11.2021

(11) **3 775 990**
(87) WO 2019/191771
(51) ***G01S 13/72***
26.11.2021

(11) **3 776 027**
(87) WO 2019/195174
(51) ***G02B 6/00***
29.11.2021

(11) **3 776 065**
(87) WO 2019/191591
(51) ***H04N 5/225***
25.11.2021

(11) **3 776 104**
(87) WO 2019/195050
(51) ***G05B 15/02***
26.11.2021

(11) **3 776 118**
(87) WO 2019/191351
(51) ***G05B 23/02***
01.12.2021

(11) **3 776 165**
(87) WO 2019/231564
(51) ***G06F 3/06***
30.11.2021

(11) **3 776 176**
(87) WO 2019/199490
(51) ***G06F 5/06***
01.12.2021

(11) **3 776 216**
(87) WO 2019/190687
(51) ***G06F 11/34***
26.11.2021

(11) **3 776 223**
(87) WO 2019/186546
(51) ***G06F 12/14***
25.11.2021

(11) **3 776 247**
(87) WO 2019/194980
(51) ***G06F 16/00***
24.11.2021

(11) **3 776 350**
(87) WO 2019/191608
(51) ***G06K 9/36***
29.11.2021

(11) **3 776 439**
(87) WO 2019/190617
(51) ***G06Q 40/00***
29.11.2021

(11) **3 776 442**
(87) WO 2019/186427
(51) ***G06Q 50/00***
26.11.2021

(11) **3 776 449**
(87) WO 2019/186531
(51) ***G06T 1/00***
01.12.2021

(11) **3 776 451**
(87) WO 2019/184462
(51) ***G06T 3/40***
30.11.2021

(11) **3 776 457**
(87) WO 2019/232580
(51) ***G06T 5/50***
29.11.2021

(11) **3 776 662**
(87) WO 2019/194713
(51) ***H01L 21/28***
25.11.2021

(11) **3 776 667**
(87) WO 2019/200292
(51) ***H01L 31/048***
29.11.2021

(11) **3 776 672**
(87) WO 2019/191760
(51) ***H01L 21/20***
25.11.2021

(11) **3 776 675**
(87) WO 2019/186314
(51) ***H01L 35/02***
01.12.2021

(11) **3 776 690**
(87) WO 2019/190385
(51) ***H01M 50/209***
25.11.2021

(11) **3 776 692**
(87) WO 2019/195553
(51) ***H01M 10/052***
25.11.2021

(11) **3 776 736**
(87) WO 2019/183665
(51) ***H01Q 9/04***
29.11.2021

(11) **3 776 785**
(87) WO 2019/191583
(51) ***H02J 3/28***
29.11.2021

(11) **3 776 799**
(87) WO 2019/191336
(51) ***H02J 7/00***
29.11.2021

(11) **3 776 826**
(87) WO 2019/190362
(51) ***H02K 53/00***
30.11.2021

(11) **3 776 866**
(87) WO 2019/190621
(51) ***H03M 3/00***
26.11.2021

(11) **3 776 926**
(87) WO 2019/192245
(51) ***H01Q 21/06***
29.11.2021

(11) **3 777 002**
(87) WO 2019/216607
(51) ***H04L 5/00***
01.12.2021

(11) **3 777 044**
(87) WO 2019/195530
(51) ***H04L 12/26***
01.12.2021

(11) **3 777 091**
(87) WO 2019/193252
(51) ***H04L 29/06***
30.11.2021

(11) **3 777 207**
(87) WO 2019/197710
(51) ***H04N 21/262***
29.11.2021

(11) **3 777 241**
(87) WO 2019/185990
(51) ***G10L 19/008***
25.11.2021

(11) **3 777 304**
(87) WO 2019/196906
(51) ***H04W 24/10***
25.11.2021

(11) **3 777 334**
(87) WO 2019/192447
(51) ***H04L 5/00***
01.12.2021

(11) **3 777 352**
(87) WO 2019/194731
(51) ***H04W 52/02***
26.11.2021

(11) **3 777 555**
(87) WO 2019/188147
(51) ***A23L 3/36***
26.11.2021

(11) **3 777 558**
(87) WO 2019/189810
(51) ***A23L 5/00***
25.11.2021

(11) **3 777 561**
(87) WO 2019/188774
(51) ***A23L 21/20***
26.11.2021

(11) **3 777 611**
(87) WO 2020/088553
(51) ***A47C 1/02***
29.11.2021

(11) **3 777 612**
(87) WO 2020/088552
(51) ***A47C 1/02***
26.11.2021

(11) **3 777 651**
(87) WO 2019/187490
(51) ***A61B 3/103***
25.11.2021

(11) **3 777 669**
(87) WO 2019/198742
(51) ***A61B 5/11***
01.12.2021

(11) **3 777 670**
(87) WO 2019/188311
(51) ***A61B 5/00***
30.11.2021

(11) **3 777 671**
(87) WO 2019/188341
(51) ***H02N 13/00***
29.11.2021

(11) **3 777 717**
(87) WO 2019/189863
(51) ***A61B 17/122***
30.11.2021

(11) **3 777 759**
(87) WO 2020/204244
(51) ***A61C 13/02***
26.11.2021

(11) **3 777 781**
(87) WO 2019/188345
(51) ***A61F 2/88***
30.11.2021

(11) **3 777 911**
(87) WO 2019/194418
(51) ***A61M 1/06***
26.11.2021

(11) **3 777 917**
(87) WO 2019/189036
(51) ***A61M 1/36***
29.11.2021

(11) **3 777 941**
(87) WO 2019/185956
(51) ***A61M 16/04***
29.11.2021

(11) **3 777 992**
(87) WO 2019/189638
(51) ***B01D 39/16***
25.11.2021

(11) **3 777 995**
(87) WO 2019/189889
(51) ***B01D 39/20***
26.11.2021

(11) **3 778 002**
(87) WO 2019/188962
(51) ***C04B 38/00***
25.11.2021

(11) **3 778 005**
(87) WO 2019/189550
(51) ***B01J 20/06***
30.11.2021

(11) **3 778 030**
(87) WO 2019/184378
(51) ***A47J 42/06***
26.11.2021

(11) **3 778 061**
(87) WO 2019/188324
(51) ***B21D 51/26***
26.11.2021

(11) **3 778 064**
(87) WO 2019/189613
(51) ***B21J 1/02***
26.11.2021

(11) **3 778 065**
(87) WO 2019/188789
(51) ***B21J 15/02***
01.12.2021

(11) **3 778 075**
(87) WO 2019/188793
(51) ***B22F 3/11***
29.11.2021

(11) **3 778 110**
(87) WO 2019/216291
(51) ***B23K 35/363***
29.11.2021

(11) **3 778 126**
(87) WO 2019/187847
(51) ***B25C 1/04***
25.11.2021

(11) **3 778 210**
(87) WO 2019/189587
(51) ***B32B 5/18***
29.11.2021

(11) **3 778 215**
(87) WO 2019/189932
(51) ***B32B 9/00***
29.11.2021

(11) **3 778 219**
(87) WO 2019/198610
(51) ***B32B 15/08***
01.12.2021

(11) **3 778 290**
(87) WO 2019/187643
(51) ***B61L 3/00***
29.11.2021

(11) **3 778 386**
(87) WO 2019/194103
(51) ***B64C 13/16***
30.11.2021

(11) **3 778 397**
(87) WO 2019/194215
(51) ***B64D 11/02***
25.11.2021

(11) **3 778 420**
(87) WO 2019/198695
(51) ***B65D 65/40***
30.11.2021

(11) **3 778 437**
(87) WO 2019/220807
(51) ***B65G 13/08***
30.11.2021

(11) **3 778 452**
(87) WO 2019/187481
(51) ***B65H 1/26***
25.11.2021

(11) **3 778 474**
(87) WO 2019/189831
(51) ***C01B 32/158***
26.11.2021

(11) **3 778 477**
(87) WO 2020/125018
(51) ***C01B 32/21***
29.11.2021

(11) **3 778 501**
(87) WO 2019/198803
(51) ***C02F 3/10***
26.11.2021

(11) **3 778 508**
(87) WO 2019/198258
(51) ***C03C 13/00***
29.11.2021

(11) **3 778 511**
(87) WO 2019/190043
(51) ***C03C 27/06***
01.12.2021

(11) **3 778 514**
(87) WO 2019/189740
(51) ***C03C 27/12***
29.11.2021

(11) **3 778 518**
(87) WO 2019/189738
(51) ***B32B 17/10***
29.11.2021

(11) **3 778 520**
(87) WO 2019/198892
(51) ***C04B 12/00***
26.11.2021

(11) **3 778 569**
(87) WO 2019/185016
(51) ***C07D 207/34***
25.11.2021

(11) **3 778 653**
(87) WO 2019/189330
(51) ***C08B 37/04***
26.11.2021

(11) **3 778 667**
(87) WO 2019/198694
(51) ***C08F 210/14***
29.11.2021

(11) **3 778 675**
(87) WO 2019/193236
(51) ***C08F 226/06***
01.12.2021

(11) **3 778 679**
(87) WO 2019/187404
(51) ***C08F 265/08***
25.11.2021

(11) **3 778 688**
(87) WO 2019/198675
(51) ***C08G 18/64***
01.12.2021

(11) **3 778 689**
(87) WO 2019/194161
(51) ***C08G 18/73***
26.11.2021

(11) **3 778 690**
(87) WO 2019/194162
(51) ***C08G 18/73***
26.11.2021

(11) **3 778 692**
(87) WO 2019/188400
(51) ***C08G 59/20***
26.11.2021

(11) **3 778 694**
(87) WO 2019/189226
(51) ***C08G 59/42***
26.11.2021

(11) **3 778 697**
(87) WO 2019/188960
(51) ***C08G 63/60***
25.11.2021

(11) **3 778 707**
(87) WO 2019/189492
(51) ***C08G 65/336***
26.11.2021

(11) **3 778 713**
(87) WO 2019/194264
(51) ***C08G 77/395***
26.11.2021

(11) **3 778 723**
(87) WO 2019/187725
(51) ***C08J 3/28***
25.11.2021

(11) **3 778 724**
(87) WO 2019/189319
(51) ***C08J 5/00***
01.12.2021

(11) **3 778 729**
(87) WO 2019/188337
(51) ***C08J 5/18***
26.11.2021

(11) **3 778 750**
(87) WO 2019/198398
(51) ***C08L 9/00***
25.11.2021

(11) **3 778 757**
(87) WO 2019/190068
(51) ***C08L 23/12***
29.11.2021

(11) **3 778 760**
(87) WO 2019/187859
(51) ***C08L 27/18***
26.11.2021

(11) **3 778 776**
(87) WO 2019/189820
(51) ***C08L 71/10***
26.11.2021

(11) **3 778 816**
(87) WO 2019/188542
(51) ***C09J 7/38***
25.11.2021

(11) **3 778 817**
(87) WO 2019/188546
(51) ***C09J 7/38***
25.11.2021

(11) **3 778 827**
(87) WO 2019/193936
(51) ***C09K 5/16***
29.11.2021

(11) **3 778 834**
(87) WO 2019/189502
(51) ***C10M 105/32***
25.11.2021

(11) **3 778 838**
(87) WO 2019/189887
(51) ***C10M 133/16***
29.11.2021

(11) **3 778 851**
(87) WO 2019/189753
(51) ***C12M 1/00***
26.11.2021

(11) **3 778 863**
(87) WO 2019/190157
(51) ***C12N 1/14***
26.11.2021

(11) **3 778 880**
(87) WO 2019/184996
(51) ***C12N 7/00***
30.11.2021

(11) **3 778 902**
(87) WO 2019/189545
(51) ***C12N 15/85***
25.11.2021

(11) **3 778 907**
(87) WO 2019/188838
(51) ***C12P 7/04***
30.11.2021

(11) **3 778 929**
(87) WO 2019/193895
(51) ***C21D 1/00***
30.11.2021

(11) **3 778 944**
(87) WO 2019/188451
(51) ***C22C 21/00***
29.11.2021

(11) **3 778 981**
(87) WO 2019/188763
(51) ***C23C 4/10***
24.11.2021

(11) **3 778 999**
(87) WO 2019/188236
(51) ***D01F 6/18***
29.11.2021

(11) **3 779 000**
(87) WO 2019/194243
(51) ***D01F 8/02***
26.11.2021

(11) **3 779 012**
(87) WO 2019/188276
(51) ***B32B 5/26***
29.11.2021

(11) **3 779 013**
(87) WO 2019/188275
(51) ***D04H 1/4382***
01.12.2021

(11) **3 779 017**
(87) WO 2019/188090
(51) ***D04H 3/16***
01.12.2021

(11) **3 779 103**
(87) WO 2019/198906
(51) ***E04H 15/58***
26.11.2021

(11) **3 779 151**
(87) WO 2019/188703
(51) ***F02D 15/02***
29.11.2021

(11) **3 779 212**
(87) WO 2019/188061
(51) ***F15B 11/08***
29.11.2021

(11) **3 779 235**
(87) WO 2019/194057
(51) ***F16G 1/28***
29.11.2021

(11) **3 779 244**
(87) WO 2019/194104
(51) ***F16J 9/06***
25.11.2021

(11) **3 779 247**
(87) WO 2019/194154
(51) ***F16J 15/34***
25.11.2021

(11) **3 779 253**
(87) WO 2019/187866
(51) ***F16K 31/04***
25.11.2021

(11) **3 779 254**
(87) WO 2019/188948
(51) ***F16K 47/02***
26.11.2021

(11) **3 779 255**
(87) WO 2019/188947
(51) ***F16K 47/02***
01.12.2021

(11) **3 779 257**
(87) WO 2019/196850
(51) ***F16K 99/00***
24.11.2021

(11) **3 779 264**
(87) WO 2019/190179
(51) ***H01L 33/50***
26.11.2021

(11) **3 779 284**
(87) WO 2019/190075
(51) ***F24C 15/20***
29.11.2021

(11) **3 779 315**
(87) WO 2019/188384
(51) ***F24F 13/20***
26.11.2021

(11) **3 779 317**
(87) WO 2019/188383
(51) ***F24F 1/0011***
26.11.2021

(11) **3 779 333**
(87) WO 2019/190114
(51) ***F25D 21/02***
29.11.2021

(11) **3 779 334**
(87) WO 2019/190113
(51) ***F25D 21/02***
29.11.2021

(11) **3 779 356**
(87) WO 2019/188865
(51) ***G01B 11/26***
25.11.2021

(11) **3 779 380**
(87) WO 2019/198568
(51) ***G01J 1/04***
25.11.2021

(11) **3 779 452**
(87) WO 2019/189725
(51) ***G01N 33/68***
01.12.2021

(11) **3 779 496**
(87) WO 2019/184020
(51) ***G01S 3/802***
01.12.2021

(11) **3 779 512**
(87) WO 2019/187937
(51) ***G01S 17/87***
25.11.2021

(11) **3 779 562**
(87) WO 2019/192229
(51) ***G02B 27/01***
26.11.2021

(11) **3 779 567**
(87) WO 2019/189764
(51) ***G02C 7/00***
01.12.2021

(11) **3 779 568**
(87) WO 2019/189091
(51) ***G02C 7/02***
30.11.2021

(11) **3 779 622**
(87) WO 2019/187965
(51) ***G05B 19/05***
01.12.2021

(11) **3 779 628**
(87) WO 2019/196636
(51) ***G05B 23/02***
30.11.2021

(11) **3 779 645**
(87) WO 2019/196947
(51) ***G06F 3/01***
01.12.2021

(11) **3 779 767**
(87) WO 2019/192219
(51) ***G06K 9/00***
26.11.2021

(11) **3 779 768**
(87) WO 2019/218388
(51) ***G06K 9/20***
25.11.2021

(11) **3 779 775**
(87) WO 2019/196626
(51) ***G06K 9/00***
26.11.2021

(11) **3 779 812**
(87) WO 2019/187341
(51) ***G06N 20/00***
25.11.2021

(11) **3 779 835**
(87) WO 2019/188101
(51) ***G06Q 30/02***
01.12.2021

(11) **3 779 861**
(87) WO 2019/184667
(51) ***G06T 3/00***
01.12.2021

(11) **3 779 864**
(87) WO 2019/210546
(51) ***G06T 7/20***
01.12.2021

(11) **3 779 867**
(87) WO 2019/184709
(51) ***G06T 5/50***
25.11.2021

(11) **3 779 879**
(87) WO 2019/189846
(51) ***G06T 7/50***
01.12.2021

(11) **3 779 897**
(87) WO 2019/184540
(51) ***G06Q 30/06***
26.11.2021

(11) **3 779 909**
(87) WO 2019/189125
(51) ***G08B 17/107***
29.11.2021

(11) **3 779 933**
(87) WO 2019/189699
(51) ***G09F 3/02***
29.11.2021

(11) **3 779 940**
(87) WO 2019/187461
(51) ***B41M 3/00***
29.11.2021

(11) **3 780 014**
(87) WO 2019/188777
(51) ***H01F 5/06***
24.11.2021

(11) **3 780 032**
(87) WO 2019/198569
(51) ***H05K 1/16***
26.11.2021

(11) **3 780 054**
(87) WO 2019/198371
(51) ***H01H 25/04***
25.11.2021

(11) **3 780 058**
(87) WO 2019/239766
(51) ***H01H 36/00***
25.11.2021

(11) **3 780 072**
(87) WO 2019/188543
(51) ***H01L 21/56***
30.11.2021

(11) **3 780 073**
(87) WO 2019/198670
(51) ***G01N 27/333***
29.11.2021

(11) **3 780 080**
(87) WO 2019/189612
(51) ***H01L 23/367***
30.11.2021

(11) **3 780 084**
(87) WO 2019/188884
(51) ***H01L 23/373***
01.12.2021

(11) **3 780 085**
(87) WO 2019/189329
(51) ***H01L 23/36***
01.12.2021

(11) **3 780 108**
(87) WO 2019/184387
(51) ***H01L 27/32***
30.11.2021

(11) **3 780 160**
(87) WO 2019/188537
(51) ***H01M 4/04***
29.11.2021

(11) **3 780 171**
(87) WO 2019/188719
(51) ***H01M 50/457***
29.11.2021

(11) **3 780 198**
(87) WO 2019/189843
(51) ***C01B 3/38***
25.11.2021

(11) **3 780 202**
(87) WO 2019/189844
(51) ***H01M 8/0637***
25.11.2021

(11) **3 780 228**
(87) WO 2019/198530
(51) ***H01M 10/0525***
25.11.2021

(11) **3 780 229**
(87) WO 2019/198531
(51) ***H01M 10/0525***
25.11.2021

(11) **3 780 238**
(87) WO 2019/187935
(51) ***H01M 10/0585***
30.11.2021

(11) **3 780 240**
(87) WO 2019/187934
(51) ***H01M 10/0585***
26.11.2021

(11) **3 780 285**
(87) WO 2020/133599
(51) ***H01R 13/52***
29.11.2021

(11) **3 780 299**
(87) WO 2019/187399
(51) ***H01S 5/022***
29.11.2021

(11) **3 780 301**
(87) WO 2019/196563
(51) ***H01S 5/30***
25.11.2021

(11) **3 780 316**
(87) WO 2019/184046
(51) ***H02J 7/00***
25.11.2021

(11) **3 780 341**
(87) WO 2019/187752
(51) ***H02K 1/14***
24.11.2021

(11) **3 780 347**
(87) WO 2019/198462
(51) ***H02K 1/22***
29.11.2021

(11) **3 780 348**
(87) WO 2019/198464
(51) ***H02K 1/22***
29.11.2021

(11) **3 780 356**
(87) WO 2019/187440
(51) ***H02K 3/493***
30.11.2021

(11) **3 780 364**
(87) WO 2020/166152
(51) ***H02K 29/10***
01.12.2021

(11) **3 780 402**
(87) WO 2019/188448
(51) ***H04B 3/54***
26.11.2021

(11) **3 780 403**
(87) WO 2019/188449
(51) ***H04B 3/54***
01.12.2021

(11) **3 780 435**
(87) WO 2019/194310
(51) ***H04L 1/00***
26.11.2021

(11) **3 780 459**
(87) WO 2019/192396
(51) ***H04L 5/00***
01.12.2021

(11) **3 780 563**
(87) WO 2019/184347
(51) ***H04M 1/02***
29.11.2021

(11) **3 780 697**
(87) WO 2019/188126
(51) ***H04W 24/02***
30.11.2021

(11) **3 780 765**
(87) WO 2019/192303
(51) ***H04W 52/02***
01.12.2021

(11) **3 780 789**
(87) WO 2019/194164
(51) ***H04W 64/00***
30.11.2021

(11) **3 780 808**
(87) WO 2019/187989
(51) ***H04L 5/00***
25.11.2021

(11) **3 780 914**
(87) WO 2019/198653
(51) ***H05H 13/04***
29.11.2021

(11) **3 781 046**
(87) WO 2019/204167
(51) ***A61B 17/10***
26.11.2021

(11) **3 781 135**
(87) WO 2019/203771
(51) ***A61K 9/20***
01.12.2021

(11) **3 781 145**
(87) WO 2019/202521
(51) ***A61K 31/167***
01.12.2021

(11) **3 781 181**
(87) WO 2019/191402
(51) ***A61K 35/24***
25.11.2021

(11) **3 781 211**
(87) WO 2019/203717
(51) ***A61K 47/36***
25.11.2021

(11) **3 781 215**
(87) WO 2019/204335
(51) ***A61K 51/02***
26.11.2021

(11) **3 781 226**
(87) WO 2019/204684
(51) ***A61F 2/06***
29.11.2021

(11) **3 781 242**
(87) WO 2019/203664
(51) ***A61M 16/08***
25.11.2021

(11) **3 781 289**
(87) WO 2019/204265
(51) ***B01D 45/14***
01.12.2021

(11) **3 781 333**
(87) WO 2019/204443
(51) ***B21D 7/12***
30.11.2021

(11) **3 781 573**
(87) WO 2019/202609
(51) ***C07F 9/40***
29.11.2021

(11) **3 781 637**
(87) WO 2019/204240
(51) ***C09J 11/08***
01.12.2021

(11) **3 781 745**
(87) WO 2019/200423
(51) ***E01C 1/02***
25.11.2021

(11) **3 781 909**
(87) WO 2019/200463
(51) ***G01D 5/16***
25.11.2021

(11) **3 781 969**
(87) WO 2019/195163
(51) ***G02B 5/32***
30.11.2021

(11) **3 781 984**
(87) WO 2019/200917
(51) ***G02F 1/13357***
26.11.2021

(11) **3 782 023**
(87) WO 2019/195617
(51) ***G06F 9/44***
29.11.2021

(11) **3 782 075**
(87) WO 2019/203921
(51) ***G06K 9/20***
26.11.2021

(11) **3 782 154**
(87) WO 2019/204020
(51) ***G11C 11/22***
29.11.2021

(11) **3 782 236**
(87) WO 2019/204176
(51) ***H01R 13/187***
29.11.2021

(11) **3 782 260**
(87) WO 2019/204709
(51) ***H02J 50/12***
29.11.2021

(11) **3 782 261**
(87) WO 2019/204222
(51) ***H02J 50/20***
29.11.2021

(11) **3 782 533**
(87) WO 2019/203010
(51) ***A61B 1/12***
01.12.2021

(11) **3 782 650**
(87) WO 2019/202968
(51) ***A61K 47/26***
01.12.2021

(11) **3 782 673**
(87) WO 2019/221202
(51) ***A61M 1/36***
25.11.2021

(11) **3 782 810**
(87) WO 2019/202975
(51) ***B32B 5/00***
01.12.2021

(11) **3 782 893**
(87) WO 2019/223418
(51) ***B62M 1/10***
30.11.2021

(11) **3 782 938**
(87) WO 2019/202956
(51) ***B65G 15/60***
01.12.2021

(11) **3 782 964**
(87) WO 2019/202921
(51) ***C03C 27/10***
30.11.2021

(11) **3 783 078**
(87) WO 2019/203101
(51) ***C09J 125/08***
26.11.2021

(11) **3 783 087**
(87) WO 2019/203210
(51) ***C10M 143/08***
29.11.2021

(11) **3 783 202**
(87) WO 2019/202917
(51) ***F01D 25/00***
01.12.2021

(11) **3 783 256**
(87) WO 2019/193218
(51) ***F21S 4/24***
01.12.2021

(11) **3 783 348**
(87) WO 2019/203360
(51) ***G01N 27/00***
24.11.2021

(11) **3 783 358**
(87) WO 2019/194127
(51) ***B01D 15/40***
25.11.2021

(11) **3 783 527**
(87) WO 2019/201035
(51) ***G06K 9/00***
30.11.2021

(11) **3 783 696**
(87) WO 2019/188538
(51) ***H01M 4/04***
25.11.2021

(11) **3 783 697**
(87) WO 2019/188539
(51) ***H01M 4/04***
26.11.2021

(11) **3 783 700**
(87) WO 2019/189866
(51) ***H01M 4/62***
30.11.2021

(11) **3 783 716**
(87) WO 2019/203301
(51) ***H01M 10/052***
29.11.2021

(11) **3 783 826**
(87) WO 2019/214468
(51) ***H04L 5/00***
26.11.2021

(11) **3 783 845**
(87) WO 2019/225214
(51) ***H04L 29/06***
30.11.2021

(11) **3 784 040**
(87) WO 2019/210245
(51) ***A01N 27/00***
01.12.2021

(11) **3 784 139**
(87) WO 2019/210292
(51) ***A61B 8/08***
26.11.2021

(11) **3 784 151**
(87) WO 2019/209256
(51) ***A61B 17/16***
26.11.2021

(11) **3 784 238**
(87) WO 2019/207517
(51) ***A61K 31/4741***
26.11.2021

(11) **3 784 259**
(87) WO 2019/210057
(51) ***A61K 35/28***
25.11.2021

(11) **3 784 313**
(87) WO 2019/209644
(51) ***A61M 5/165***
26.11.2021

(11) **3 784 384**
(87) WO 2019/209153
(51) ***B01J 19/20***
26.11.2021

(11) **3 784 443**
(87) WO 2019/209113
(51) ***B25B 27/02***
30.11.2021

(11) **3 784 466**
(87) WO 2019/204947
(51) ***B29C 45/27***
25.11.2021

(11) **3 784 852**
(87) WO 2019/209929
(51) ***E04G 21/32***
01.12.2021

(11) **3 784 877**
(87) WO 2019/209687
(51) ***E21B 33/04***
30.11.2021

(11) **3 784 997**
(87) WO 2019/207465
(51) ***G01J 3/02***
26.11.2021

(11) **3 785 008**
(87) WO 2019/209743
(51) ***G01N 1/06***
01.12.2021

(11) **3 785 027**
(87) WO 2019/209654
(51) ***G01N 29/04***
30.11.2021

(11) **3 785 179**
(87) WO 2019/210237
(51) ***G06N 3/08***
01.12.2021

(11) **3 785 198**
(87) WO 2019/209857
(51) ***G06Q 20/00***
26.11.2021

(11) **3 785 241**
(87) WO 2019/209566
(51) ***G07F 13/00***
30.11.2021

(11) **3 785 269**
(87) WO 2019/191649
(51) ***G16B 10/00***
24.11.2021

(11) **3 785 294**
(87) WO 2019/210258
(51) ***G02F 1/025***
29.11.2021

(11) **3 785 297**
(87) WO 2019/209460
(51) ***H01L 25/065***
01.12.2021

(11) **3 785 320**
(87) WO 2019/205084
(51) ***H01P 7/08***
25.11.2021

(11) **3 785 567**
(87) WO 2019/207179
(51) ***A45F 5/02***
29.11.2021

(11) **3 785 715**
(87) WO 2019/209065
(51) ***A61K 31/519***
30.11.2021

(11) **3 785 734**
(87) WO 2020/196946
(51) ***A61K 47/54***
25.11.2021

(11) **3 785 901**
(87) WO 2019/208361
(51) ***B32B 17/10***
29.11.2021

(11) **3 785 902**
(87) WO 2019/208360
(51) ***B32B 17/10***
29.11.2021

(11) **3 785 905**
(87) WO 2019/208374
(51) ***B32B 27/00***
30.11.2021

(11) **3 785 926**
(87) WO 2019/208045
(51) ***B41M 7/00***
25.11.2021

(11) **3 785 945**
(87) WO 2019/208649
(51) ***B60C 13/00***
26.11.2021

(11) **3 785 986**
(87) WO 2019/207814
(51) ***B60N 2/90***
29.11.2021

(11) **3 786 163**
(87) WO 2019/209083
(51) ***C07D 417/06***
26.11.2021

(11) **3 786 233**
(87) WO 2019/208615
(51) ***C08L 101/00***
29.11.2021

(11) **3 786 284**
(87) WO 2019/198986
(51) ***C12N 5/00***
29.11.2021

(11) **3 786 288**
(87) WO 2019/205783
(51) ***C12N 5/0784***
29.11.2021

(11) **3 786 393**
(87) WO 2019/207188
(51) ***E04H 12/34***
30.11.2021

(11) **3 786 647**
(87) WO 2019/208216
(51) ***G01R 1/067***
01.12.2021

(11) **3 786 653**
(87) WO 2019/208924
(51) ***G01R 31/367***
01.12.2021

(11) **3 786 751**
(87) WO 2019/207183
(51) ***G05D 1/00***
30.11.2021

(11) **3 787 087**
(87) WO 2019/208985
(51) ***H01M 10/04***
29.11.2021

(11) **3 787 409**
(87) WO 2019/212975
(51) ***A01N 63/34***
30.11.2021

(11) **3 787 415**
(87) WO 2019/211835
(51) ***A23K 50/20***
26.11.2021

(11) **3 787 482**
(87) WO 2019/213012
(51) ***A61B 5/00***
30.11.2021

(11) **3 787 498**
(87) WO 2019/213587
(51) ***A61B 5/08***
01.12.2021

(11) **3 787 650**
(87) WO 2019/213505
(51) ***A61K 35/33***
25.11.2021

(11) **3 787 801**
(87) WO 2019/210515
(51) ***B05B 11/00***
26.11.2021

(11) **3 787 881**
(87) WO 2019/212587
(51) ***B29C 70/00***
29.11.2021

(11) **3 787 904**
(87) WO 2019/212896
(51) ***B41M 3/00***
26.11.2021

(11) **3 788 234**
(87) WO 2019/213041
(51) ***E21B 43/12***
30.11.2021

(11) **3 788 312**
(87) WO 2019/212612
(51) ***F26B 11/02***
01.12.2021

(11) **3 788 315**
(87) WO 2020/264274
(51) ***F41A 9/73***
29.11.2021

(11) **3 788 316**
(87) WO 2019/213149
(51) ***F41A 21/38***
30.11.2021

(11) **3 788 349**
(87) WO 2019/212821
(51) ***G01N 21/88***
29.11.2021

(11) **3 788 357**
(87) WO 2019/213199
(51) ***G01N 27/62***
29.11.2021

(11) **3 788 359**
(87) WO 2019/211800
(51) ***G01N 29/04***
26.11.2021

(11) **3 788 387**
(87) WO 2019/212819
(51) ***G01Q 20/00***
29.11.2021

(11) **3 788 473**
(87) WO 2020/096561
(51) ***G06F 8/654***
01.12.2021

(11) **3 788 771**
(87) WO 2019/222353
(51) ***H04L 12/24***
26.11.2021

(11) **3 788 812**
(87) WO 2020/019161
(51) ***H04L 5/00***
26.11.2021

(11) **3 789 019**
(87) WO 2019/212110
(51) ***A61K 31/137***
30.11.2021

(11) **3 789 488**
(87) WO 2019/189758
(51) ***C12N 5/00***
01.12.2021

(11) **3 789 504**
(87) WO 2019/203350
(51) ***C12Q 1/6848***
01.12.2021

(11) **3 789 888**
(87) WO 2019/211999
(51) ***G06F 16/332***
30.11.2021

(11) **3 789 900**
(87) WO 2019/210758
(51) ***G06F 21/62***
29.11.2021

(11) **3 789 967**
(87) WO 2020/238022
(51) ***G06T 19/00***
29.11.2021

(11) **3 790 187**
(87) WO 2019/213834
(51) ***H02S 40/22***
01.12.2021

(11) **3 790 331**
(87) WO 2019/211916
(51) ***H04W 72/04***
30.11.2021

(11) **3 790 332**
(87) WO 2019/211915
(51) ***H04W 72/02***
25.11.2021

(11) **3 790 424**
(87) WO 2019/216911
(51) ***A44C 7/00***
30.11.2021

(11) **3 790 967**
(87) WO 2019/217452
(51) ***C12N 15/10***
30.11.2021

(11) **3 791 298**
(87) WO 2019/217456
(51) ***G06F 21/00***
25.11.2021

(11) **3 791 312**
(87) WO 2020/096562
(51) ***G06K 9/00***
01.12.2021

(11) **3 791 338**
(87) WO 2019/217451
(51) ***G06F 8/10***
29.11.2021

(11) **3 791 471**
(87) WO 2019/215502
(51) ***H03F 1/56***
30.11.2021

(11) **3 791 496**
(87) WO 2019/213943
(51) ***H04L 1/00***
25.11.2021

(11) **3 791 565**
(87) WO 2019/213769
(51) ***H04M 9/08***
29.11.2021

(11) **3 791 851**
(87) WO 2019/215791
(51) ***A61J 15/00***
26.11.2021

(11) **3 793 153**
(87) WO 2019/215918
(51) ***H04L 27/26***
29.11.2021

(11) **3 793 234**
(87) WO 2019/215896
(51) ***H04W 74/08***
01.12.2021

(11) **3 793 238**
(87) WO 2019/218363
(51) ***H04W 24/02***
29.11.2021

(11) **3 793 280**
(87) WO 2019/215876
(51) ***H04W 72/12***
25.11.2021

(11) **3 793 409**
(87) WO 2019/221744
(51) ***B66F 3/35***
29.11.2021

(11) **3 793 752**
(87) WO 2019/222118
(51) ***B06B 1/06***
25.11.2021

(11) **3 793 934**
(87) WO 2019/222070
(51) ***G01N 21/41***
29.11.2021

(11) **3 794 086**
(87) WO 2019/218268
(51) ***C09J 9/02***
01.12.2021

(11) **3 794 395**
(87) WO 2019/218046
(51) ***G02B 26/08***
26.11.2021

(11) **3 794 436**
(87) WO 2019/221709
(51) ***G06F 3/12***
25.11.2021

(11) **3 794 772**
(87) WO 2020/140265
(51) ***H04L 9/32***
30.11.2021

(11) **3 795 702**
(87) WO 2019/220800
(51) ***C21C 5/30***
26.11.2021

(11) **3 795 706**
(87) WO 2019/220533
(51) ***C01B 21/082***
01.12.2021

(11) **3 795 911**
(87) WO 2019/220494
(51) ***F24F 1/00***
30.11.2021

(11) **3 795 913**
(87) WO 2019/220488
(51) ***F24F 1/00***
30.11.2021

(11) **3 796 090**
(87) WO 2019/221127
(51) ***G03G 9/087***
29.11.2021

(11) **3 796 459**
(87) WO 2020/088358
(51) ***H01M 10/42***
29.11.2021

(11) **3 796 840**
(87) WO 2019/226083
(51) ***A61B 6/00***
01.12.2021

(11) **3 797 098**
(87) WO 2020/101585
(51) ***C07D 213/74***
01.12.2021

(11) **3 797 227**
(87) WO 2019/226144
(51) ***F16B 35/04***
29.11.2021

(11) **3 797 486**
(87) WO 2019/222905
(51) ***H04L 1/22***
30.11.2021

(11) **3 799 189**
(87) WO 2020/251127
(51) ***H01M 10/42***
25.11.2021

(11) **3 799 208**
(87) WO 2021/015641
(51) ***H01Q 7/08***
25.11.2021

(11) **3 800 897**
(87) WO 2020/168830
(51) ***H04N 21/4363***
25.11.2021

(11) **3 802 546**
(87) WO 2019/229536
(51) ***C07D 487/04***
25.11.2021

(11) **3 803 183**
(87) WO 2019/229502
(51) ***F16L 37/14***
29.11.2021

(11) **3 804 999**
(87) WO 2019/230011
(51) ***B41J 35/28***
26.11.2021

(11) **3 805 733**
(87) WO 2019/229919
(51) ***G01N 21/3559***
29.11.2021

(11) **3 806 531**
(87) WO 2019/230002
(51) ***H04W 28/04***
01.12.2021

(11) **3 806 532**
(87) WO 2019/230003
(51) ***H04L 1/18***
01.12.2021

(11) **3 807 077**
(87) WO 2020/122931
(51) ***B29C 64/386***
29.11.2021

(11) **3 807 425**
(87) WO 2019/240828
(51) ***C21B 13/00***
29.11.2021

(11) **3 807 469**
(87) WO 2019/240772
(51) ***E03C 1/33***
29.11.2021

(11) **3 807 833**
(87) WO 2019/191774
(51) ***G06Q 30/06***
01.12.2021

(11) **3 808 673**
(87) WO 2019/227247
(51) ***B65D 41/04***
29.11.2021

(11) **3 809 263**
(87) WO 2019/239522
(51) ***G06F 9/48***
29.11.2021

(11) **3 809 292**
(87) WO 2019/239834
(51) ***G06F 21/31***
01.12.2021

(11) **3 809 599**
(87) WO 2019/239600
(51) ***H04B 1/713***
29.11.2021

(11) **3 810 503**
(87) WO 2019/209932
(51) ***E04H 4/16***
25.11.2021

(11) **3 811 242**
(87) WO 2019/218005
(51) ***G06F 40/166***
29.11.2021

(11) **3 811 271**
(87) WO 2020/140267
(51) ***G06F 21/72***
25.11.2021

(11) **3 814 428**
(87) WO 2019/227234
(51) ***C08L 95/00***
29.11.2021

(11) **3 814 575**
(87) WO 2019/218068
(51) ***E02D 29/02***
25.11.2021

(11) **3 814 833**
(87) WO 2020/005291
(51) ***G02F 1/13357***
01.12.2021

(11) **3 814 879**
(87) WO 2020/076055
(51) ***G06F 3/038***
25.11.2021

(11) **3 814 888**
(87) WO 2019/222357
(51) ***G06F 8/35***
29.11.2021

(11) **3 815 425**
(87) WO 2019/219023
(51) ***H04W 24/08***
26.11.2021

(11) **3 816 310**
(87) WO 2020/136935
(51) ***C22C 9/02***
30.11.2021

(11) **3 816 576**
(87) WO 2020/003904
(51) ***G01C 3/06***
25.11.2021

(11) **3 816 599**
(87) WO 2020/004161
(51) ***G01L 3/10***
30.11.2021

(11) **3 817 049**
(87) WO 2020/203505
(51) ***H01L 29/86***
26.11.2021

(11) **3 817 068**
(87) WO 2020/162012
(51) ***H01L 29/78***
01.12.2021

(11) **3 817 249**
(87) WO 2019/214570
(51) ***H04B 17/354***
01.12.2021

(11) **3 817 396**
(87) WO 2020/007172
(51) ***H04R 1/10***
29.11.2021

(11) **3 817 653**
(87) WO 2020/010276
(51) ***A61B 5/00***
25.11.2021

(11) **3 818 862**
(87) WO 2020/032350
(51) ***A24F 47/00***
01.12.2021

(11) **3 819 850**
(87) WO 2020/125299
(51) ***G06Q 20/38***
25.11.2021

(11) **3 820 703**
(87) WO 2020/013862
(51) ***B41F 31/02***
01.12.2021

(11) **3 821 815**
(87) WO 2020/013302
(51) ***A61B 10/00***
26.11.2021

(11) **3 823 152**
(87) WO 2020/012892
(51) ***H02M 7/48***
01.12.2021

(11) **3 824 233**
(87) WO 2020/060090
(51) ***F25D 29/00***
25.11.2021

(11) **3 825 188**
(87) WO 2020/017281
(51) ***B60R 21/2338***
25.11.2021

(11) **3 825 363**
(87) WO 2020/017197
(51) ***C09D 11/037***
25.11.2021

(11) **3 826 109**
(87) WO 2020/040554
(51) ***H01Q 3/26***
26.11.2021

(11) **3 826 369**
(87) WO 2020/029568
(51) ***H04W 52/02***
01.12.2021

(11) **3 827 403**
(87) WO 2020/021376
(51) ***G06Q 50/10***
29.11.2021

(11) **3 827 773**
(87) WO 2020/021922
(51) ***A61B 18/14***
30.11.2021

(11) **3 828 570**
(87) WO 2020/218826
(51) ***G01R 31/392***
26.11.2021

(11) **3 829 218**
(87) WO 2020/020005
(51) ***H04W 36/00***
25.11.2021

(11) **3 829 225**
(87) WO 2020/027428
(51) ***H04W 48/16***
26.11.2021

(11) **3 829 561**
(87) WO 2020/028724
(51) ***C07D 471/04***
25.11.2021

(11) **3 830 574**
(87) WO 2020/072363
(51) ***A61B 5/00***
26.11.2021

(11) **3 830 862**
(87) WO 2020/023953
(51) ***H01L 21/3213***
26.11.2021

(11) **3 831 429**
(87) WO 2020/026926
(51) ***A61M 5/28***
29.11.2021

(11) **3 833 740**
(87) WO 2020/033200
(51) ***C12N 5/00***
29.11.2021

(11) **3 834 030**
(87) WO 2020/032943
(51) ***G02B 27/01***
01.12.2021

(11) **3 834 568**
(87) WO 2020/029787
(51) ***H04W 72/12***
25.11.2021

(11) **3 834 635**
(87) WO 2021/080193
(51) ***A24D 3/06***
01.12.2021

(11) **3 836 276**
(87) WO 2020/054863
(51) ***H01M 10/0567***
01.12.2021

(11) **3 836 641**
(87) WO 2020/147660
(51) ***H04W 52/02***
26.11.2021

(11) **3 838 421**
(87) WO 2021/054645
(51) ***B05C 5/02***
01.12.2021

(11) **3 838 689**
(87) WO 2020/036048
(51) ***B60R 21/2338***
25.11.2021

(11) **3 840 463**
(87) WO 2020/034220
(51) ***H04W 28/24***
29.11.2021

(11) **3 840 507**
(87) WO 2021/027898
(51) ***H04W 72/04***
26.11.2021

(11) **3 841 890**
(87) WO 2020/235138
(51) ***A23L 5/00***
01.12.2021

(11) **3 842 647**
(87) WO 2020/186890
(51) ***F16C 11/04***
30.11.2021

(11) **3 843 180**
(87) WO 2020/228829
(51) ***H01M 4/38***
26.11.2021

(11) **3 843 311**
(87) WO 2020/071783
(51) ***H04L 1/18***
26.11.2021

(11) **3 845 541**
(87) WO 2020/045638
(51) ***C07D 513/04***
26.11.2021

(11) **3 845 594**
(87) WO 2020/080897
(51) ***C08F 220/54***
26.11.2021

(11) **3 845 614**
(87) WO 2020/043929
(51) ***C09D 11/101***
26.11.2021

(11) **3 845 969**
(87) WO 2020/192552
(51) ***G03G 21/18***
26.11.2021

(11) **3 846 117**
(87) WO 2020/077791
(51) ***G06T 3/40***
30.11.2021

(11) **3 846 205**
(87) WO 2020/056711
(51) ***H01L 49/02***
30.11.2021

(11) **3 846 527**
(87) WO 2020/050575
(51) ***H04W 24/10***
01.12.2021

(11) **3 847 934**
(87) WO 2021/093063
(51) ***A47J 43/07***
26.11.2021

(11) **3 848 733**
(87) WO 2020/050013
(51) ***G02B 1/04***
26.11.2021

(11) **3 848 873**
(87) WO 2021/096003
(51) ***G06Q 20/32***
01.12.2021

(11) **3 848 891**
(87) WO 2020/114037
(51) ***G06T 7/246***
26.11.2021

(11) **3 848 909**
(87) WO 2020/062267
(51) ***G06T 19/00***
26.11.2021

(11) **3 849 008**
(87) WO 2021/096025
(51) ***H01M 10/052***
25.11.2021

(11) **3 849 075**
(87) WO 2021/106373
(51) ***H02P 27/08***
25.11.2021

(11) **3 850 621**
(87) WO 2020/111919
(51) ***G10L 15/22***
26.11.2021

(11) **3 850 886**
(87) WO 2020/067855
(51) ***H04W 24/10***
26.11.2021

(11) **3 851 430**
(87) WO 2021/033957
(51) ***C07C 2/06***
01.12.2021

(11) **3 851 519**
(87) WO 2020/067477
(51) ***C12N 5/077***
26.11.2021

(11) **3 851 981**
(87) WO 2021/098242
(51) ***G06F 16/957***
29.11.2021

(11) **3 852 323**
(87) WO 2020/063003
(51) ***H04L 12/801***
30.11.2021

(11) **3 854 530**
(87) WO 2020/059666
(51) ***B25C 1/06***
25.11.2021

(11) **3 854 797**
(87) WO 2020/038456
(51) ***C07D 487/00***
25.11.2021

(11) **3 855 007**
(87) WO 2020/071295
(51) ***F02D 9/10***
29.11.2021

(11) **3 855 850**
(87) WO 2020/063828
(51) ***H04W 74/00***
25.11.2021

(11) **3 857 254**
(87) WO 2020/067840
(51) ***G01S 5/02***
25.11.2021

(11) **3 857 414**
(87) WO 2020/166855
(51) ***G06F 21/32***
29.11.2021

(11) **3 857 491**
(87) WO 2020/138892
(51) ***G06Q 30/02***
25.11.2021

(11) **3 857 565**
(87) WO 2020/106631
(51) ***G16H 50/20***
01.12.2021

(11) **3 857 567**
(87) WO 2021/113550
(51) ***G16H 50/70***
26.11.2021

(11) **3 858 061**
(87) WO 2020/068940
(51) ***H04W 72/12***
30.11.2021

(11) **3 858 065**
(87) WO 2021/101280
(51) ***H04W 72/12***
01.12.2021

(11) **3 858 607**
(87) WO 2021/120426
(51) ***B32B 27/02***
29.11.2021

(11) **3 859 549**
(87) WO 2020/192290
(51) ***G06F 16/21***
01.12.2021

(11) **3 859 579**
(87) WO 2020/192287
(51) ***G06F 21/57***
25.11.2021

(11) **3 859 585**
(87) WO 2020/155811
(51) ***G06F 21/64***
26.11.2021

(11) **3 859 648**
(87) WO 2020/155832
(51) ***G06Q 40/04***
29.11.2021

(11) **3 859 828**
(87) WO 2020/066576
(51) ***H01M 4/134***
30.11.2021

(11) **3 859 904**
(87) WO 2020/137018
(51) ***H01R 13/639***
25.11.2021

(11) **3 860 106**
(87) WO 2020/134416
(51) ***H04N 5/225***
25.11.2021

(11) **3 860 286**
(87) WO 2020/073791
(51) ***H04W 72/04***
01.12.2021

(11) **3 861 797**
(87) WO 2020/071536
(51) ***H04W 48/02***
30.11.2021

(11) **3 862 168**
(87) WO 2020/116946
(51) ***B29C 64/205***
25.11.2021

(11) **3 862 342**
(87) WO 2021/096075
(51) ***C07C 253/30***
26.11.2021

(11) **3 862 845**
(87) WO 2020/103763
(51) ***G06F 3/01***
25.11.2021

(11) **3 862 982**
(87) WO 2020/166187
(51) ***G07C 5/00***
29.11.2021

(11) **3 863 105**
(87) WO 2020/185013
(51) ***H01M 4/13***
26.11.2021

(11) **3 863 106**
(87) WO 2021/114747
(51) ***H01M 10/54***
01.12.2021

(11) **3 863 155**
(87) WO 2020/162333
(51) ***H02K 3/32***
25.11.2021

(11) **3 863 292**
(87) WO 2020/108402
(51) ***H04N 21/433***
26.11.2021

(11) **3 863 336**
(87) WO 2020/082708
(51) ***H04W 52/02***
01.12.2021

(11) **3 863 347**
(87) WO 2020/088688
(51) ***H04W 72/04***
30.11.2021

(11) **3 863 655**
(87) WO 2020/077010
(51) ***A61K 35/74***
26.11.2021

(11) **3 863 760**
(87) WO 2020/076186
(51) ***B01J 19/08***
26.11.2021

(11) **3 864 355**
(87) WO 2020/130618
(51) ***F25D 19/00***
30.11.2021

(11) **3 864 501**
(87) WO 2020/145697
(51) ***H04M 1/72427***
30.11.2021

(11) **3 864 630**
(87) WO 2020/242047
(51) ***G06T 19/00***
30.11.2021

(11) **3 864 836**
(87) WO 2020/119082
(51) ***H04N 5/235***
25.11.2021

(11) **3 864 915**
(87) WO 2020/101393
(51) ***H04W 72/04***
26.11.2021

(11) **3 865 539**
(87) WO 2021/086019
(51) ***C08K 3/04***
26.11.2021

(11) **3 865 828**
(87) WO 2021/090372
(51) ***G01D 5/245***
25.11.2021

(11) **3 866 095**
(87) WO 2020/079861
(51) ***G06Q 50/10***
26.11.2021

(11) **3 866 219**
(87) WO 2020/075866
(51) ***H01M 50/417***
29.11.2021

(11) **3 866 371**
(87) WO 2020/073815
(51) ***H04L 5/00***
25.11.2021

(11) **3 866 506**
(87) WO 2020/088601
(51) ***H04W 28/16***
29.11.2021

(11) **3 867 033**
(87) WO 2020/081672
(51) ***B29C 35/02***
26.11.2021

(11) **3 867 089**
(87) WO 2020/084448
(51) ***B60J 3/04***
26.11.2021

(11) **3 867 552**
(87) WO 2020/081291
(51) ***F16K 31/04***
30.11.2021

(11) **3 867 656**
(87) WO 2020/094037
(51) ***G01R 31/01***
26.11.2021

(11) **3 867 660**
(87) WO 2020/122825
(51) ***G07C 9/22***
29.11.2021

(11) **3 867 696**
(87) WO 2020/095245
(51) ***G02B 27/14***
25.11.2021

(11) **3 867 811**
(87) WO 2020/091268
(51) ***G06K 9/62***
30.11.2021

(11) **3 867 956**
(87) WO 2020/116981
(51) ***H04N 5/232***
01.12.2021

(11) **3 867 996**
(87) WO 2020/085866
(51) ***H02J 50/10***
01.12.2021

(11) **3 868 098**
(87) WO 2020/149770
(51) ***H04N 19/82***
01.12.2021

(11) **3 868 100**
(87) WO 2020/180214
(51) ***H04N 19/186***
26.11.2021

(11) **3 868 143**
(87) WO 2020/111748
(51) ***G06N 3/04***
25.11.2021

(11) **3 868 341**
(87) WO 2020/155376
(51) ***A61F 2/30***
30.11.2021

(11) **3 868 448** (51) ***A63B 17/00***
(87) WO 2020/080462 26.11.2021

(11) **3 868 469** (51) ***B01J 23/80***
(87) WO 2020/080775 26.11.2021

(11) **3 868 714** (51) ***C01G 45/12***
(87) WO 2020/111543 30.11.2021

(11) **3 868 798** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2021/071154 29.11.2021

(11) **3 868 849** (51) ***C09K 5/16***
(87) WO 2020/080303 25.11.2021

(11) **3 869 112** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2020/107698 26.11.2021

(11) **3 869 307** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2020/119493 01.12.2021

(11) **3 869 551** (51) ***H01L 23/49***
(87) WO 2020/103587 01.12.2021

(11) **3 869 640** (51) ***H01S 5/026***
(87) WO 2020/140286 29.11.2021

(11) **3 869 712** (51) ***H04B 15/02***
(87) WO 2020/093823 29.11.2021

(11) **3 869 741** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2020/108418 26.11.2021

(11) **3 869 834** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2020/135266 26.11.2021

(11) **3 869 848** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2020/088616 29.11.2021

(11) **3 869 849** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2020/259276 29.11.2021

(11) **3 869 854** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2020/094080 25.11.2021

(11) **3 869 855** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2020/103833 25.11.2021

(11) **3 869 857** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2020/103693 01.12.2021

(11) **3 869 874** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2020/088680 01.12.2021

(11) **3 870 009** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2020/116814 29.11.2021

(11) **3 871 062** (51) ***G06F 1/06***
(87) WO 2020/086760 25.11.2021

(11) **3 871 087** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2020/086177 29.11.2021

(11) **3 871 109** (51) ***G06F 16/22***
(87) WO 2020/096332 25.11.2021

(11) **3 871 146** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/121174 01.12.2021

(11) **3 871 158** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2020/231035 26.11.2021

(11) **3 871 310** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2020/122475 26.11.2021

(11) **3 871 363** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2020/149913 30.11.2021

(11) **3 871 403** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2020/180013 25.11.2021

(11) **3 871 516** (51) ***A24F 40/10***
(87) WO 2021/132845 01.12.2021

(11) **3 871 593** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2020/085512 25.11.2021

(11) **3 871 825** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2020/085073 26.11.2021

(11) **3 871 826** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2020/085074 29.11.2021

(11) **3 871 827** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2020/085279 01.12.2021

(11) **3 871 851** (51) ***B29B 7/28***
(87) WO 2020/137270 25.11.2021

(11) **3 872 133** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2021/054679 25.11.2021

(11) **3 872 200** (51) ***C22C 13/00***
(87) WO 2020/179614 01.12.2021

(11) **3 872 226** (51) ***C08J 7/048***
(87) WO 2020/085747 01.12.2021

(11) **3 872 235** (51) ***C25B 1/245***
(87) WO 2020/085066 26.11.2021

(11) **3 872 484** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2020/111502 01.12.2021

(11) **3 872 528** (51) ***G01S 17/93***
(87) WO 2020/082947 26.11.2021

(11) **3 872 532** (51) ***G01T 1/185***
(87) WO 2020/218714 25.11.2021

(11) **3 872 534** (51) ***G01T 1/178***
(87) WO 2020/130317 30.11.2021

(11) **3 872 609** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2020/108356 29.11.2021

(11) **3 872 610** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2020/094062 25.11.2021

(11) **3 872 742** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2020/084991 26.11.2021

(11) **3 872 768** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2020/122513 30.11.2021

(11) **3 872 892** (51) ***H01M 50/531***
(87) WO 2020/133676 26.11.2021

(11) **3 872 896** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2020/122602 25.11.2021

(11) **3 872 908** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2020/134734 29.11.2021

(11) **3 872 916** (51) ***H01M 10/0585***
(87) WO 2020/111746 25.11.2021

(11) **3 872 978** (51) ***H02P 6/24***
(87) WO 2020/108569 25.11.2021

(11) **3 873 010** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2020/098461 25.11.2021

(11) **3 873 017** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/087475 26.11.2021

(11) **3 873 104** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2020/083305 01.12.2021

(11) **3 873 138** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2020/232583 25.11.2021

(11) **3 873 142** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2021/062584 25.11.2021

(11) **3 873 291** (51) ***A45C 11/00***
(87) WO 2020/145646 29.11.2021

(11) **3 873 494** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2020/092229 01.12.2021

(11) **3 873 632** (51) ***A63F 13/71***
(87) WO 2020/089814 26.11.2021

(11) **3 873 669** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/139218 26.11.2021

(11) **3 873 670** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/139229 24.11.2021

(11) **3 874 268** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2020/092540 30.11.2021

(11) **3 874 278** (51) ***G01P 3/483***
(87) WO 2020/097117 26.11.2021

(11) **3 874 415** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/190083 29.11.2021

(11) **3 874 540** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2020/213937 29.11.2021

(11) **3 874 544** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2020/092722 25.11.2021

(11) **3 874 664** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/091656 26.11.2021

(11) **3 874 747** (51) ***H04N 19/126***
(87) WO 2020/111982 30.11.2021

(11) **3 874 907** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2020/175928 26.11.2021

(11) **3 874 926** (51) ***A01B 69/04***
(87) WO 2020/090863 01.12.2021

(11) **3 874 960** (51) ***A23D 9/02***
(87) WO 2020/090194 29.11.2021

(11) **3 875 088** (51) ***A61K 31/505***
(87) WO 2020/090969 25.11.2021

(11) **3 875 091** (51) ***A61K 31/505***
(87) WO 2020/090970 29.11.2021

(11) **3 875 116** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2020/091052 29.11.2021

(11) **3 875 121** (51) ***A61L 9/20***
(87) WO 2020/090238 29.11.2021

(11) **3 875 244** (51) ***B29C 48/08***
(87) WO 2020/090754 25.11.2021

(11) **3 875 369** (51) ***B64C 11/00***
(87) WO 2020/121671 01.12.2021

(11) **3 875 518** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2020/091549 26.11.2021

(11) **3 875 772** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2020/090641 26.11.2021

(11) **3 875 773** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2020/090642 26.11.2021

(11) **3 875 867** (51) ***F24F 11/80***
(87) WO 2020/090640 26.11.2021

(11) **3 875 891** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2020/090393 01.12.2021

(11) **3 875 910** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2020/090306 29.11.2021

(11) **3 875 942** (51) ***G01N 15/10***
(87) WO 2020/088474 26.11.2021

(11) **3 875 945** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2020/088013 25.11.2021

(11) **3 876 022**
(87) WO 2020/088014
(51) ***G02B 21/00***
25.11.2021

(11) **3 876 083**
(87) WO 2020/090227
(51) ***G06F 3/042***
25.11.2021

(11) **3 876 086**
(87) WO 2020/090514
(51) ***G06F 3/0482***
26.11.2021

(11) **3 876 087**
(87) WO 2020/125001
(51) ***G06F 3/06***
30.11.2021

(11) **3 876 092**
(87) WO 2020/103883
(51) ***G06F 7/544***
30.11.2021

(11) **3 876 106**
(87) WO 2020/093501
(51) ***G06F 16/13***
30.11.2021

(11) **3 876 188**
(87) WO 2020/088328
(51) ***G06T 7/00***
30.11.2021

(11) **3 876 190**
(87) WO 2020/088288
(51) ***A61B 1/00***
30.11.2021

(11) **3 876 203**
(87) WO 2020/090388
(51) ***G06T 11/60***
26.11.2021

(11) **3 876 327**
(87) WO 2020/090828
(51) ***H01M 10/052***
26.11.2021

(11) **3 876 342**
(87) WO 2020/213295
(51) ***H01P 7/08***
26.11.2021

(11) **3 876 347**
(87) WO 2020/144994
(51) ***H01Q 13/10***
26.11.2021

(11) **3 876 398**
(87) WO 2020/121698
(51) ***H02K 5/10***
26.11.2021

(11) **3 876 492**
(87) WO 2020/093504
(51) ***H04L 29/06***
01.12.2021

(11) **3 876 521**
(87) WO 2020/090509
(51) ***H04N 5/369***
25.11.2021

(11) **3 876 525**
(87) WO 2021/101413
(51) ***H04N 5/222***
29.11.2021

(11) **3 876 539**
(87) WO 2020/096388
(51) ***H04N 19/119***
26.11.2021

(11) **3 876 612**
(87) WO 2020/119561
(51) ***H04L 5/00***
25.11.2021

(11) **3 876 632**
(87) WO 2020/088034
(51) ***H04W 72/04***
29.11.2021

(11) **3 876 633**
(87) WO 2020/088579
(51) ***H04L 5/00***
29.11.2021

(11) **3 876 636**
(87) WO 2020/088141
(51) ***H04W 72/04***
30.11.2021

(11) **3 876 643**
(87) WO 2020/088524
(51) ***H04W 72/12***
29.11.2021

(11) **3 876 654**
(87) WO 2020/088226
(51) ***H04W 74/08***
30.11.2021

(11) **3 876 664**
(87) WO 2020/088584
(51) ***H04W 76/38***
29.11.2021

(11) **3 876 737**
(87) WO 2020/097536
(51) ***A01N 47/44***
29.11.2021

(11) **3 877 042**
(87) WO 2020/096836
(51) ***A61N 1/32***
30.11.2021

(11) **3 877 710**
(87) WO 2020/147692
(51) ***F25D 25/02***
29.11.2021

(11) **3 877 716**
(87) WO 2020/143682
(51) ***F28D 19/04***
29.11.2021

(11) **3 878 020**
(87) WO 2020/096859
(51) ***H01L 33/30***
01.12.2021

(11) **3 878 185**
(87) WO 2020/096510
(51) ***H04N 19/86***
30.11.2021

(11) **3 878 227**
(87) WO 2020/204550
(51) ***H04L 1/18***
01.12.2021

(11) **3 878 232**
(87) WO 2021/066481
(51) ***H04W 72/12***
01.12.2021

(11) **3 878 580**
(87) WO 2020/096293
(51) ***B22F 1/00***
01.12.2021

(11) **3 878 766**
(87) WO 2020/095628
(51) ***A61B 50/30***
29.11.2021

(11) **3 878 811**
(87) WO 2021/045484
(51) ***C01B 33/158***
01.12.2021

(11) **3 878 878**
(87) WO 2020/095962
(51) ***C08F 236/16***
29.11.2021

(11) **3 878 981**
(87) WO 2020/096149
(51) ***C14B 7/04***
25.11.2021

(11) **3 878 988**
(87) WO 2020/095508
(51) ***C22C 9/00***
29.11.2021

(11) **3 878 989**
(87) WO 2020/095509
(51) ***C22C 9/00***
29.11.2021

(11) **3 878 990**
(87) WO 2020/122253
(51) ***C22C 13/02***
29.11.2021

(11) **3 878 994**
(87) WO 2020/095682
(51) ***C22C 38/00***
29.11.2021

(11) **3 879 006**
(87) WO 2020/095664
(51) ***C25B 15/02***
26.11.2021

(11) **3 879 101**
(87) WO 2020/095903
(51) ***F04B 39/00***
30.11.2021

(11) **3 879 156**
(87) WO 2020/095279
(51) ***F16L 19/02***
25.11.2021

(11) **3 879 437**
(87) WO 2020/108322
(51) ***G06K 9/00***
01.12.2021

(11) **3 879 477**
(87) WO 2020/151302
(51) ***G06Q 20/38***
30.11.2021

(11) **3 879 590**
(87) WO 2020/095812
(51) ***H01L 41/083***
29.11.2021

(11) **3 879 601**
(87) WO 2021/108983
(51) ***H01M 4/133***
29.11.2021

(11) **3 879 602**
(87) WO 2020/096164
(51) ***H01M 4/134***
29.11.2021

(11) **3 879 616**
(87) WO 2020/122650
(51) ***H01M 10/0567***
30.11.2021

(11) **3 879 755**
(87) WO 2020/098388
(51) ***H04L 12/24***
30.11.2021

(11) **3 879 756**
(87) WO 2020/107853
(51) ***H04L 12/24***
25.11.2021

(11) **3 879 778**
(87) WO 2020/098025
(51) ***H04L 29/06***
30.11.2021

(11) **3 879 789**
(87) WO 2020/119646
(51) ***H04L 29/08***
01.12.2021

(11) **3 879 873**
(87) WO 2020/135071
(51) ***H04W 72/04***
29.11.2021

(11) **3 879 912**
(87) WO 2020/130755
(51) ***H04W 72/12***
26.11.2021

(11) **3 880 353**
(87) WO 2020/097717
(51) ***B01J 13/02***
29.11.2021

(11) **3 880 439**
(87) WO 2021/113955
(51) ***B29C 64/209***
29.11.2021

(11) **3 880 578**
(87) WO 2021/068058
(51) ***B65D 55/16***
01.12.2021

(11) **3 881 092**
(87) WO 2020/102342
(51) ***G01S 7/28***
29.11.2021

(11) **3 881 116**
(87) WO 2020/153768
(51) ***G02B 9/60***
29.11.2021

(11) **3 881 167**
(87) WO 2020/130356
(51) ***G06F 3/0346***
01.12.2021

(11) **3 881 386**
(87) WO 2020/102547
(51) ***H01M 10/38***
25.11.2021

(11) **3 881 597**
(87) WO 2020/098706
(51) ***H04W 28/24***
29.11.2021

(11) **3 881 928**
(87) WO 2020/138300
(51) ***C02F 1/76***
26.11.2021

(11) **3 881 957**
(87) WO 2020/188881
(51) ***B23K 15/00***
01.12.2021

(11) **3 882 010**
(87) WO 2020/100930
(51) ***B29K 21/00***
30.11.2021

(11) **3 882 024**
(87) WO 2020/100964
(51) ***B32B 27/28***
01.12.2021

(11) **3 882 025**
(87) WO 2020/100684
(51) ***B32B 7/02***
29.11.2021

(11) **3 882 177**
(87) WO 2020/100686
(51) ***B65D 77/04***
30.11.2021

(11) **3 882 180**
(87) WO 2020/100796
(51) ***B65G 1/04***
26.11.2021

(11) **3 882 231**
(87) WO 2020/100977
(51) ***C07C 68/00***
30.11.2021

(11) **3 882 246**
(87) WO 2020/098635
(51) ***C07D 417/14***
30.11.2021

(11) **3 882 288**
(87) WO 2020/101029
(51) ***C08F 290/06***
29.11.2021

(11) **3 882 591**
(87) WO 2020/100967
(51) ***G01H 3/06***
01.12.2021

(11) **3 882 597**
(87) WO 2020/100679
(51) ***G01L 13/06***
25.11.2021

(11) **3 882 693**
(87) WO 2020/100669
(51) ***G02F 1/167***
29.11.2021

(11) **3 882 743**
(87) WO 2020/100422
(51) ***G06F 3/01***
26.11.2021

(11) **3 882 865**
(87) WO 2020/098531
(51) ***G06T 15/20***
30.11.2021

(11) **3 882 883**
(87) WO 2020/100585
(51) ***G08G 1/16***
01.12.2021

(11) **3 882 907**
(87) WO 2020/100974
(51) ***G10K 11/16***
25.11.2021

(11) **3 883 091**
(87) WO 2020/100527
(51) ***H02K 1/18***
29.11.2021

(11) **3 883 138**
(87) WO 2020/098568
(51) ***H04B 7/0413***
26.11.2021

(11) **3 883 148**
(87) WO 2020/098439
(51) ***H04B 17/309***
30.11.2021

(11) **3 883 183**
(87) WO 2020/108443
(51) ***H04L 12/24***
25.11.2021

(11) **3 883 212**
(87) WO 2021/092745
(51) ***H04L 29/06***
30.11.2021

(11) **3 883 217**
(87) WO 2020/186925
(51) ***H04L 29/12***
26.11.2021

(11) **3 883 303**
(87) WO 2020/098631
(51) ***H04W 52/14***
29.11.2021

(11) **3 883 317**
(87) WO 2020/118991
(51) ***H04W 72/04***
25.11.2021

(11) **3 883 925**
(87) WO 2020/103884
(51) ***C07D 231/06***
26.11.2021

(11) **3 884 356**
(87) WO 2020/105029
(51) ***G05F 1/67***
29.11.2021

(11) **3 884 654**
(87) WO 2020/171399
(51) ***H02J 50/80***
26.11.2021

(11) **3 884 732**
(87) WO 2020/105059
(51) ***H04W 84/18***
26.11.2021

(11) **3 885 099**
(87) WO 2020/105563
(51) ***B29C 45/37***
25.11.2021

(11) **3 885 215**
(87) WO 2020/151190
(51) ***B60W 30/06***
25.11.2021

(11) **3 886 175**
(87) WO 2020/103770
(51) ***H01L 29/861***
26.11.2021

(11) **3 886 291**
(87) WO 2021/014847
(51) ***H02J 50/30***
30.11.2021

(11) **3 886 313**
(87) WO 2020/105839
(51) ***H02P 23/08***
01.12.2021

(11) **3 886 314**
(87) WO 2020/105838
(51) ***H02P 23/08***
01.12.2021

(11) **3 886 374**
(87) WO 2020/105234
(51) ***H04L 12/70***
01.12.2021

(11) **3 886 404**
(87) WO 2020/135800
(51) ***H04L 29/12***
01.12.2021

(11) **3 886 426**
(87) WO 2020/137487
(51) ***H04N 5/232***
29.11.2021

(11) **3 886 514**
(87) WO 2020/105191
(51) ***H04W 72/02***
01.12.2021

(11) **3 886 618**
(87) WO 2021/157841
(51) ***A24F 40/51***
30.11.2021

(11) **3 887 212**
(87) WO 2020/141820
(51) ***B60R 16/037***
26.11.2021

(11) **3 887 414**
(87) WO 2020/112547
(51) ***C08F 210/16***
29.11.2021

(11) **3 888 279**
(87) WO 2020/112020
(51) ***H04L 1/16***
26.11.2021

(11) **3 889 042**
(87) WO 2021/044528
(51) ***B64C 39/02***
26.11.2021

(11) **3 889 200**
(87) WO 2020/110601
(51) ***C08G 59/50***
29.11.2021

(11) **3 889 298**
(87) WO 2020/111702
(51) ***C22C 38/38***
30.11.2021

(11) **3 889 454**
(87) WO 2020/110623
(51) ***F16C 33/78***
26.11.2021

(11) **3 889 778**
(87) WO 2020/124608
(51) ***G06F 11/10***
26.11.2021

(11) **3 889 844**
(87) WO 2020/133463
(51) ***G06N 3/04***
01.12.2021

(11) **3 889 959**
(87) WO 2020/108555
(51) ***G10L 21/043***
01.12.2021

(11) **3 890 061**
(87) WO 2020/149622
(51) ***H01M 4/133***
25.11.2021

(11) **3 890 142**
(87) WO 2020/124550
(51) ***H02J 7/00***
29.11.2021

(11) **3 890 262**
(87) WO 2020/142875
(51) ***H04L 12/751***
01.12.2021

(11) **3 890 294**
(87) WO 2021/164369
(51) ***H04N 21/234***
01.12.2021

(11) **3 890 317**
(87) WO 2020/140217
(51) ***H04N 19/11***
25.11.2021

(11) **3 892 034**
(87) WO 2020/117247
(51) ***H04W 40/32***
25.11.2021

(11) **3 892 138**
(87) WO 2020/146982
(51) ***A24F 47/00***
25.11.2021

(11) **3 892 147**
(87) WO 2020/136914
(51) ***A43B 13/42***
26.11.2021

(11) **3 892 195**
(87) WO 2020/116970
(51) ***A61B 5/11***
30.11.2021

(11) **3 892 531**
(87) WO 2020/144792
(51) ***B63H 21/20***
01.12.2021

(11) **3 893 189**
(87) WO 2020/115970
(51) ***G06Q 50/30***
30.11.2021

(11) **3 893 190**
(87) WO 2020/115969
(51) ***G06Q 10/06***
29.11.2021

(11) **3 893 357**
(87) WO 2020/133081
(51) ***H02J 7/04***
29.11.2021

(11) **3 893 438**
(87) WO 2020/135799
(51) ***H04L 12/24***
30.11.2021

(11) **3 893 455**
(87) WO 2020/114278
(51) ***H04L 9/32***
01.12.2021

(11) **3 893 475**
(87) WO 2020/133112
(51) ***H04M 1/725***
26.11.2021

(11) **3 893 485**
(87) WO 2020/116213
(51) ***H04N 5/232***
01.12.2021

(11) **3 893 547**
(87) WO 2020/147051
(51) ***H04W 28/12***
25.11.2021

(11) **3 894 931**
(87) WO 2021/172717
(51) ***G02B 26/00***
26.11.2021

(11) **3 895 063**
(87) WO 2020/181465
(51) ***G06K 9/00***
29.11.2021

(11) **3 895 549**
(87) WO 2020/118388
(51) ***A23L 27/60***
25.11.2021

(11) **3 895 656**
(87) WO 2020/122346
(51) ***A61C 17/06***
26.11.2021

(11) **3 895 869**
(87) WO 2020/122115
(51) ***B29C 45/14***
01.12.2021

(11) **3 895 957**
(87) WO 2020/148893
(51) ***B61L 25/00***
29.11.2021

(11) **3 896 480**
(87) WO 2020/148802
(51) ***G01S 7/02***
29.11.2021

(11) **3 896 586**
(87) WO 2020/152826
(51) ***G06F 17/14***
30.11.2021

(11) **3 896 672**
(87) WO 2020/121010
(51) ***G08G 1/16***
26.11.2021

(11) **3 896 714**
(87) WO 2020/121369
(51) ***H01H 33/59***
26.11.2021

(11) **3 896 792**
(87) WO 2020/133514
(51) ***H01Q 19/10***
29.11.2021

(11) **3 896 859**
(87) WO 2020/119770
(51) ***H03M 13/11***
01.12.2021

(11) **3 896 870**
(87) WO 2020/143014
(51) ***H04B 10/25***
01.12.2021

(11) **3 896 950**
(87) WO 2020/121471
(51) ***H04M 11/00***
26.11.2021

(11) **3 896 975**
(87) WO 2020/140220
(51) ***H04N 19/593***
01.12.2021

(11) **3 899 587**
(87) WO 2020/128601
(51) ***G01S 19/32***
26.11.2021

(11) **3 899 748**
(87) WO 2020/131052
(51) ***G06F 16/215***
25.11.2021

(11) **3 900 194**
(87) WO 2020/132132
(51) ***H04B 1/02***
29.11.2021

(11) **3 900 282**
(87) WO 2020/124303
(51) ***H04L 12/801***
01.12.2021

(11) **3 900 403**
(87) WO 2020/129074
(51) ***H04W 4/20***
25.11.2021

(11) **3 900 570**
(87) WO 2020/129217
(51) ***A44B 19/30***
25.11.2021

(11) **3 900 601**
(87) WO 2020/124332
(51) ***A47L 9/16***
26.11.2021

(11) **3 901 322**
(87) WO 2020/130670
(51) ***C23C 14/16***
30.11.2021

(11) **3 901 324**
(87) WO 2020/130554
(51) ***C23C 14/58***
01.12.2021

(11) **3 901 470**
(87) WO 2020/129179
(51) ***F04D 29/42***
29.11.2021

(11) **3 901 531**
(87) WO 2020/129153
(51) ***F24F 11/42***
26.11.2021

(11) **3 901 532**
(87) WO 2020/129181
(51) ***F24F 11/63***
30.11.2021

(11) **3 901 579**
(87) WO 2020/129226
(51) ***G01C 21/20***
30.11.2021

(11) **3 901 584**
(87) WO 2020/129144
(51) ***G01D 5/244***
29.11.2021

(11) **3 901 946**
(87) WO 2020/128552
(51) ***G10L 15/28***
25.11.2021

(11) **3 902 082**
(87) WO 2020/129161
(51) ***H02J 3/01***
26.11.2021

(11) **3 902 114**
(87) WO 2020/129123
(51) ***H02K 1/27***
29.11.2021

(11) **3 902 117**
(87) WO 2020/129112
(51) ***H02K 11/33***
26.11.2021

(11) **3 902 119**
(87) WO 2020/129177
(51) ***H02K 5/04***
26.11.2021

(11) **3 902 177**
(87) WO 2020/155186
(51) ***H04L 5/00***
01.12.2021

(11) **3 902 305**
(87) WO 2020/155179
(51) ***H04W 16/00***
01.12.2021

(11) **3 905 187** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/136794 30.11.2021

(11) **3 905 188** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/136795 29.11.2021

(11) **3 905 239** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2020/136733 25.11.2021

(11) **3 905 500** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2020/136886 25.11.2021

(11) **3 905 544** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2020/154837 26.11.2021

(11) **3 905 911** (51) ***A24F 40/53***
(87) WO 2021/182730 25.11.2021

(11) **3 905 977** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2020/142083 26.11.2021

(11) **3 909 703** (51) ***B22D 11/10***
(87) WO 2020/179698 26.11.2021

(11) **3 909 704** (51) ***B22F 1/02***
(87) WO 2020/144931 01.12.2021

(11) **3 910 262** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2020/144764 25.11.2021

(11) **3 910 263** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2020/144728 29.11.2021

(11) **3 910 374** (51) ***G01S 7/484***
(87) WO 2020/142949 01.12.2021

(11) **3 910 397** (51) ***G02B 13/00***
(87) WO 2020/154944 25.11.2021

(11) **3 910 756** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2020/147127 26.11.2021

(11) **3 911 054** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2020/155189 01.12.2021

(11) **3 911 062** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/142900 30.11.2021

(11) **3 913 720** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2021/195965 30.11.2021

(11) **3 914 492** (51) ***B60W 30/06***
(87) WO 2021/195951 26.11.2021

(11) **3 915 952** (51) ***C03C 3/068***
(87) WO 2021/038691 26.11.2021

(11) **3 928 824** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2021/217590 08.07.2021

(11) **3 929 191** (51) ***C07D 403/06***
(87) WO 2020/169025 11.11.2021

(11) **3 929 321** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2020/170667 25.10.2021

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 283 916** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2016/166375 29.11.2021

(11) **3 464 580** (51) ***C12N 9/38***
(87) WO 2017/202946 25.11.2021

(11) **3 586 387** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2018/156518 29.11.2021

(11) **3 603 074** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2018/172234 30.11.2021

(11) **3 607 273** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2018/222514 29.11.2021

(11) **3 685 513** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2019/118787 26.11.2021

(11) **3 700 875** (51) ***C04B 35/524***
(87) WO 2019/081735 25.11.2021

(11) **3 704 274** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2019/086898 30.11.2021

(11) **3 714 352** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/102220 29.11.2021

(11) **3 723 664** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2019/116369 25.11.2021

(11) **3 724 326** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2019/118516 26.11.2021

(11) **3 729 706** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/125823 30.11.2021

(11) **3 784 593** (51) ***B65D 81/05***
(87) WO 2019/209359 30.11.2021

I.2(1)
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2019/000087** (51) ***G06Q 20/06***
(86) CA 2018/050786 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18822793.8 29.01.2020

(87) **WO 2019/052527** (51) ***F21S 8/04***
(86) CN 2018/105653 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18855595.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/058111** (51) ***G06T 9/00***
(86) GB 2018/052665 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18796090.1 20.04.2021

(87) **WO 2019/060943** (51) ***H04L 12/891***
(86) AU 2018/000188 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861314.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/070103** (51) ***E04B 5/32***
(86) KR 2018/011732 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864204.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/086985** (51) ***A61L 2/18***
(86) IB 2018/057999 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18874556.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/088497** (51) ***A01K 63/00***
(86) KR 2018/012057 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18874342.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/093959** (51) ***G06T 7/521***
(86) SE 2018/051148 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875588.8 10.06.2021

(87) **WO 2019/095988** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2018/112436 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879554.6 16.06.2020

(87) **WO 2019/097506** (51) ***A21B 3/13***
(86) IL 2018/051204 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18877400.4 09.06.2021

(87) **WO 2019/109611** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2018/089480 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18885667.8 09.07.2020

(87) **WO 2019/119819** (51) ***A61K 35/50***
(86) CN 2018/099147 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18890172.2 21.07.2020

(87) **WO 2019/120340** (51) ***C03B 19/09***
(86) CZ 2018/050062 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18847136.1 20.07.2021

(87) **WO 2019/120622** (51) ***H02B 1/36***
(86) EP 2018/025324 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18830719.3 20.07.2021

(87) **WO 2019/121757** (51) ***H05B 3/00***
(86) EP 2018/085615 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18822055.2 20.07.2021

(87) **WO 2019/122238** (51) ***G06F 12/0866***
(86) EP 2018/086393 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18822100.6 21.07.2021

(87) **WO 2019/122256** (51) ***H04L 12/26***
(86) EP 2018/086427 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18822104.8 21.07.2021

(87) **WO 2019/122647**
(86) FR 2018/053324
(21) 18833102.9
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/26 27.06.2019
20.07.2021

(87) **WO 2019/122719**
(86) FR 2018/053415
(21) 18833991.5
(51) ***G01M 17/02***
(87) 2019/26 27.06.2019
20.07.2021

(87) **WO 2019/125147**
(86) NL 2018/050850
(21) 18839941.4
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2019/26 27.06.2019
20.07.2021

(87) **WO 2019/128304**
(86) CN 2018/104734
(21) 18894977.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129660**
(86) EP 2018/086356
(21) 18822372.1
(51) ***C09D 11/54***
(87) 2019/27 04.07.2019
21.07.2021

(87) **WO 2019/129749**
(86) EP 2018/086775
(21) 18826392.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
22.07.2021

(87) **WO 2019/129914**
(86) ES 2019/000002
(21) 19733934.4
(51) ***C04B 24/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
22.07.2021

(87) **WO 2019/132442**
(86) KR 2018/016438
(21) 18896859.8
(51) ***H01S 5/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/134335**
(86) CN 2018/088812
(21) 18898253.2
(51) ***B29C 51/00***
(87) 2019/28 11.07.2019
06.08.2020

(87) **WO 2019/135996**
(86) US 2018/067893
(21) 18898856.2
(51) ***H02K 7/18***
(87) 2019/28 11.07.2019
04.08.2020

(87) **WO 2019/137347**
(86) CN 2019/070759
(21) 19738767.3
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/139269**
(86) KR 2018/016179
(21) 18900481.5
(51) ***G08B 13/08***
(87) 2019/29 18.07.2019
20.07.2021

(87) **WO 2019/147892**
(86) US 2019/015082
(21) 19744218.9
(51) ***A61K 31/4415***
(87) 2019/31 01.08.2019
28.08.2020

(87) **WO 2019/148648**
(86) CN 2018/082291
(21) 18903118.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/32 08.08.2019
02.09.2020

(87) **WO 2019/148707**
(86) CN 2018/088741
(21) 18904086.8
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/160280**
(86) KR 2019/001614
(21) 19755192.2
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/34 22.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/160282**
(86) KR 2019/001616
(21) 19754677.3
(51) ***H04W 76/11***
(87) 2019/34 22.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/160332**
(86) KR 2019/001770
(21) 19755197.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/34 22.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/160389**
(86) KR 2019/001946
(21) 19755003.1
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2019/34 22.08.2019
22.09.2020

(87) **WO 2019/164021**
(86) KR 2018/002088
(21) 18907416.4
(51) ***H04W 4/029***
(87) 2019/35 29.08.2019
22.09.2021

(87) **WO 2019/164028**
(86) KR 2018/002157
(21) 18906819.0
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2019/35 29.08.2019
22.09.2020

(87) **WO 2019/164058**
(86) KR 2018/004578
(21) 18907242.4
(51) ***F04D 25/16***
(87) 2019/35 29.08.2019
24.09.2020

(87) **WO 2019/164152**
(86) KR 2019/001368
(21) 19756738.1
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/35 29.08.2019
22.09.2020

(87) **WO 2019/164229**
(86) KR 2019/002014
(21) 19758255.4
(51) ***A45D 29/18***
(87) 2019/35 29.08.2019
20.09.2020

(87) **WO 2019/165567**
(86) CL 2018/050056
(21) 18907817.3
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2019/36 06.09.2019
23.02.2021

(87) **WO 2019/168214**
(86) KR 2018/002421
(21) 18907624.3
(51) ***A43B 7/14***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/168216**
(86) KR 2018/002431
(21) 18907923.9
(51) ***E04G 21/04***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.08.2020

(87) **WO 2019/168225**
(86) KR 2018/002519
(21) 18907530.2
(51) ***F24H 9/00***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/168227**
(86) KR 2018/002905
(21) 18907667.2
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/168228**
(86) KR 2018/002906
(21) 18908011.2
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/172540**
(86) KR 2019/001641
(21) 19763309.2
(51) ***B23K 5/00***
(87) 2019/37 12.09.2019
09.10.2020

(87) **WO 2019/172576**
(86) KR 2019/002407
(21) 19764569.0
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2019/37 12.09.2019
10.10.2020

(87) **WO 2019/174127**
(86) CN 2018/088904
(21) 18909416.2
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2019/38 19.09.2019
13.10.2020

(87) **WO 2019/174463**
(86) CN 2019/076415
(21) 19768687.6
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/38 19.09.2019
15.10.2020

(87) **WO 2019/175899**
(86) IN 2019/050207
(21) 19767580.4
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/38 19.09.2019
16.10.2020

(87) **WO 2019/175900**
(86) IN 2019/050208
(21) 19766798.3
(51) ***C12P 19/04***
(87) 2019/38 19.09.2019
17.10.2020

(87) **WO 2019/177183**
(86) KR 2018/002912
(21) 18910007.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/38 19.09.2019
13.10.2020

(87) **WO 2019/177211**
(86) KR 2018/009390
(21) 18910113.2
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2019/38 19.09.2019
17.10.2020

(87) **WO 2019/177224**
(86) KR 2018/014328
(21) 18909987.2
(51) ***G09B 15/00***
(87) 2019/38 19.09.2019
14.10.2020

(87) **WO 2019/177226**
(86) KR 2018/014769
(21) 18910116.5
(51) ***A23L 2/38***
(87) 2019/38 19.09.2019
13.10.2020

(87) **WO 2019/177250**
(86) KR 2019/000401
(21) 19766987.2
(51) ***F41H 5/08***
(87) 2019/38 19.09.2019
13.10.2020

(87) **WO 2019/177305**
(86) KR 2019/002628
(21) 19767694.3
(51) ***H01F 27/02***
(87) 2019/38 19.09.2019
16.10.2020

(87) **WO 2019/177399**
(86) KR 2019/002969
(21) 19766788.4
(51) ***H01L 29/45***
(87) 2019/38 19.09.2019
16.10.2020

(87) **WO 2019/177416**
(86) KR 2019/003027
(21) 19767350.2
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2019/38 19.09.2019
17.10.2020

(87) **WO 2019/178826**
(86) CN 2018/080146
(21) 18911108.1
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2019/39 26.09.2019
24.10.2020

(87) **WO 2019/182211**
(86) KR 2018/010438
(21) 18910540.6
(51) ***A45D 40/18***
(87) 2019/39 26.09.2019
21.10.2020

(87) **WO 2019/182212**
(86) KR 2018/010439
(21) 18911137.0
(51) ***A45D 33/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
23.10.2020

(87) **WO 2019/182285**
(86) KR 2019/002933
(21) 19771474.4
(51) ***F16B 12/10***
(87) 2019/39 26.09.2019
22.10.2020

(87) **WO 2019/182345**
(86) KR 2019/003230
(21) 19770391.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/39 26.09.2019
23.10.2020

(87) **WO 2019/182783**
(86) US 2019/021564
(21) 19713291.3
(51) ***G01L 19/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
23.10.2020

(87) **WO 2019/184103**
(86) CN 2018/091636
(21) 18912116.3
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/184275**
(86) CN 2018/106752
(21) 18911456.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/40 03.10.2019
30.10.2020

(87) **WO 2019/184441**
(86) CN 2018/120051
(21) 18912166.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
29.10.2021

(87) **WO 2019/184444**
(86) CN 2018/120263
(21) 18912167.6
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/184448**
(86) CN 2018/120500
(21) 18912970.3
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/184809**
(86) CN 2019/079220
(21) 19777244.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/184984**
(86) CN 2019/080117
(21) 19775326.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/189991**
(86) KR 2018/005330
(21) 18913041.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/190001**
(86) KR 2018/008131
(21) 18911834.2
(51) ***B63C 11/02***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/190074**
(86) KR 2019/002696
(21) 19775059.9
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.10.2020

(87) **WO 2019/190200**
(86) KR 2019/003587
(21) 19777949.9
(51) ***A61K 8/98***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/190269**
(86) KR 2019/003722
(21) 19778079.4
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/192149**
(86) CN 2018/106790
(21) 18913596.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/192365**
(86) CN 2019/079821
(21) 19782092.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/192399**
(86) CN 2019/080364
(21) 19781202.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/41 10.10.2019
04.11.2020

(87) **WO 2019/192421**
(86) CN 2019/080799
(21) 19780787.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/41 10.10.2019
04.11.2020

(87) **WO 2019/192450**
(86) CN 2019/080930
(21) 19781407.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/41 10.10.2019
04.11.2020

(87) **WO 2019/192529**
(86) CN 2019/081300
(21) 19781658.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/194323**
(86) KR 2018/003834
(21) 18913492.7
(51) ***E04G 11/48***
(87) 2019/41 10.10.2019
03.11.2020

(87) **WO 2019/194324**
(86) KR 2018/003848
(21) 18913820.9
(51) ***E04G 9/06***
(87) 2019/41 10.10.2019
03.11.2020

(87) **WO 2019/194337**
(86) KR 2018/004062
(21) 18913410.9
(51) ***B63B 35/79***
(87) 2019/41 10.10.2019
03.11.2020

(87) **WO 2019/194432**
(86) KR 2019/003136
(21) 19780539.3
(51) ***B29C 70/50***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/194472**
(86) KR 2019/003659
(21) 19781646.5
(51) ***A43B 5/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/194480**
(86) KR 2019/003746
(21) 19781045.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/194564**
(86) KR 2019/003924
(21) 19782124.2
(51) ***G21K 1/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
07.11.2020

(87) **WO 2019/198894**
(86) KR 2018/012538
(21) 18914769.7
(51) ***A01K 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199035**
(86) KR 2019/004229
(21) 19785910.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199065**
(86) KR 2019/004305
(21) 19784739.5
(51) ***A41D 13/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/199138**
(86) KR 2019/004480
(21) 19784875.7
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200162**
(86) US 2019/027078
(21) 19784204.0
(51) ***H04N 21/845***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200446**
(86) BR 2019/050141
(21) 19788329.1
(51) ***E04C 3/29***
(87) 2019/43 24.10.2019
20.11.2020

(87) **WO 2019/200502**
(86) CN 2018/083152
(21) 18915254.9
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/43 24.10.2019
17.11.2020

(87) **WO 2019/200889**
(86) CN 2018/113035
(21) 18915558.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/43 24.10.2019
21.11.2020

(87) **WO 2019/200903**
(86) CN 2018/115676
(21) 18915645.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/43 24.10.2019
21.11.2020

(87) **WO 2019/201295**
(86) CN 2019/083200
(21) 19787885.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/43 24.10.2019
19.11.2020

(87) **WO 2019/202356**
(86) IB 2018/001087
(21) 18915377.8
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2019/43 24.10.2019
20.04.2021

(87) **WO 2019/203439**
(86) KR 2019/002542
(21) 19787609.7
(51) ***A01G 27/06***
(87) 2019/43 24.10.2019
20.11.2020

(87) **WO 2019/203457**
(86) KR 2019/003184
(21) 19789487.6
(51) ***A43B 13/18***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/203482**
(86) KR 2019/004021
(21) 19789261.5
(51) ***A47G 7/08***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/203485**
(86) KR 2019/004125
(21) 19788110.5
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2019/43 24.10.2019
17.11.2020

(87) **WO 2019/203601**
(86) KR 2019/004724
(21) 19789095.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/43 24.10.2019
21.11.2020

(87) **WO 2019/203944**
(86) US 2019/020994
(21) 19787633.7
(51) ***A63F 13/60***
(87) 2019/43 24.10.2019
21.11.2020

(87) **WO 2019/205910**
(86) CN 2019/081417
(21) 19792319.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/44 31.10.2019
25.11.2020

(87) **WO 2019/208864**
(86) KR 2018/005332
(21) 18916835.4
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/208931**
(86) KR 2019/003186
(21) 19792320.4
(51) ***H04W 40/02***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/208934**
(86) KR 2019/003412
(21) 19793055.5
(51) ***A47G 25/82***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/209013**
(86) KR 2019/004917
(21) 19791947.5
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/209209**
(86) TR 2018/050824
(21) 18916730.7
(51) ***B24B 19/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
20.07.2021

(87) **WO 2019/210503**
(86) CN 2018/085569
(21) 18917512.8
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/210545**
(86) CN 2018/088177
(21) 18917332.1
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/210558**
(86) CN 2018/092782
(21) 18917188.7
(51) ***G09B 23/24***
(87) 2019/45 07.11.2019
04.12.2020

(87) **WO 2019/210621**
(86) CN 2018/101910
(21) 18917310.7
(51) ***A61K 36/00***
(87) 2019/45 07.11.2019
24.03.2021

(87) **WO 2019/210802**
(86) CN 2019/084277
(21) 19796717.7
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2019/45 07.11.2019
04.12.2020

(87) **WO 2019/210807**
(86) CN 2019/084333
(21) 19796885.2
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2019/45 07.11.2019
04.12.2020

(87) **WO 2019/212073**
(86) KR 2018/005125
(21) 18917385.9
(51) ***F03B 17/02***
(87) 2019/45 07.11.2019
04.12.2020

(87) **WO 2019/212075**
(86) KR 2018/005152
(21) 18917417.0
(51) ***A47K 7/04***
(87) 2019/45 07.11.2019
04.12.2020

(87) **WO 2019/212079**
(86) KR 2018/005164
(21) 18917327.1
(51) ***A01K 11/00***
(87) 2019/45 07.11.2019
04.12.2020

(87) **WO 2019/213299**
(86) US 2019/030252
(21) 19796767.2
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2019/45 07.11.2019
02.12.2020

(87) **WO 2019/213605**
(86) US 2019/030715
(21) 19796788.8
(51) ***A45D 24/22***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/213865**
(86) CN 2018/086152
(21) 18917898.1
(51) ***H04B 10/516***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/213936**
(86) CN 2018/086483
(21) 18918203.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/213937**
(86) CN 2018/086484
(21) 18917676.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/214018**
(86) CN 2018/092783
(21) 18917683.7
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
08.12.2020

(87) **WO 2019/214040**
(86) CN 2018/094842
(21) 18917833.8
(51) ***A47J 36/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/214041**
(86) CN 2018/094844
(21) 18917595.3
(51) ***A47J 36/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/214042**
(86) CN 2018/094846
(21) 18918218.1
(51) ***A47J 36/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/214043**
(86) CN 2018/094847
(21) 18918102.7
(51) ***A47J 36/06***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/214044**
(86) CN 2018/094863
(21) 18918364.3
(51) ***A47L 15/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
09.12.2020

(87) **WO 2019/214045**
(86) CN 2018/094864
(21) 18918269.4
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2019/46 14.11.2019
09.12.2020

(87) **WO 2019/214169**
(86) CN 2018/111414
(21) 18918120.9
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2019/46 14.11.2019
08.12.2020

(87) **WO 2019/214251**
(86) CN 2018/123496
(21) 18917769.4
(51) ***A47J 27/21***
(87) 2019/46 14.11.2019
09.12.2020

(87) **WO 2019/214254**
(86) CN 2018/124385
(21) 18918033.4
(51) ***F24F 11/42***
(87) 2019/46 14.11.2019
08.12.2020

(87) **WO 2019/214279**
(86) CN 2019/070700
(21) 19799495.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/46 14.11.2019
13.12.2020

(87) **WO 2019/214337**
(86) CN 2019/077681
(21) 19799744.8
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2019/46 14.11.2019
11.12.2020

(87) **WO 2019/214353**
(86) CN 2019/079338
(21) 19799627.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/214445**
(86) CN 2019/084247
(21) 19799663.0
(51) ***G16H 20/70***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/214572**
(86) CN 2019/085654
(21) 19800598.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/215563**
(86) IB 2019/053664
(21) 19799576.4
(51) ***C01G 39/02***
(87) 2019/46 14.11.2019
09.12.2020

(87) **WO 2019/215729**
(86) IL 2019/050509
(21) 19800842.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/46 14.11.2019
08.12.2020

(87) **WO 2019/216454**
(86) KR 2018/005333
(21) 18917878.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/46 14.11.2019
09.12.2020

(87) **WO 2019/216487**
(86) KR 2018/009209
(21) 18917937.7
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/216495**
(86) KR 2018/010622
(21) 18917695.1
(51) ***A47B 3/10***
(87) 2019/46 14.11.2019
09.12.2020

(87) **WO 2019/217577**
(86) US 2019/031357
(21) 19800868.2
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/217590**
(86) US 2019/031382
(21) 19799841.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/217894**
(86) US 2019/031829
(21) 19726838.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/46 14.11.2019
11.12.2020

(87) **WO 2019/218145**
(86) CN 2018/086857
(21) 18919276.8
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/218146**
(86) CN 2018/086858
(21) 18918707.3
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/218177**
(86) CN 2018/086944
(21) 18919134.9
(51) ***E04H 1/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218178**
(86) CN 2018/086945
(21) 18919239.6
(51) ***E04H 1/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218225**
(86) CN 2018/086994
(21) 18919060.6
(51) ***E04H 1/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218231**
(86) CN 2018/087000
(21) 18918646.3
(51) ***E04H 1/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218254**
(86) CN 2018/087023
(21) 18918471.6
(51) ***E04F 13/074***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218255**
(86) CN 2018/087024
(21) 18919249.5
(51) ***E04F 13/074***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218256**
(86) CN 2018/087025
(21) 18918648.9
(51) ***E04F 13/074***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218258**
(86) CN 2018/087027
(21) 18918535.8
(51) ***E04F 19/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218601**
(86) CN 2018/112989
(21) 18919028.3
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/218678**
(86) CN 2018/123666
(21) 18918602.6
(51) ***E04B 7/14***
(87) 2019/47 21.11.2019
20.07.2021

(87) **WO 2019/218679**
(86) CN 2018/123667
(21) 18919106.7
(51) ***E04B 1/342***
(87) 2019/47 21.11.2019
20.07.2021

(87) **WO 2019/218680**
(86) CN 2018/123668
(21) 18919038.2
(51) ***E04B 1/342***
(87) 2019/47 21.11.2019
20.07.2021

(87) **WO 2019/218681**
(86) CN 2018/123669
(21) 18919107.5
(51) ***E04B 1/342***
(87) 2019/47 21.11.2019
20.07.2021

(87) **WO 2019/218761**
(86) CN 2019/077299
(21) 19803300.3
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/218777**
(86) CN 2019/079883
(21) 19803631.1
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/218830**
(86) CN 2019/082914
(21) 19802526.4
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/218865**
(86) CN 2019/084871
(21) 19803452.2
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/219075**
(86) CN 2019/087387
(21) 19804204.6
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/219961**
(86) EP 2019/062904
(21) 19729448.1
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/221326**
(86) KR 2018/006599
(21) 18918514.3
(51) ***A01K 1/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
15.12.2020

(87) **WO 2019/221443**
(86) KR 2019/005551
(21) 19802970.4
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/221467**
(86) KR 2019/005732
(21) 19803181.7
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/221475**
(86) KR 2019/005760
(21) 19802662.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/221480**
(86) KR 2019/005773
(21) 19803361.5
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/221500**
(86) KR 2019/005812
(21) 19802664.3
(51) ***A61K 31/702***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/221539**
(86) KR 2019/005904
(21) 19803925.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/221558**
(86) KR 2019/005947
(21) 19803858.0
(51) ***B32B 5/26***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/221590**
(86) MX 2019/000058
(21) 19802981.1
(51) ***A01N 37/16***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/222899**
(86) CN 2018/087753
(21) 18919792.4
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/222964**
(86) CN 2018/088250
(21) 18920062.9
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223072**
(86) CN 2018/094851
(21) 18919864.1
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/223089**
(86) CN 2018/096379
(21) 18919956.5
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223162**
(86) CN 2018/103065
(21) 18919532.4
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223237**
(86) CN 2018/112195
(21) 18919593.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223248**
(86) CN 2018/113238
(21) 18919507.6
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223268**
(86) CN 2018/116591
(21) 18919677.7
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223383**
(86) CN 2019/076252
(21) 19806451.1
(51) ***G06F 13/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/223399**
(86) CN 2019/077731
(21) 19807836.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223401**
(86) CN 2019/077931
(21) 19806893.4
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223503**
(86) CN 2019/085111
(21) 19806649.0
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223687**
(86) CN 2019/087818
(21) 19807374.4
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223707**
(86) CN 2019/087881
(21) 19806416.4
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223776**
(86) CN 2019/088290
(21) 19808489.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223779**
(86) CN 2019/088332
(21) 19806613.6
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223804**
(86) CN 2019/088516
(21) 19807540.0
(51) ***G06F 8/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.07.2021

(87) **WO 2019/224748**
(86) IB 2019/054247
(21) 19808495.6
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225796**
(86) KR 2018/006759
(21) 18919489.7
(51) ***C25B 9/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/225797**
(86) KR 2018/006762
(21) 18919740.3
(51) ***C25B 9/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/225862**
(86) KR 2019/004540
(21) 19808295.0
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/225864**
(86) KR 2019/004866
(21) 19807759.6
(51) ***E05F 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/227266**
(86) CN 2018/088626
(21) 18921139.4
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227391**
(86) CN 2018/089255
(21) 18920821.8
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227484**
(86) CN 2018/089626
(21) 18920377.1
(51) ***D06B 21/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227552**
(86) CN 2018/092791
(21) 18920558.6
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227555**
(86) CN 2018/092934
(21) 18920285.6
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227599**
(86) CN 2018/094853
(21) 18921070.1
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227600**
(86) CN 2018/094854
(21) 18920220.3
(51) ***G08B 3/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227605**
(86) CN 2018/095168
(21) 18921071.9
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227675**
(86) CN 2018/100259
(21) 18920794.7
(51) ***E05B 65/52***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227676**
(86) CN 2018/100260
(21) 18920727.7
(51) ***E05B 65/52***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227691**
(86) CN 2018/101343
(21) 18921220.2
(51) ***H01L 31/0304***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227739**
(86) CN 2018/103472
(21) 18920898.6
(51) ***B65H 35/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227864**
(86) CN 2018/115522
(21) 18920847.3
(51) ***B65D 65/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227898**
(86) CN 2018/120995
(21) 18920308.6
(51) ***A01K 61/85***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227929**
(86) CN 2019/070001
(21) 19811150.2
(51) ***A63B 23/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228046**
(86) CN 2019/080302
(21) 19811345.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228242**
(86) CN 2019/088027
(21) 19810417.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228384**
(86) CN 2019/088911
(21) 19811693.1
(51) ***F16K 15/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228466**
(86) CN 2019/089325
(21) 19811613.9
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228489**
(86) CN 2019/089446
(21) 19812597.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231006**
(86) KR 2018/006123
(21) 18920713.7
(51) ***C25B 9/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231007**
(86) KR 2018/006124
(21) 18920560.2
(51) ***C25B 9/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231008**
(86) KR 2018/006126
(21) 18921180.8
(51) ***C25B 9/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231124**
(86) KR 2019/005436
(21) 19811430.8
(51) ***A01B 39/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231244**
(86) KR 2019/006464
(21) 19811009.0
(51) ***C11D 9/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231762**
(86) US 2019/033319
(21) 19810866.4
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232816**
(86) CN 2018/091896
(21) 18921823.3
(51) ***A63H 23/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232877**
(86) CN 2018/094601
(21) 18921648.4
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232911**
(86) CN 2018/098424
(21) 18921651.8
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232964**
(86) CN 2018/104759
(21) 18921845.6
(51) ***G06Q 90/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233192**
(86) CN 2019/082808
(21) 19814534.4
(51) ***A47H 5/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233246**
(86) CN 2019/086468
(21) 19814014.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233351**
(86) CN 2019/089596
(21) 19815462.7
(51) ***B63C 11/48***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233388**
(86) CN 2019/089881
(21) 19815605.1
(51) ***G01F 15/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235656**
(86) KR 2018/006428
(21) 18921995.9
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235660**
(86) KR 2018/006461
(21) 18921339.0
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235678**
(86) KR 2018/006986
(21) 18922041.1
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235684**
(86) KR 2018/008279
(21) 18921604.7
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235726**
(86) KR 2019/003339
(21) 19816113.5
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235737**
(86) KR 2019/005095
(21) 19816114.3
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235777**
(86) KR 2019/006516
(21) 19814249.9
(51) ***A23L 3/358***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237040**
(86) US 2019/036119
(21) 19815063.3
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237222**
(86) CN 2018/090598
(21) 18922959.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237237**
(86) CN 2018/090748
(21) 18922189.8
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237275**
(86) CN 2018/091019
(21) 18922356.3
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237323**
(86) CN 2018/091448
(21) 18922908.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237563**
(86) CN 2018/107822
(21) 18922400.9
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237618**
(86) CN 2018/110983
(21) 18922375.3
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237672**
(86) CN 2018/118466
(21) 18922634.3
(51) ***G06F 3/046***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237676**
(86) CN 2018/118641
(21) 18922564.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237795**
(86) CN 2019/080875
(21) 19820248.3
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237806**
(86) CN 2019/081886
(21) 19819037.3
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237835**
(86) CN 2019/084023
(21) 19819310.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237836**
(86) CN 2019/084121
(21) 19820113.9
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237909**
(86) CN 2019/088511
(21) 19818670.2
(51) ***H01H 13/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237960**
(86) CN 2019/089863
(21) 19820134.5
(51) ***F24F 11/61***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238038**
(86) CN 2019/090691
(21) 19819362.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238070**
(86) CN 2019/090949
(21) 19820481.0
(51) ***F01L 7/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240337**
(86) KR 2018/013270
(21) 18922129.4
(51) ***A45D 40/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240492**
(86) KR 2019/007087
(21) 19820618.7
(51) ***A01K 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240632**
(86) RU 2019/050085
(21) 19819449.0
(51) ***A61K 31/426***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241378**
(86) US 2019/036756
(21) 19820576.7
(51) ***G06K 7/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241805**
(86) US 2019/042934
(21) 19819411.0
(51) ***G01Q 60/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241808**
(86) ZA 2019/050031
(21) 19819218.9
(51) ***B32B 5/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241860**
(86) BR 2018/050417
(21) 18923166.5
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241944**
(86) CN 2018/092092
(21) 18923576.5
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/52 26.12.2019
22.01.2021

(87) **WO 2019/241962**
(86) CN 2018/092196
(21) 18923431.3
(51) ***A61F 2/82***
(87) 2019/52 26.12.2019
22.01.2021

(87) **WO 2019/242246**
(86) CN 2018/119143
(21) 18923120.2
(51) ***B25J 9/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
23.01.2021

(87) **WO 2019/242247**
(86) CN 2018/119144
(21) 18922993.3
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
23.01.2021

(87) **WO 2019/245089**
(86) KR 2018/007106
(21) 18923602.9
(51) ***B65D 21/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
23.01.2021

(87) **WO 2019/245277**
(86) KR 2019/007378
(21) 19823086.4
(51) ***A41B 9/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
23.07.2021

(87) **WO 2020/000134**
(86) CN 2018/092626
(21) 18923781.1
(51) ***A61C 17/34***
(87) 2020/01 02.01.2020
26.01.2021

(87) **WO 2020/000257**
(86) CN 2018/093136
(21) 18923967.6
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2020/01 02.01.2020
28.01.2021

(87) **WO 2020/000259**
(86) CN 2018/093138
(21) 18924053.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/01 02.01.2020
28.01.2021

(87) **WO 2020/001082**
(86) CN 2019/078472
(21) 19824523.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/01 02.01.2020
02.02.2021

(87) **WO 2020/001083**
(86) CN 2019/078473
(21) 19827462.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/01 02.01.2020
02.02.2021

(87) **WO 2020/001084**
(86) CN 2019/078474
(21) 19824725.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/01 02.01.2020
02.02.2021

(87) **WO 2020/003307**
(86) IL 2019/050703
(21) 19825249.6
(51) ***F23C 15/00***
(87) 2020/01 02.01.2020
26.01.2021

(87) **WO 2020/004693**
(86) KR 2018/007377
(21) 18923926.2
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2020/01 02.01.2020
30.01.2021

(87) **WO 2020/004708**
(86) KR 2018/010528
(21) 18923803.3
(51) ***C21C 7/072***
(87) 2020/01 02.01.2020
29.01.2021

(87) **WO 2020/004868**
(86) KR 2019/007458
(21) 19827289.0
(51) ***F16K 3/02***
(87) 2020/01 02.01.2020
28.01.2021

(87) **WO 2020/004967**
(86) KR 2019/007799
(21) 19825876.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2020/01 02.01.2020
29.01.2021

(87) **WO 2020/005033**
(86) KR 2019/007926
(21) 19825794.1
(51) ***A62B 18/02***
(87) 2020/01 02.01.2020
30.01.2021

(87) **WO 2020/005785**
(86) US 2019/038618
(21) 19827210.6
(51) ***A61K 31/135***
(87) 2020/01 02.01.2020
27.01.2021

(87) **WO 2020/006714**
(86) CN 2018/094528
(21) 18925649.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2020/02 09.01.2020
05.02.2021

(87) **WO 2020/006814**
(86) CN 2018/100195
(21) 18925664.7
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2020/02 09.01.2020
09.02.2021

(87) **WO 2020/006845**
(86) CN 2018/102289
(21) 18925294.3
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2020/02 09.01.2020
04.02.2021

(87) **WO 2020/006850**
(86) CN 2018/103037
(21) 18925705.8
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2020/02 09.01.2020
03.02.2021

(87) **WO 2020/006963**
(86) CN 2018/116337
(21) 18925151.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/02 09.01.2020
09.02.2021

(87) **WO 2020/006964**
(86) CN 2018/116338
(21) 18925301.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/02 09.01.2020
09.02.2021

(87) **WO 2020/006966**
(86) CN 2018/116528
(21) 18925554.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/02 09.01.2020
09.02.2021

(87) **WO 2020/007292**
(86) CN 2019/094376
(21) 19831489.0
(51) ***H02S 20/32***
(87) 2020/02 09.01.2020
09.02.2021

(87) **WO 2020/007301**
(86) CN 2019/094415
(21) 19830898.3
(51) ***B65D 88/52***
(87) 2020/02 09.01.2020
06.02.2021

(87) **WO 2020/007376**
(86) CN 2019/099649
(21) 19831409.8
(51) ***H01L 27/11568***
(87) 2020/02 09.01.2020
09.02.2021

(87) **WO 2020/008367**
(86) IB 2019/055645
(21) 19761951.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/02 09.01.2020
03.02.2021

(87) **WO 2020/008524**
(86) JP 2018/025201
(21) 18925168.9
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2020/02 09.01.2020
04.02.2021

(87) **WO 2020/010517**
(86) CN 2018/095144
(21) 18926159.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/03 16.01.2020
11.02.2021

(87) **WO 2020/010547**
(86) CN 2018/095295
(21) 18925987.2
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2020/03 16.01.2020
12.02.2021

(87) **WO 2020/010656**
(86) CN 2018/097862
(21) 18925968.2
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/03 16.01.2020
11.02.2021

(87) **WO 2020/010660**
(86) CN 2018/099640
(21) 18926266.0
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2020/03 16.01.2020
12.02.2021

(87) **WO 2020/010751**
(86) CN 2018/111944
(21) 18925979.9
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2020/03 16.01.2020
12.02.2021

(87) **WO 2020/010814**
(86) CN 2018/124769
(21) 18925817.1
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2020/03 16.01.2020
13.02.2021

(87) **WO 2020/010815**
(86) CN 2018/124770
(21) 18926023.5
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2020/03 16.01.2020
13.02.2021

(87) **WO 2020/010818**
(86) CN 2018/124777
(21) 18925868.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/03 16.01.2020
13.02.2021

(87) **WO 2020/010819**
(86) CN 2018/124778
(21) 18926030.0
(51) ***H04N 21/4788***
(87) 2020/03 16.01.2020
13.02.2021

(87) **WO 2020/010844**
(86) CN 2019/075018
(21) 19835038.1
(51) ***B23K 9/127***
(87) 2020/03 16.01.2020
12.02.2021

(87) **WO 2020/011201**
(86) CN 2019/095431
(21) 19833905.3
(51) ***H01L 31/109***
(87) 2020/03 16.01.2020
11.02.2021

(87) **WO 2020/011203**
(86) CN 2019/095438
(21) 19834055.6
(51) ***G10H 1/36***
(87) 2020/03 16.01.2020
11.02.2021

(87) **WO 2020/011385**
(86) EP 2018/075172
(21) 18782326.5
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2020/03 16.01.2020
16.02.2021

(87) **WO 2020/013367**
(86) KR 2018/008082
(21) 18926148.0
(51) ***F16B 5/02***
(87) 2020/03 16.01.2020
11.02.2021

(87) **WO 2020/013430**
(86) KR 2019/004725
(21) 19834430.1
(51) ***A01G 31/06***
(87) 2020/03 16.01.2020
10.02.2021

(87) **WO 2020/013520**
(86) KR 2019/008166
(21) 19833362.7
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2020/03 16.01.2020
10.02.2021

(87) **WO 2020/013535**
(86) KR 2019/008309
(21) 19834588.6
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2020/03 16.01.2020
11.02.2021

(87) **WO 2020/014240**
(86) US 2019/041023
(21) 19834220.6
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2020/03 16.01.2020
10.02.2021

(87) **WO 2020/014496**
(86) US 2019/041425
(21) 19749041.0
(51) ***F16H 53/06***
(87) 2020/03 16.01.2020
12.02.2021

(87) **WO 2020/014791**
(86) CA 2019/050997
(21) 19837447.2
(51) ***A47H 13/02***
(87) 2020/04 23.01.2020
20.02.2021

(87) **WO 2020/014803**
(86) CN 2018/095722
(21) 18926543.2
(51) ***B60R 13/00***
(87) 2020/04 23.01.2020
16.02.2021

(87) **WO 2020/014898**
(86) CN 2018/096149
(21) 18927021.8
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2020/04 23.01.2020
19.02.2021

(87) **WO 2020/014901**
(86) CN 2018/096161
(21) 18926967.3
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2020/04 23.01.2020
19.02.2021

(87) **WO 2020/015057**
(86) CN 2018/102904
(21) 18926450.0
(51) ***H01L 41/12***
(87) 2020/04 23.01.2020
18.02.2021

(87) **WO 2020/015093**
(86) CN 2018/105057
(21) 18926827.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2020/04 23.01.2020
18.02.2021

(87) **WO 2020/015330**
(86) CN 2018/124654
(21) 18926966.5
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2020/04 23.01.2020
23.02.2021

(87) **WO 2020/015425**
(86) CN 2019/084591
(21) 19838565.0
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2020/04 23.01.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/015482**
(86) CN 2019/091013
(21) 19838071.9
(51) ***G01N 3/12***
(87) 2020/04 23.01.2020
17.02.2021

(87) **WO 2020/015526**
(86) CN 2019/094500
(21) 19836990.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/04 23.01.2020
20.02.2021

(87) **WO 2020/015694**
(86) CN 2019/096472
(21) 19838124.6
(51) ***F23N 3/06***
(87) 2020/04 23.01.2020
20.02.2021

(87) **WO 2020/015731**
(86) CN 2019/096739
(21) 19838384.6
(51) ***A61K 47/20***
(87) 2020/04 23.01.2020
23.02.2021

(87) **WO 2020/016411**
(86) EP 2019/069504
(21) 19742727.1
(51) ***B65D 43/02***
(87) 2020/04 23.01.2020
20.02.2021

(87) **WO 2020/016861**
(86) IB 2019/056253
(21) 19837533.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/04 23.01.2020
23.02.2021

(87) **WO 2020/017733**
(86) KR 2019/003416
(21) 19838586.6
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2020/04 23.01.2020
23.02.2021

(87) **WO 2020/019277**
(86) CN 2018/097327
(21) 18927903.7
(51) ***C08G 77/04***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019399**
(86) CN 2018/103096
(21) 18927585.2
(51) ***B28B 21/76***
(87) 2020/05 30.01.2020
26.02.2021

(87) **WO 2020/019456**
(86) CN 2018/106428
(21) 18927241.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019514**
(86) CN 2018/108717
(21) 18928141.3
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2020/05 30.01.2020
26.02.2021

(87) **WO 2020/019515**
(86) CN 2018/108718
(21) 18927342.8
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2020/05 30.01.2020
26.02.2021

(87) **WO 2020/019550**
(86) CN 2018/111903
(21) 18927705.6
(51) ***H02J 3/01***
(87) 2020/05 30.01.2020
26.02.2021

(87) **WO 2020/019552**
(86) CN 2018/112414
(21) 18927651.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019587**
(86) CN 2018/115848
(21) 18927736.1
(51) ***G06F 3/046***
(87) 2020/05 30.01.2020
27.02.2021

(87) **WO 2020/019591**
(86) CN 2018/116182
(21) 18927263.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019604**
(86) CN 2018/117396
(21) 18927512.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/05 30.01.2020
26.02.2021

(87) **WO 2020/019637**
(86) CN 2018/121240
(21) 18927820.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/05 30.01.2020
25.02.2021

(87) **WO 2020/019663**
(86) CN 2018/123639
(21) 18927821.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019666**
(86) CN 2018/123642
(21) 18927302.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019668**
(86) CN 2018/123651
(21) 18928045.6
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019671**
(86) CN 2018/124655
(21) 18927743.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
24.02.2021

(87) **WO 2020/019916**
(86) CN 2019/092382
(21) 19841524.2
(51) ***B01D 29/50***
(87) 2020/05 30.01.2020
27.02.2021

(87) **WO 2020/020170**
(86) CN 2019/097320
(21) 19840125.9
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
27.02.2021

(87) **WO 2020/020185**
(86) CN 2019/097363
(21) 19841258.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/05 30.01.2020
24.02.2021

(87) **WO 2020/020356**
(86) CN 2019/097942
(21) 19841665.3
(51) ***G04G 19/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
27.02.2021

(87) **WO 2020/020371**
(86) CN 2019/098007
(21) 19839904.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/021350**
(86) IB 2019/054368
(21) 19840571.4
(51) ***A63F 1/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
24.02.2021

(87) **WO 2020/024210**
(86) CN 2018/098285
(21) 18928267.6
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2020/06 06.02.2020
03.03.2021

(87) **WO 2020/024234**
(86) CN 2018/098384
(21) 18928859.0
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2020/06 06.02.2020
03.03.2021

(87) **WO 2020/024268**
(86) CN 2018/098555
(21) 18928548.9
(51) ***E21D 11/08***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024328**
(86) CN 2018/099812
(21) 18928813.7
(51) ***A61N 5/067***
(87) 2020/06 06.02.2020
03.03.2021

(87) **WO 2020/024362**
(86) CN 2018/104336
(21) 18928322.9
(51) ***B25J 9/06***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024416**
(86) CN 2018/108032
(21) 18928704.8
(51) ***G06F 21/84***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024484**
(86) CN 2018/116177
(21) 18928310.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/024485**
(86) CN 2018/116180
(21) 18928678.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/024493**
(86) CN 2018/118235
(21) 18928683.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2020/06 06.02.2020
03.03.2021

(87) **WO 2020/024554**
(86) CN 2018/125077
(21) 18928490.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024555**
(86) CN 2018/125193
(21) 18928885.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024562**
(86) CN 2019/071636
(21) 19844804.5
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/024569**
(86) CN 2019/073081
(21) 19844495.2
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/024590**
(86) CN 2019/077104
(21) 19843722.0
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2020/06 06.02.2020
03.03.2021

(87) **WO 2020/024594**
(86) CN 2019/077766
(21) 19844959.7
(51) ***C12N 9/52***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024602**
(86) CN 2019/080323
(21) 19843648.7
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024642**
(86) CN 2019/086104
(21) 19844964.7
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024647**
(86) CN 2019/086539
(21) 19845200.5
(51) ***B23K 37/047***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024933**
(86) CN 2019/098338
(21) 19843206.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024944**
(86) CN 2019/098427
(21) 19845556.0
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/024960**
(86) CN 2019/098505
(21) 19843461.5
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024998**
(86) CN 2019/098696
(21) 19843846.7
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/025990**
(86) IB 2018/000820
(21) 18928264.3
(51) ***F03B 13/10***
(87) 2020/06 06.02.2020
03.03.2021

(87) **WO 2020/026238**
(86) IL 2019/050858
(21) 19845565.1
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/027132**
(86) JP 2019/029833
(21) 19843100.9
(51) ***C02F 11/04***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/027357**
(86) KR 2018/008851
(21) 18928196.7
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/028446**
(86) US 2019/044258
(21) 19845188.2
(51) ***A23J 1/14***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/028508**
(86) US 2019/044377
(21) 19843992.9
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/028812**
(86) US 2019/044920
(21) 19845276.5
(51) ***G06F 1/10***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/029033**
(86) CN 2018/099031
(21) 18929237.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029066**
(86) CN 2018/099144
(21) 18929327.7
(51) ***B64C 27/06***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029098**
(86) CN 2018/099268
(21) 18929349.1
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029099**
(86) CN 2018/099274
(21) 18929576.9
(51) ***B02C 13/14***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029100**
(86) CN 2018/099275
(21) 18929399.6
(51) ***D01G 7/04***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029102**
(86) CN 2018/099295
(21) 18929192.5
(51) ***B64C 27/00***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029115**
(86) CN 2018/099352
(21) 18929219.6
(51) ***H01L 27/00***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029367**
(86) CN 2018/105415
(21) 18929183.4
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029378**
(86) CN 2018/106512
(21) 18929186.7
(51) ***A61B 17/66***
(87) 2020/07 13.02.2020
11.03.2021

(87) **WO 2020/029466**
(86) CN 2018/116340
(21) 18929559.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029537**
(86) CN 2019/000028
(21) 19846628.6
(51) ***A43B 17/08***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029700**
(86) CN 2019/092990
(21) 19846086.7
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029815**
(86) CN 2019/097958
(21) 19848455.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029827**
(86) CN 2019/098282
(21) 19848128.5
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029978**
(86) CN 2019/099514
(21) 19847172.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/030044**
(86) CN 2019/099793
(21) 19847974.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2020/07 13.02.2020
11.03.2021

(87) **WO 2020/032351**
(86) KR 2019/005821
(21) 19847228.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/032880**
(86) TR 2018/050429
(21) 18929830.0
(51) ***B60K 15/00***
(87) 2020/07 13.02.2020
11.03.2021

(87) **WO 2020/033216**
(86) US 2019/044568
(21) 19848309.1
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2020/07 13.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/033540**
(86) US 2019/045498
(21) 19845947.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/07 13.02.2020
11.03.2021

(87) **WO 2020/033808**
(86) US 2019/045867
(21) 19847660.8
(51) ***G06K 9/48***
(87) 2020/07 13.02.2020
11.03.2021

(87) **WO 2020/033843**
(86) US 2019/045930
(21) 19847584.0
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/033952**
(86) US 2019/046165
(21) 19846269.9
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2020/07 13.02.2020
11.03.2021

(87) **WO 2020/034097**
(86) CN 2018/100467
(21) 18929852.4
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/034145**
(86) CN 2018/100822
(21) 18929938.1
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/034158**
(86) CN 2018/100867
(21) 18930492.6
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/034199**
(86) CN 2018/101095
(21) 18929946.4
(51) ***B41J 11/00***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/034311**
(86) CN 2018/107767
(21) 18930146.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/08 20.02.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/034401**
(86) CN 2018/112616
(21) 18930159.1
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/034402**
(86) CN 2018/112641
(21) 18930019.7
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/034403**
(86) CN 2018/112658
(21) 18929856.5
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/034417**
(86) CN 2018/112764
(21) 18930162.5
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/034418**
(86) CN 2018/112768
(21) 18930381.1
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/034421**
(86) CN 2018/112813
(21) 18930343.1
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/034614**
(86) CN 2019/075432
(21) 19849414.8
(51) ***B60L 53/10***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/034648**
(86) CN 2019/081287
(21) 19850411.0
(51) ***A63H 1/00***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/034672**
(86) CN 2019/086369
(21) 19850422.7
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/034704**
(86) CN 2019/088517
(21) 19849302.5
(51) ***E03D 5/01***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/034763**
(86) CN 2019/092559
(21) 19849873.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/08 20.02.2020
18.03.2021

(87) **WO 2020/034812**
(86) CN 2019/097039
(21) 19849672.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/034839**
(86) CN 2019/098548
(21) 19849443.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/034926**
(86) CN 2019/100275
(21) 19849348.8
(51) ***G01R 11/00***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/034975**
(86) CN 2019/100485
(21) 19849239.9
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/034983**
(86) CN 2019/100525
(21) 19849597.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/035050**
(86) CN 2019/100980
(21) 19849972.5
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/036818**
(86) US 2019/045869
(21) 19849632.5
(51) ***G05B 23/00***
(87) 2020/08 20.02.2020
13.03.2021

(87) **WO 2020/036851**
(86) US 2019/046120
(21) 19849838.8
(51) ***G05B 23/00***
(87) 2020/08 20.02.2020
13.03.2021

(87) **WO 2020/037265**
(86) US 2019/046916
(21) 19849123.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/037480**
(86) CN 2018/101428
(21) 18930995.8
(51) ***D03D 13/00***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/037498**
(86) CN 2018/101539
(21) 18931227.5
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/037522**
(86) CN 2018/101621
(21) 18931111.1
(51) ***B23K 3/00***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/037606**
(86) CN 2018/101969
(21) 18930615.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/09 27.02.2020
24.03.2021

(87) **WO 2020/037614**
(86) CN 2018/101995
(21) 18930936.2
(51) ***G01S 7/36***
(87) 2020/09 27.02.2020
24.03.2021

(87) **WO 2020/037709**
(86) CN 2018/103866
(21) 18931079.0
(51) ***A61J 15/00***
(87) 2020/09 27.02.2020
24.03.2021

(87) **WO 2020/037760**
(86) CN 2018/107250
(21) 18930813.3
(51) ***F16K 31/64***
(87) 2020/09 27.02.2020
24.03.2021

(87) **WO 2020/037761**
(86) CN 2018/107251
(21) 18930579.0
(51) ***F16K 17/40***
(87) 2020/09 27.02.2020
24.03.2021

(87) **WO 2020/037807**
(86) CN 2018/110977
(21) 18931158.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/037881**
(86) CN 2018/119688
(21) 18931169.9
(51) ***G06T 7/246***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/037937**
(86) CN 2019/070357
(21) 19853097.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/037960**
(86) CN 2019/075175
(21) 19852072.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/038313**
(86) CN 2019/101302
(21) 19852014.0
(51) ***D06M 11/83***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/038318**
(86) CN 2019/101318
(21) 19853219.4
(51) ***C04B 35/80***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/038342**
(86) CN 2019/101461
(21) 19851092.7
(51) ***F03D 80/40***
(87) 2020/09 27.02.2020
25.03.2021

(87) **WO 2020/039122**
(86) FI 2019/050591
(21) 19852621.2
(51) ***E04D 3/35***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/039325**
(86) IB 2019/056971
(21) 19779582.6
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2020/09 27.02.2020
20.03.2021

(87) **WO 2020/039375**
(86) IB 2019/057059
(21) 19851617.1
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/039408**
(86) IB 2019/057140
(21) 19780008.9
(51) ***H04N 19/583***
(87) 2020/09 27.02.2020
25.03.2021

(87) **WO 2020/039428**
(86) IL 2019/050924
(21) 19851469.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/09 27.02.2020
20.03.2021

(87) **WO 2020/040633**
(86) MY 2019/050046
(21) 19853139.4
(51) ***C07C 243/30***
(87) 2020/09 27.02.2020
19.11.2021

(87) **WO 2020/040839**
(86) US 2019/034209
(21) 19852134.6
(51) ***G11B 27/036***
(87) 2020/09 27.02.2020
26.03.2021

(87) **WO 2020/041020**
(86) US 2019/046121
(21) 19852142.9
(51) ***G07C 3/00***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/041161**
(86) US 2019/046989
(21) 19762546.0
(51) ***G01T 1/167***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/042069**
(86) CN 2018/103203
(21) 18931346.3
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/042082**
(86) CN 2018/103258
(21) 18931942.9
(51) ***A61H 35/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/042192**
(86) CN 2018/103698
(21) 18931676.3
(51) ***E01D 21/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
01.04.2021

(87) **WO 2020/042277**
(86) CN 2018/109042
(21) 18931962.7
(51) ***F16K 31/12***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/042296**
(86) CN 2018/110748
(21) 18932089.8
(51) ***F24F 11/72***
(87) 2020/10 05.03.2020
01.04.2021

(87) **WO 2020/042645**
(86) CN 2019/084737
(21) 19854522.0
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2020/10 05.03.2020
31.03.2021

(87) **WO 2020/042646**
(86) CN 2019/084738
(21) 19856166.4
(51) ***B65G 35/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
31.03.2021

(87) **WO 2020/042657**
(86) CN 2019/085000
(21) 19855791.0
(51) ***B25H 3/04***
(87) 2020/10 05.03.2020
01.04.2021

(87) **WO 2020/042677**
(86) CN 2019/087685
(21) 19855703.5
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
01.04.2021

(87) **WO 2020/042704**
(86) CN 2019/090230
(21) 19854530.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/042713**
(86) CN 2019/090580
(21) 19854025.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/042901**
(86) CN 2019/100296
(21) 19856188.8
(51) ***C12Q 1/6844***
(87) 2020/10 05.03.2020
31.03.2021

(87) **WO 2020/043017**
(86) CN 2019/102167
(21) 19855335.6
(51) ***B23K 31/02***
(87) 2020/10 05.03.2020
01.04.2021

(87) **WO 2020/044195**
(86) IB 2019/057141
(21) 19780009.7
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2020/10 05.03.2020
27.03.2021

(87) **WO 2020/044196**
(86) IB 2019/057143
(21) 19780372.9
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2020/10 05.03.2020
27.03.2021

(87) **WO 2020/044197**
(86) IB 2019/057144
(21) 19780373.7
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2020/10 05.03.2020
27.03.2021

(87) **WO 2020/044342**
(86) IL 2019/050964
(21) 19856232.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/10 05.03.2020
31.03.2021

(87) **WO 2020/046095**
(86) KZ 2018/000012
(21) 18931598.9
(51) ***D06F 57/08***
(87) 2020/10 05.03.2020
27.03.2021

(87) **WO 2020/046786**
(86) US 2019/048087
(21) 19855565.8
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/047106**
(86) US 2019/048583
(21) 19853961.1
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/047281**
(86) US 2019/048852
(21) 19854393.6
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2020/10 05.03.2020
31.03.2021

(87) **WO 2020/047714**
(86) CN 2018/103822
(21) 18932383.5
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/047923**
(86) CN 2018/108525
(21) 18932780.2
(51) ***G01L 19/00***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/048001**
(86) CN 2018/115559
(21) 18932644.0
(51) ***H02J 3/40***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/048503**
(86) CN 2019/104464
(21) 19856862.8
(51) ***A61C 17/34***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/048612**
(86) EP 2018/074152
(21) 18766238.2
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2020/11 12.03.2020
08.04.2021

(87) **WO 2020/049244**
(86) FR 2019/052009
(21) 19779061.1
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/051226**
(86) US 2019/049572
(21) 19857629.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/051358**
(86) US 2019/049786
(21) 19857358.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2020/11 12.03.2020
08.04.2021

(87) **WO 2020/051479**
(86) US 2019/049986
(21) 19857148.1
(51) ***A01G 7/06***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/051746**
(86) CN 2018/104892
(21) 18933301.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/12 19.03.2020
13.04.2021

(87) **WO 2020/051778**
(86) CN 2018/105109
(21) 18933373.5
(51) ***B23P 19/00***
(87) 2020/12 19.03.2020
13.04.2021

(87) **WO 2020/051909**
(86) CN 2018/105822
(21) 18933408.9
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2020/12 19.03.2020
15.04.2021

(87) **WO 2020/051912**
(86) CN 2018/105834
(21) 18933384.2
(51) ***G06K 7/08***
(87) 2020/12 19.03.2020
15.04.2021

(87) **WO 2020/052122**
(86) CN 2018/120170
(21) 18933631.6
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2020/12 19.03.2020
13.04.2021

(87) **WO 2020/052290**
(86) CN 2019/090281
(21) 19860485.2
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2020/12 19.03.2020
13.04.2021

(87) **WO 2020/052291**
(86) CN 2019/090296
(21) 19858744.6
(51) ***E04G 3/30***
(87) 2020/12 19.03.2020
14.04.2021

(87) **WO 2020/052444**
(86) CN 2019/103239
(21) 19858841.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/12 19.03.2020
13.04.2021

(87) **WO 2020/056602**
(86) CN 2018/106319
(21) 18934172.0
(51) ***B60L 1/00***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/056836**
(86) CN 2018/111232
(21) 18934435.1
(51) ***H03B 5/30***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/057134**
(86) CN 2019/085294
(21) 19862418.1
(51) ***G06F 8/61***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/057183**
(86) CN 2019/090774
(21) 19861760.7
(51) ***B63C 11/18***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/057528**
(86) CN 2019/106329
(21) 19862472.8
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/057708**
(86) DK 2019/050276
(21) 19861662.5
(51) ***E04H 12/08***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/058802**
(86) IB 2019/057583
(21) 19863697.9
(51) ***G16H 40/60***
(87) 2020/13 26.03.2020
21.04.2021

(87) **WO 2020/059059**
(86) JP 2018/034700
(21) 18933964.1
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/059060**
(86) JP 2018/034701
(21) 18933786.8
(51) ***B22F 3/16***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/059184**
(86) JP 2019/010680
(21) 19861486.9
(51) ***B22F 3/16***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/060594**
(86) US 2019/033607
(21) 19862058.5
(51) ***H01L 27/11582***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/060739**
(86) US 2019/048716
(21) 19766428.7
(51) ***B07C 1/04***
(87) 2020/13 26.03.2020
21.04.2021

(87) **WO 2020/060848**
(86) US 2019/050939
(21) 19773721.6
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2020/13 26.03.2020
21.04.2021

(87) **WO 2020/061600**
(86) AT 2019/060311
(21) 19773729.9
(51) ***C22B 1/24***
(87) 2020/14 02.04.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/061758**
(86) CN 2018/107379
(21) 18935916.9
(51) ***B67C 9/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/062223**
(86) CN 2018/109055
(21) 18934718.0
(51) ***H01G 11/30***
(87) 2020/14 02.04.2020
01.05.2021

(87) **WO 2020/062307**
(86) CN 2018/109221
(21) 18935509.2
(51) ***H01M 8/1011***
(87) 2020/14 02.04.2020
01.05.2021

(87) **WO 2020/062351**
(86) CN 2018/110530
(21) 18934921.0
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/062384**
(86) CN 2018/112083
(21) 18935859.1
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2020/14 02.04.2020
01.05.2021

(87) **WO 2020/062385**
(86) CN 2018/112092
(21) 18935015.0
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2020/14 02.04.2020
01.05.2021

(87) **WO 2020/062982**
(86) CN 2019/093576
(21) 19867032.5
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2020/14 02.04.2020
30.04.2021

(87) **WO 2020/063082**
(86) CN 2019/097965
(21) 19865763.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
30.04.2021

(87) **WO 2020/063083**
(86) CN 2019/097966
(21) 19866286.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
30.04.2021

(87) **WO 2020/063529**
(86) CN 2019/107267
(21) 19865680.3
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2020/14 02.04.2020
01.05.2021

(87) **WO 2020/063610**
(86) CN 2019/107651
(21) 19865159.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/063905**
(86) CN 2019/108662
(21) 19867206.5
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/063942**
(86) CN 2019/108846
(21) 19864401.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/063944**
(86) CN 2019/108861
(21) 19865182.0
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/067928**
(86) RU 2019/000682
(21) 19865650.6
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/069541**
(86) AT 2018/060234
(21) 18796821.9
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2020/15 09.04.2020
05.05.2021

(87) **WO 2020/072033**
(86) US 2018/053796
(21) 18936254.4
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2020/15 09.04.2020
04.05.2021

(87) **WO 2020/072358**
(86) US 2019/053813
(21) 19869639.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/15 09.04.2020
04.05.2021

(87) **WO 2020/073454**
(86) CN 2018/118081
(21) 18936649.5
(51) ***H04B 1/707***
(87) 2020/16 16.04.2020
11.05.2021

(87) **WO 2020/073463**
(86) CN 2018/118873
(21) 18936436.7
(51) ***B25F 5/02***
(87) 2020/16 16.04.2020
11.05.2021

(87) **WO 2020/076458**
(86) US 2019/051221
(21) 19786697.3
(51) ***B65D 77/06***
(87) 2020/16 16.04.2020
13.05.2021

(87) **WO 2020/076610**
(86) US 2019/054499
(21) 19871696.1
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2020/16 16.04.2020
11.05.2021

(87) **WO 2020/076768**
(86) US 2019/055115
(21) 19870570.9
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2020/16 16.04.2020
11.05.2021

(87) **WO 2020/076770**
(86) US 2019/055117
(21) 19871704.3
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2020/16 16.04.2020
11.05.2021

(87) **WO 2020/077727**
(86) CN 2018/116295
(21) 18937319.4
(51) ***B60G 15/06***
(87) 2020/17 23.04.2020
19.05.2021

(87) **WO 2020/077728**
(86) CN 2018/116297
(21) 18937216.2
(51) ***B60G 21/067***
(87) 2020/17 23.04.2020
19.05.2021

(87) **WO 2020/077729**
(86) CN 2018/116298
(21) 18937113.1
(51) ***B60G 21/06***
(87) 2020/17 23.04.2020
19.05.2021

(87) **WO 2020/077840**
(86) CN 2018/123557
(21) 18937199.0
(51) ***G16H 50/70***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/078123**
(86) CN 2019/104083
(21) 19874695.0
(51) ***C12C 12/00***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/078124**
(86) CN 2019/104090
(21) 19874332.0
(51) ***C12C 1/00***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/078126**
(86) CN 2019/104097
(21) 19872632.5
(51) ***C12C 12/00***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/078127**
(86) CN 2019/104101
(21) 19872917.0
(51) ***C12C 1/18***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/078128**
(86) CN 2019/104105
(21) 19873393.3
(51) ***C12C 5/00***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/080967**
(86) RU 2018/000691
(21) 18937340.0
(51) ***A23L 17/30***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/081276**
(86) US 2019/055035
(21) 19873284.4
(51) ***H05H 7/06***
(87) 2020/17 23.04.2020
20.05.2021

(87) **WO 2020/081499**
(86) US 2019/056213
(21) 19873972.4
(51) ***G06F 21/14***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/081818**
(86) US 2019/056742
(21) 19874113.4
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/081962**
(86) US 2019/056981
(21) 19874666.1
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2020/17 23.04.2020
20.05.2021

(87) **WO 2020/081979**
(86) US 2019/057004
(21) 19873840.3
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2020/17 23.04.2020
20.05.2021

(87) **WO 2020/082232**
(86) CN 2018/111428
(21) 18937934.0
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/082403**
(86) CN 2018/112872
(21) 18937740.1
(51) ***G06F 21/45***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/082820**
(86) CN 2019/095682
(21) 19877396.2
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/084187**
(86) ES 2019/070727
(21) 19876635.4
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/084326**
(86) IB 2018/058207
(21) 18816223.4
(51) ***F03B 17/04***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/085985**
(86) SE 2019/051046
(21) 19875444.2
(51) ***G01S 19/11***
(87) 2020/18 30.04.2020
27.05.2021

(87) **WO 2020/086087**
(86) US 2018/057565
(21) 18938046.2
(51) ***G06F 21/71***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/086112**
(86) US 2019/026414
(21) 19875009.3
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/086378**
(86) US 2019/056745
(21) 19875562.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2020/18 30.04.2020
22.05.2021

(87) **WO 2020/086824**
(86) US 2019/057829
(21) 19875211.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/086884**
(86) US 2019/057919
(21) 19876122.3
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/089527**
(86) FI 2019/050772
(21) 19828285.7
(51) ***A62C 2/14***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/092214**
(86) US 2019/058308
(21) 19880030.2
(51) ***H01G 11/48***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/092556**
(86) US 2019/058856
(21) 19880596.2
(51) ***F16L 41/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/092891**
(86) US 2019/059376
(21) 19809294.2
(51) ***G07F 13/02***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/093089**
(86) AU 2019/051212
(21) 19882150.6
(51) ***A61K 31/475***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096503**
(86) SE 2019/051043
(21) 19882367.6
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096637**
(86) US 2019/023857
(21) 19881562.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/099900**
(86) IB 2018/001275
(21) 18807691.3
(51) ***F03B 17/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/103177**
(86) CN 2018/118217
(21) 18940788.5
(51) ***F24F 7/013***
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021

(87) **WO 2020/103180**
(86) CN 2018/118222
(21) 18940913.9
(51) ***E01D 15/14***
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021

(87) **WO 2020/107576**
(86) CN 2018/122197
(21) 18941773.6
(51) ***A01K 61/70***
(87) 2020/23 04.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/108721**
(86) DK 2019/050411
(21) 19891409.5
(51) ***G01L 5/24***
(87) 2020/23 04.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/109658**
(86) FI 2019/050839
(21) 19890389.0
(51) ***B01J 20/02***
(87) 2020/23 04.06.2020
29.06.2021

(87) **WO 2020/118693**
(86) CN 2018/121230
(21) 18942993.9
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/119932**
(86) EP 2018/085078
(21) 18826267.9
(51) ***C08F 2/20***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/120356**
(86) EP 2019/084136
(21) 19817663.8
(51) ***B60N 2/16***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/120666**
(86) EP 2019/084872
(21) 19828624.7
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/120769**
(86) EP 2019/085171
(21) 19832597.9
(51) ***B60C 23/20***
(87) 2020/25 18.06.2020
14.07.2021

(87) **WO 2020/120870**
(86) FR 2019/052875
(21) 19868232.0
(51) ***B60C 9/18***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/121118**
(86) IB 2019/060392
(21) 19808673.8
(51) ***B65D 71/18***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/121127**
(86) IB 2019/060445
(21) 19820877.9
(51) ***B24D 3/00***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/123163**
(86) US 2019/063755
(21) 19824130.9
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/123368**
(86) US 2019/065203
(21) 19829731.9
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/123429**
(86) US 2019/065349
(21) 19828170.1
(51) ***A63B 15/00***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/123939**
(86) US 2019/066224
(21) 19896678.0
(51) ***B01D 63/08***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/124016**
(86) US 2019/066350
(21) 19896190.6
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/124111**
(86) AT 2019/060430
(21) 19828189.1
(51) ***G01N 11/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124113**
(86) AT 2019/060439
(21) 19828190.9
(51) ***B68B 1/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124116**
(86) AT 2019/060443
(21) 19835594.3
(51) ***H01M 8/04992***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124118**
(86) AT 2019/060445
(21) 19831973.3
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124122**
(86) AU 2019/000156
(21) 19900927.5
(51) ***A01K 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124123**
(86) AU 2019/000158
(21) 19897938.7
(51) ***F16L 33/207***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124125**
(86) AU 2019/000160
(21) 19900928.3
(51) ***B60T 8/176***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124126**
(86) AU 2019/000162
(21) 19899736.3
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124129**
(86) AU 2019/051315
(21) 19897725.8
(51) ***A62C 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124132**
(86) AU 2019/051371
(21) 19898294.4
(51) ***C09D 137/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124140**
(86) AU 2019/051390
(21) 19897733.2
(51) ***H05K 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124141**
(86) AU 2019/051391
(21) 19900227.0
(51) ***B65D 25/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124142**
(86) AU 2019/051392
(21) 19900682.6
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124144**
(86) AU 2019/051395
(21) 19901179.2
(51) ***A23B 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124147**
(86) AU 2019/051398
(21) 19900685.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124148**
(86) AU 2019/051399
(21) 19898414.8
(51) ***E21C 41/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124149**
(86) AU 2019/051401
(21) 19900809.5
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124152**
(86) AU 2019/051405
(21) 19898902.2
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124153**
(86) AU 2019/051406
(21) 19899409.7
(51) ***E04G 3/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124160**
(86) AU 2019/051419
(21) 19900939.0
(51) ***C09D 11/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124161**
(86) AU 2019/051420
(21) 19899545.8
(51) ***B01D 1/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124166**
(86) AU 2019/051426
(21) 19901072.9
(51) ***E21F 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124168**
(86) AU 2019/051430
(21) 19899415.4
(51) ***B01D 15/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124170**
(86) BG 2019/000002
(21) 19709834.6
(51) ***B01D 3/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124173**
(86) BR 2018/000078
(21) 18943640.5
(51) ***A01C 7/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124174**
(86) BR 2018/000080
(21) 18943810.4
(51) ***A01F 12/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124179**
(86) BR 2019/050142
(21) 19899903.9
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124180**
(86) BR 2019/050185
(21) 19899769.4
(51) ***C02F 1/58***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124182**
(86) BR 2019/050540
(21) 19898924.6
(51) ***B01J 23/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124183**
(86) BR 2019/050541
(21) 19900357.5
(51) ***A61K 36/31***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124184**
(86) BR 2019/050543
(21) 19898228.2
(51) ***B01D 53/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124187**
(86) BR 2019/050551
(21) 19899306.5
(51) ***B01J 20/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124188**
(86) BR 2019/050552
(21) 19898333.0
(51) ***C12N 9/82***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124189**
(86) BR 2019/050554
(21) 19898670.5
(51) ***B01J 20/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124190**
(86) BR 2019/050556
(21) 19901088.5
(51) ***A01C 15/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124193**
(86) CA 2019/000167
(21) 19899433.7
(51) ***E21B 23/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124194**
(86) CA 2019/000169
(21) 19897544.3
(51) ***E21D 20/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124195**
(86) CA 2019/000170
(21) 19898934.5
(51) ***C23F 11/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124196**
(86) CA 2019/000171
(21) 19898235.7
(51) ***C23F 11/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124199**
(86) CA 2019/050789
(21) 19898341.3
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124200**
(86) CA 2019/051198
(21) 19900961.4
(51) ***H04W 4/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124201**
(86) CA 2019/051411
(21) 19901095.0
(51) ***A23L 29/212***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124203**
(86) CA 2019/051743
(21) 19898450.2
(51) ***G01N 1/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124206**
(86) CA 2019/051766
(21) 19898453.6
(51) ***C07F 15/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124208**
(86) CA 2019/051788
(21) 19899053.3
(51) ***G01R 33/54***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124211**
(86) CA 2019/051800
(21) 19899316.4
(51) ***C12P 7/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124215**
(86) CA 2019/051826
(21) 19897785.2
(51) ***E04H 17/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124218**
(86) CA 2019/051830
(21) 19900728.7
(51) ***B01D 3/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124225**
(86) CA 2019/051838
(21) 19898468.4
(51) ***H01L 29/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124226**
(86) CA 2019/051840
(21) 19898469.2
(51) ***C30B 29/68***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124227**
(86) CA 2019/051841
(21) 19901112.3
(51) ***C01B 3/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124228**
(86) CA 2019/051842
(21) 19897787.8
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124229**
(86) CA 2019/051843
(21) 19900266.8
(51) ***C07K 14/575***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124234**
(86) CA 2019/051850
(21) 19898961.8
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124235**
(86) CA 2019/051851
(21) 19898138.3
(51) ***E21C 41/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124238**
(86) CA 2019/051854
(21) 19899929.4
(51) ***C01B 33/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124243**
(86) CA 2019/051861
(21) 19898479.1
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124250**
(86) CA 2019/051868
(21) 19899342.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124257**
(86) CA 2019/051876
(21) 19899213.3
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124260**
(86) CA 2019/051881
(21) 19901128.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124263**
(86) CA 2019/051886
(21) 19900877.2
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124265**
(86) CA 2019/051889
(21) 19898145.8
(51) ***A61D 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124267**
(86) CA 2019/051891
(21) 19899583.9
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124275** (51) ***G16B 30/00***
(86) CA 2019/051905 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897906.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/124277** (51) ***A61K 33/30***
(86) CL 2018/050128 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943952.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124279** (51) ***E21B 7/04***
(86) CL 2020/000002 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 20734306.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124280** (51) ***B62M 9/123***
(86) CN 2018/000426 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943364.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/124281** (51) ***E04G 1/15***
(86) CN 2018/112008 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943574.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124298** (51) ***H01H 3/32***
(86) CN 2018/121384 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944014.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124299** (51) ***H01H 31/02***
(86) CN 2018/121385 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943380.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124300** (51) ***F21L 4/00***
(86) CN 2018/121386 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943450.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124302** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2018/121397 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943793.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124304** (51) ***B29B 7/00***
(86) CN 2018/121407 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943984.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124305** (51) ***G08G 1/07***
(86) CN 2018/121408 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943930.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124306** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/121410 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944068.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124308** (51) ***E05B 47/00***
(86) CN 2018/121418 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943554.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124309** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/121419 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943603.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124310** (51) ***B43K 5/12***
(86) CN 2018/121426 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943717.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124312** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2018/121465 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943451.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124314** (51) ***H04N 5/335***
(86) CN 2018/121510 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943555.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124315** (51) ***H01Q 1/52***
(86) CN 2018/121513 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943533.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124318** (51) ***G01S 17/06***
(86) CN 2018/121533 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943452.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124319** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2018/121545 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943958.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124322** (51) ***H04W 60/00***
(86) CN 2018/121556 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943604.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124325** (51) ***G10L 21/02***
(86) CN 2018/121560 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944069.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124330** (51) ***A47L 9/00***
(86) CN 2018/121608 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943647.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124331** (51) ***A47L 7/00***
(86) CN 2018/121609 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943557.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124334** (51) ***A47L 9/10***
(86) CN 2018/121612 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943746.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124335** (51) ***A47L 9/18***
(86) CN 2018/121613 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943648.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124336** (51) ***D06F 73/00***
(86) CN 2018/121615 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943821.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124337** (51) ***D06F 73/00***
(86) CN 2018/121616 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943888.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124338** (51) ***A47L 9/28***
(86) CN 2018/121618 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943915.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124342** (51) ***B32B 37/00***
(86) CN 2018/121649 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943538.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124344** (51) ***E05B 47/00***
(86) CN 2018/121672 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943889.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124345** (51) ***H01H 13/85***
(86) CN 2018/121681 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944100.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124347** (51) ***H04N 5/222***
(86) CN 2018/121705 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943605.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124350** (51) ***C12Q 1/6851***
(86) CN 2018/121708 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943606.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124352** (51) ***F16C 11/04***
(86) CN 2018/121714 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943559.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124354** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2018/121724 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944101.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124355** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2018/121726 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943850.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124356** (51) ***H04W 24/06***
(86) CN 2018/121727 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944126.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124358** (51) ***C09D 4/06***
(86) CN 2018/121733 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943438.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124359** (51) ***A47B 9/00***
(86) CN 2018/121734 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943695.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124360** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2018/121736 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943388.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124361** (51) ***H01M 4/525***
(86) CN 2018/121740 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943747.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124364** (51) ***C09D 4/06***
(86) CN 2018/121760 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943823.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124365** (51) ***B01D 53/28***
(86) CN 2018/121761 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943633.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124366** (51) ***C09D 4/06***
(86) CN 2018/121762 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943721.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124367** (51) ***C09D 4/06***
(86) CN 2018/121764 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944047.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124368** (51) ***B01D 53/28***
(86) CN 2018/121767 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943963.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124369** (51) ***H03H 9/02***
(86) CN 2018/121770 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943486.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124370** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/121771 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944073.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124371** (51) ***H04W 4/00***
(86) CN 2018/121774 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943870.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124372** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2018/121789 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943825.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124373** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2018/121791 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943826.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124374** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2018/121796 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944074.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124375** (51) ***B26B 21/00***
(86) CN 2018/121807 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944019.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124378** (51) ***F16C 11/04***
(86) CN 2018/121822 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943724.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124383** (51) ***G09G 5/14***
(86) CN 2018/121834 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943635.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124387** (51) ***H01B 7/00***
(86) CN 2018/121845 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943677.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124390** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/121859 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943582.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124396** (51) ***D06M 11/00***
(86) CN 2018/121869 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943773.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124397** (51) ***C07D 417/04***
(86) CN 2018/121877 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943919.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124398** (51) ***G06Q 40/04***
(86) CN 2018/121880 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943900.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124399** (51) ***D06N 7/00***
(86) CN 2018/121899 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943901.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124400** (51) ***G06F 9/32***
(86) CN 2018/121901 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943610.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124401**
(86) CN 2018/121903
(21) 18943750.2
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124402**
(86) CN 2018/121904
(21) 18944022.5
(51) ***B25B 25/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124405**
(86) CN 2018/121966
(21) 18943636.3
(51) ***C08G 18/79***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124406**
(86) CN 2018/121967
(21) 18943697.5
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124407**
(86) CN 2018/121970
(21) 18943828.6
(51) ***B28B 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124408**
(86) CN 2018/121975
(21) 18943751.0
(51) ***G02B 23/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124410**
(86) CN 2018/121978
(21) 18943902.9
(51) ***B32B 27/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124411**
(86) CN 2018/121984
(21) 18943774.2
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124413**
(86) CN 2018/121989
(21) 18943678.5
(51) ***H01L 21/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124414**
(86) CN 2018/121991
(21) 18944077.9
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124415**
(86) CN 2018/121994
(21) 18943442.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124416**
(86) CN 2018/121996
(21) 18943775.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124417**
(86) CN 2018/121997
(21) 18943855.9
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124418**
(86) CN 2018/122000
(21) 18943936.7
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124420**
(86) CN 2018/122011
(21) 18943727.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124422**
(86) CN 2018/122034
(21) 18943680.1
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124423**
(86) CN 2018/122039
(21) 18943966.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124424**
(86) CN 2018/122040
(21) 18943782.5
(51) ***H01Q 3/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124425**
(86) CN 2018/122044
(21) 18943367.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124426**
(86) CN 2018/122046
(21) 18943876.5
(51) ***A01G 17/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124428**
(86) CN 2018/122057
(21) 18943541.5
(51) ***B60N 3/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124430**
(86) CN 2018/122070
(21) 18944023.3
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124432**
(86) CN 2018/122076
(21) 18943443.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124433**
(86) CN 2018/122078
(21) 18943542.3
(51) ***C07B 41/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124434**
(86) CN 2018/122083
(21) 18943969.8
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124435**
(86) CN 2018/122091
(21) 18944026.6
(51) ***H01P 1/201***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124439**
(86) CN 2018/122103
(21) 18944082.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124441**
(86) CN 2018/122118
(21) 18943904.5
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124443**
(86) CN 2018/122126
(21) 18943396.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124446**
(86) CN 2018/122130
(21) 18943465.7
(51) ***H04B 1/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124447**
(86) CN 2018/122131
(21) 18943658.7
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124448**
(86) CN 2018/122135
(21) 18943659.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124456**
(86) CN 2018/122156
(21) 18943811.2
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124463**
(86) CN 2018/122193
(21) 18943399.8
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124465**
(86) CN 2018/122234
(21) 18943997.9
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124466**
(86) CN 2018/122238
(21) 18943592.8
(51) ***A47C 17/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124469**
(86) CN 2018/122250
(21) 18943947.4
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124470**
(86) CN 2018/122251
(21) 18944031.6
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124471**
(86) CN 2018/122269
(21) 18943593.6
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124472**
(86) CN 2018/122275
(21) 18943860.9
(51) ***C12Q 1/686***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124475**
(86) CN 2018/122296
(21) 18943594.4
(51) ***C08K 7/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124481**
(86) CN 2018/122334
(21) 18943373.3
(51) ***C12N 9/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124482**
(86) CN 2018/122349
(21) 18943618.1
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124483**
(86) CN 2018/122350
(21) 18943891.4
(51) ***A61F 13/496***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124484**
(86) CN 2018/122358
(21) 18943660.3
(51) ***A01D 34/66***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124490**
(86) CN 2018/122376
(21) 18943892.2
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124491**
(86) CN 2018/122380
(21) 18943661.1
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124492**
(86) CN 2018/122393
(21) 18943893.0
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124493**
(86) CN 2018/122395
(21) 18943814.6
(51) ***G01S 15/96***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124494**
(86) CN 2018/122402
(21) 18943519.1
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124496**
(86) CN 2018/122408
(21) 18943472.3
(51) ***G01S 15/89***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124498**
(86) CN 2018/122411
(21) 18943948.2
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124500**
(86) CN 2018/122419
(21) 18943620.7
(51) ***C07D 209/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124502**
(86) CN 2018/122422
(21) 18944106.6
(51) ***H04W 52/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124504**
(86) CN 2018/122428
(21) 18944004.3
(51) ***H04N 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124505**
(86) CN 2018/122433
(21) 18943838.5
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124506**
(86) CN 2018/122435
(21) 18943788.2
(51) ***H04W 52/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124509**
(86) CN 2018/122451
(21) 18943840.1
(51) ***G01S 19/43***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124511**
(86) CN 2018/122476
(21) 18943663.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124513**
(86) CN 2018/122490
(21) 18943622.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124516**
(86) CN 2018/122514
(21) 18943789.0
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124517**
(86) CN 2018/122523
(21) 18943473.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124518**
(86) CN 2018/122524
(21) 18943598.5
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124520**
(86) CN 2018/122532
(21) 18943759.3
(51) ***H02B 1/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124521**
(86) CN 2018/122537
(21) 18943843.5
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124522**
(86) CN 2018/122542
(21) 18943422.8
(51) ***H02B 1/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124523**
(86) CN 2018/122555
(21) 18943374.1
(51) ***H01R 43/048***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124525**
(86) CN 2018/122565
(21) 18943599.3
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124527**
(86) CN 2018/122568
(21) 18943433.5
(51) ***H02B 1/46***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124528**
(86) CN 2018/122570
(21) 18944117.3
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124530**
(86) CN 2018/122576
(21) 18943500.1
(51) ***H02B 1/46***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124531**
(86) CN 2018/122580
(21) 18943404.6
(51) ***A01N 47/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124532**
(86) CN 2018/122581
(21) 18943529.0
(51) ***A01N 43/88***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124534**
(86) CN 2018/122584
(21) 18944036.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124535**
(86) CN 2018/122585
(21) 18943405.3
(51) ***G11B 19/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124536**
(86) CN 2018/122586
(21) 18944037.3
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124538**
(86) CN 2018/122595
(21) 18943885.6
(51) ***B62K 19/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124539**
(86) CN 2018/122604
(21) 18943623.1
(51) ***H02G 3/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124540**
(86) CN 2018/122606
(21) 18943928.4
(51) ***H04W 80/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124544**
(86) CN 2018/122642
(21) 18943941.7
(51) ***F27B 21/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124545**
(86) CN 2018/122644
(21) 18943406.1
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124547**
(86) CN 2018/122647
(21) 18944092.8
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124551**
(86) CN 2018/122658
(21) 18943844.3
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124552**
(86) CN 2018/122662
(21) 18943875.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124553**
(86) CN 2018/122663
(21) 18943378.2
(51) ***F16M 11/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124555**
(86) CN 2018/122679
(21) 18943530.8
(51) ***G01N 29/07***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124556**
(86) CN 2018/122681
(21) 18943644.7
(51) ***C08F 10/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124557**
(86) CN 2018/122682
(21) 18943703.1
(51) ***C08F 110/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124559**
(86) CN 2018/122692
(21) 18943447.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124560**
(86) CN 2018/122693
(21) 18943531.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124561**
(86) CN 2018/122694
(21) 18943645.4
(51) ***F21S 6/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124562**
(86) CN 2018/122695
(21) 18943553.0
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124564**
(86) CN 2018/122707
(21) 18944038.1
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124565**
(86) CN 2018/122710
(21) 18943983.9
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124567**
(86) CN 2018/122719
(21) 18943744.5
(51) ***E05D 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124568**
(86) CN 2018/122723
(21) 18944120.7
(51) ***E05D 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124570**
(86) CN 2018/122741
(21) 18943895.5
(51) ***A47L 9/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124574**
(86) CN 2018/122754
(21) 18943954.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124577**
(86) CN 2018/122762
(21) 18943968.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124578**
(86) CN 2018/122763
(21) 18943502.7
(51) ***B23P 23/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124579**
(86) CN 2018/122765
(21) 18943503.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124580**
(86) CN 2018/122772
(21) 18944025.8
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124581**
(86) CN 2018/122774
(21) 18943845.0
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124583**
(86) CN 2018/122782
(21) 18943858.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124589**
(86) CN 2018/122798
(21) 18943630.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124592**
(86) CN 2018/122829
(21) 18943956.5
(51) ***B60G 3/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124593**
(86) CN 2018/122842
(21) 18943548.0
(51) ***B60G 17/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124596**
(86) CN 2018/122852
(21) 18943619.9
(51) ***G01S 15/88***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124598**
(86) CN 2018/122864
(21) 18943794.0
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124599**
(86) CN 2018/122868
(21) 18943534.0
(51) ***G01S 15/89***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124600**
(86) CN 2018/122869
(21) 18943646.2
(51) ***G01S 15/66***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124601**
(86) CN 2018/122871
(21) 18943556.3
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124603**
(86) CN 2018/122880
(21) 18943933.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124604**
(86) CN 2018/122882
(21) 18944112.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124605**
(86) CN 2018/122889
(21) 18943484.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124607**
(86) CN 2018/122917
(21) 18943957.3
(51) ***G06F 16/9538***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/124609**
(86) CN 2018/122946
(21) 18943670.2
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/124610**
(86) CN 2018/122958
(21) 18943536.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/124611**
(86) CN 2018/122959
(21) 18943649.6
(51) ***H04W 28/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/124612**
(86) CN 2018/122961
(21) 18943985.4
(51) ***F16K 17/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/124613**
(86) CN 2018/122983
(21) 18943537.3
(51) ***B65F 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124614**
(86) CN 2018/122987
(21) 18943558.9
(51) ***F23Q 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124615**
(86) CN 2018/123002
(21) 18943862.5
(51) ***A61H 39/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124616**
(86) CN 2018/123128
(21) 18943650.4
(51) ***B61G 3/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/124617**
(86) CN 2018/123147
(21) 18943387.3
(51) ***B62D 33/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124618**
(86) CN 2018/123229
(21) 18943912.8
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124619**
(86) CN 2018/123263
(21) 18943847.6
(51) ***G06F 16/25***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124620**
(86) CN 2018/123379
(21) 18944045.6
(51) ***C12N 11/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124624**
(86) CN 2018/123652
(21) 18943403.8
(51) ***G01S 19/47***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124626**
(86) CN 2018/123723
(21) 18943959.9
(51) ***B62B 7/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124630**
(86) CN 2018/123796
(21) 18944070.4
(51) ***H04R 19/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124632**
(86) CN 2018/123816
(21) 18943849.2
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124634**
(86) CN 2018/123845
(21) 18944017.5
(51) ***A23L 33/115***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124636**
(86) CN 2018/123850
(21) 18943539.9
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124637**
(86) CN 2018/123866
(21) 18943389.9
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124639**
(86) CN 2018/123880
(21) 18943675.1
(51) ***B31B 50/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124646**
(86) CN 2018/123937
(21) 18943796.5
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124647**
(86) CN 2018/123940
(21) 18943634.8
(51) ***A45C 11/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124649**
(86) CN 2018/124092
(21) 18943709.8
(51) ***H05K 3/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124650**
(86) CN 2018/124095
(21) 18943540.7
(51) ***A61B 8/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124651**
(86) CN 2018/124097
(21) 18943748.6
(51) ***A61F 17/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124652**
(86) CN 2018/124100
(21) 18943440.0
(51) ***A61G 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124653**
(86) CN 2018/124102
(21) 18943573.8
(51) ***A63B 22/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124654**
(86) CN 2018/124105
(21) 18943869.0
(51) ***A61B 50/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124655**
(86) CN 2018/124115
(21) 18943676.9
(51) ***C01B 17/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124658**
(86) CN 2018/124207
(21) 18943770.0
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124659**
(86) CN 2018/124235
(21) 18943989.6
(51) ***B01J 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124660**
(86) CN 2018/124246
(21) 18943916.9
(51) ***B01J 10/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124661**
(86) CN 2018/124260
(21) 18943390.7
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124662**
(86) CN 2018/124355
(21) 18943725.4
(51) ***H03H 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124663**
(86) CN 2018/124356
(21) 18943407.9
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124664**
(86) CN 2018/124393
(21) 18943851.8
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124665**
(86) CN 2018/124505
(21) 18944102.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124666**
(86) CN 2018/124514
(21) 18943561.3
(51) ***C09J 175/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124668**
(86) CN 2018/124518
(21) 18943488.9
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124669**
(86) CN 2018/124527
(21) 18943726.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124670**
(86) CN 2018/124529
(21) 18944048.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124671**
(86) CN 2018/124539
(21) 18943749.4
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124673**
(86) CN 2018/124717
(21) 18943652.0
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124675**
(86) CN 2018/124921
(21) 18943412.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124676**
(86) CN 2018/125072
(21) 18943765.0
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124677**
(86) CN 2018/125206
(21) 18943455.8
(51) ***B25J 15/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124681**
(86) CN 2018/125446
(21) 18943696.7
(51) ***G01S 15/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124683**
(86) CN 2018/125806
(21) 18943964.9
(51) ***H04B 10/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124685**
(86) CN 2019/000003
(21) 19899132.5
(51) ***H01H 13/705***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124686**
(86) CN 2019/000014
(21) 19900667.7
(51) ***A47L 9/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124687**
(86) CN 2019/000144
(21) 19898288.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124688**
(86) CN 2019/000193
(21) 19900923.4
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124689**
(86) CN 2019/070006
(21) 19899511.0
(51) ***E05B 83/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124693**
(86) CN 2019/070269
(21) 19901398.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124696**
(86) CN 2019/070373
(21) 19899728.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124697**
(86) CN 2019/070557
(21) 19898629.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124698**
(86) CN 2019/070563
(21) 19897577.3
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124699**
(86) CN 2019/070707
(21) 19897932.0
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124700**
(86) CN 2019/070719
(21) 19901163.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124701**
(86) CN 2019/070734
(21) 19898879.2
(51) ***G01J 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124702**
(86) CN 2019/070823
(21) 19897578.1
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124704**
(86) CN 2019/070879
(21) 19898880.0
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124705**
(86) CN 2019/070931
(21) 19897830.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124707**
(86) CN 2019/070974
(21) 19897579.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124708**
(86) CN 2019/071154
(21) 19898884.2
(51) ***F24B 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124709**
(86) CN 2019/071164
(21) 19901293.1
(51) ***H01G 9/004***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124712**
(86) CN 2019/071538
(21) 19901056.2
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124713**
(86) CN 2019/071579
(21) 19900926.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124714**
(86) CN 2019/071617
(21) 19897723.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124716**
(86) CN 2019/071681
(21) 19899008.7
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124717**
(86) CN 2019/071731
(21) 19897582.3
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124718**
(86) CN 2019/071843
(21) 19899862.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124719**
(86) CN 2019/071854
(21) 19899009.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124727**
(86) CN 2019/072275
(21) 19898201.9
(51) ***C07C 43/178***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124729**
(86) CN 2019/072467
(21) 19900672.7
(51) ***A01M 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124730**
(86) CN 2019/072501
(21) 19900206.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124732**
(86) CN 2019/072635
(21) 19898300.9
(51) ***B22D 27/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124733**
(86) CN 2019/072642
(21) 19900455.7
(51) ***B22D 25/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124734**
(86) CN 2019/072661
(21) 19898759.6
(51) ***B22D 5/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124736**
(86) CN 2019/072714
(21) 19897737.3
(51) ***C01B 32/184***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124737**
(86) CN 2019/072758
(21) 19899269.5
(51) ***D05C 17/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124738**
(86) CN 2019/072868
(21) 19901298.0
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124739**
(86) CN 2019/072899
(21) 19898639.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124740**
(86) CN 2019/072902
(21) 19897584.9
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124741**
(86) CN 2019/073235
(21) 19900581.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124742**
(86) CN 2019/073246
(21) 19899968.2
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124743**
(86) CN 2019/073323
(21) 19900097.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124744**
(86) CN 2019/073349
(21) 19898640.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124745**
(86) CN 2019/073391
(21) 19897589.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124746**
(86) CN 2019/073455
(21) 19899974.0
(51) ***D06F 23/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124747**
(86) CN 2019/073457
(21) 19898761.2
(51) ***B65D 63/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124748**
(86) CN 2019/073458
(21) 19900470.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124750**
(86) CN 2019/073556
(21) 19899012.9
(51) ***G02F 1/136***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124751**
(86) CN 2019/073589
(21) 19897590.6
(51) ***B65B 35/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/124753**
(86) CN 2019/073698
(21) 19900211.4
(51) ***G07F 17/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124756**
(86) CN 2019/074597
(21) 19899140.8
(51) ***G06F 16/29***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124757**
(86) CN 2019/074672
(21) 19897942.9
(51) ***H01B 12/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124759**
(86) CN 2019/074866
(21) 19898310.8
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124760**
(86) CN 2019/074899
(21) 19898645.7
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124761**
(86) CN 2019/074922
(21) 19898641.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124762**
(86) CN 2019/075006
(21) 19900320.3
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124763**
(86) CN 2019/075125
(21) 19899737.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124764**
(86) CN 2019/075305
(21) 19899630.8
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124765**
(86) CN 2019/075508
(21) 19900938.2
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124766**
(86) CN 2019/075527
(21) 19899277.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124767**
(86) CN 2019/075528
(21) 19899631.6
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124768**
(86) CN 2019/075565
(21) 19900689.1
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124769**
(86) CN 2019/075583
(21) 19897845.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124770**
(86) CN 2019/075613
(21) 19901307.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124771**
(86) CN 2019/075616
(21) 19898560.8
(51) ***C07D 219/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124772**
(86) CN 2019/075618
(21) 19897751.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124773**
(86) CN 2019/075620
(21) 19900597.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124774**
(86) CN 2019/075633
(21) 19898314.0
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124775**
(86) CN 2019/075637
(21) 19897848.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124776**
(86) CN 2019/075639
(21) 19899738.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124777**
(86) CN 2019/075644
(21) 19900486.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124778**
(86) CN 2019/075662
(21) 19901059.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124779**
(86) CN 2019/075663
(21) 19899020.2
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124780**
(86) CN 2019/075664
(21) 19898316.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124781**
(86) CN 2019/075684
(21) 19900599.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124782**
(86) CN 2019/075998
(21) 19898430.4
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124783**
(86) CN 2019/076031
(21) 19898221.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124784**
(86) CN 2019/076068
(21) 19899021.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124785**
(86) CN 2019/076114
(21) 19899148.1
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124786**
(86) CN 2019/076176
(21) 19901200.6
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124788**
(86) CN 2019/076503
(21) 19898225.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124789**
(86) CN 2019/076504
(21) 19898913.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124790**
(86) CN 2019/076672
(21) 19899977.3
(51) ***F16K 17/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124791**
(86) CN 2019/076705
(21) 19899026.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124792**
(86) CN 2019/076801
(21) 19900490.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124793**
(86) CN 2019/076821
(21) 19900494.6
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124794**
(86) CN 2019/076847
(21) 19899529.2
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124795**
(86) CN 2019/077013
(21) 19900333.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124796**
(86) CN 2019/077058
(21) 19897953.6
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124797**
(86) CN 2019/077128
(21) 19899293.5
(51) ***H01L 29/417***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124798**
(86) CN 2019/077140
(21) 19899419.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124799** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/077209 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899882.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124800** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/077291 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899534.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/124801** (51) ***C08F 120/14***
(86) CN 2019/077597 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899420.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/124802** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/077598 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900232.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124803** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/077677 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897603.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/124804** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/077707 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899297.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124805** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/077720 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898331.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124806** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2019/077812 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899987.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124807** (51) ***H01L 23/50***
(86) CN 2019/077821 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899748.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124808** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2019/077848 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899750.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/124809** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/077875 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900340.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124810** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/077988 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901085.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124811** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2019/078017 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900701.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124812** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/078027 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899643.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124813** (51) ***C09D 11/30***
(86) CN 2019/078036 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898661.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/124815** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2019/078046 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901321.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124816** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/078082 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897592.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124817** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2019/078184 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901325.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124818** (51) ***G06Q 10/00***
(86) CN 2019/078267 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899299.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124819** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2019/078307 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898230.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/124820** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/078353 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900839.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124822** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/078417 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899992.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/124823** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2019/078429 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899650.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124824** (51) ***C08J 5/18***
(86) CN 2019/078504 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900716.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/124825** (51) ***G01R 31/00***
(86) CN 2019/078523 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900123.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124826** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/078538 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898779.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124827** (51) ***C07F 5/02***
(86) CN 2019/078591 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899758.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124828** (51) ***C08L 83/07***
(86) CN 2019/078617 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900720.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/124829** (51) ***B01D 36/00***
(86) CN 2019/078775 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900003.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124830** (51) ***C12N 1/21***
(86) CN 2019/078809 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899901.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124831** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2019/078816 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900128.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124832** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2019/078895 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898668.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/124833** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2019/078900 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897769.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124834** (51) ***G02B 5/30***
(86) CN 2019/078910 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898672.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124835** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2019/079017 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898232.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/124836** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2019/079049 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900008.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124837** (51) ***A61H 1/02***
(86) CN 2019/079093 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900614.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/124838** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2019/079096 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901221.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124839** (51) ***A63F 13/5255***
(86) CN 2019/079280 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898579.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124840** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/079410 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899314.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124841** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/079467 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899556.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/124842** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2019/079545 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900356.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/124843** (51) ***G07C 13/00***
(86) CN 2019/079695 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899047.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/124844** (51) ***G06Q 20/06***
(86) CN 2019/079914 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898027.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124846** (51) ***C07K 16/10***
(86) CN 2019/080162 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899283.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124855** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2019/080355 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900975.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/124857** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/080717 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901104.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/124858** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2019/080720 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899318.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124859** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/080750 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900979.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124860** (51) ***G03F 9/00***
(86) CN 2019/080810 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899323.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/124861** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/080888 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899452.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/124862** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/080931 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898123.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124863** (51) ***G02F 1/19***
(86) CN 2019/081039 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900733.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124864** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/081090 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898953.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124865** (51) ***G02B 5/30***
(86) CN 2019/081171 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899906.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124866** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/081174 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897613.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/124868** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/081320 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898337.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124869** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2019/081488 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898808.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124870** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2019/081603 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900734.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/124871** (51) ***H01L 21/66***
(86) CN 2019/081606 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900515.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/124872** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2019/081608 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900516.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/124873** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2019/081610 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897776.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124874** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2019/081662 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900679.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124875** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2019/081800 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899665.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/124876** (51) ***H01L 29/78***
(86) CN 2019/081906 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899067.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/124880** (51) ***F04B 35/04***
(86) CN 2019/082069 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900139.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/124882** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2019/082171 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899669.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124883** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2019/082234 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899916.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124884** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/082247 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897621.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124885** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/082270 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899459.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124886** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/082274 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900625.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/124887** (51) ***H01L 21/027***
(86) CN 2019/082369 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899672.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/124888** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2019/082394 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900145.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124889** (51) ***A63F 13/5255***
(86) CN 2019/082509 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900626.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124890** (51) ***G02B 5/30***
(86) CN 2019/082596 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900368.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/124891** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2019/082599 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898349.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/124892** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/082622 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899151.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124893** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2019/082869 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900987.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124894** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/082899 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899789.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124895** (51) ***B29C 45/42***
(86) CN 2019/083052 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900240.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124896** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2019/083142 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901302.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124897** (51) ***H01L 21/84***
(86) CN 2019/083143 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898962.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/124898** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/083148 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899071.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124899** (51) ***H05B 33/08***
(86) CN 2019/083202 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900817.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124900** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2019/083213 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900372.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/124902** (51) ***G10L 21/0208***
(86) CN 2019/083352 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898572.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124903** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2019/083402 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900690.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/124905** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2019/083603 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901239.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/124906** (51) ***B65H 3/08***
(86) CN 2019/083629 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898815.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/124907** (51) ***B26D 7/02***
(86) CN 2019/083630 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897875.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/124908** (51) ***B65H 3/48***
(86) CN 2019/083631 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900522.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/124909** (51) ***C09J 163/00***
(86) CN 2019/083835 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899796.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124910** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/083864 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898964.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124911** (51) ***G02B 5/20***
(86) CN 2019/083880 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899679.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124912** (51) ***C02F 1/467***
(86) CN 2019/083890 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897624.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/124913** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/083974 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900028.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124914** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2019/083991 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899465.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124915** (51) ***H01L 21/77***
(86) CN 2019/084039 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899926.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124916** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/084077 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898704.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/124917** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2019/084167 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898352.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/124918** (51) ***G06F 12/16***
(86) CN 2019/084209 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899803.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124919** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/084234 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898707.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124920** (51) ***H04W 4/80***
(86) CN 2019/084369 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900155.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/124921** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/084416 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899345.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124922** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/084521 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900631.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124923** (51) ***H01F 27/14***
(86) CN 2019/084606 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900523.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/124924** (51) ***G01R 31/36***
(86) CN 2019/084750 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900863.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/124926** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/084878 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899684.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124927** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/084886 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898353.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/124928** (51) ***F24C 5/02***
(86) CN 2019/085177 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897784.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/124929** (51) ***H01L 45/00***
(86) CN 2019/085520 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899346.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/124931** (51) ***C09J 163/00***
(86) CN 2019/085780 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898967.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124933** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2019/086280 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897965.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/124934** (51) ***H02P 21/14***
(86) CN 2019/086545 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900156.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/124935** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2019/086546 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898462.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124936** (51) ***G01R 31/34***
(86) CN 2019/086548 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899348.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124937** (51) ***H02P 29/50***
(86) CN 2019/086550 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900752.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/124938** (51) ***G05B 13/04***
(86) CN 2019/086551 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900756.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/124939** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/086607 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899349.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/124940** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/086666 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898036.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124941** (51) ***F04D 27/00***
(86) CN 2019/086690 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899928.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/124942** (51) ***B23K 26/00***
(86) CN 2019/086937 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900384.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/124944** (51) ***A63F 13/525***
(86) CN 2019/087071 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897883.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/124945** (51) ***C12Q 1/02***
(86) CN 2019/087149 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900274.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/124946** (51) ***C12Q 1/00***
(86) CN 2019/087151 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900386.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/124947** (51) ***G01F 23/284***
(86) CN 2019/087277 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899350.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/124948**
(86) CN 2019/087631
(21) 19898361.1
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124949**
(86) CN 2019/087760
(21) 19897786.0
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124950**
(86) CN 2019/087892
(21) 19899037.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124951**
(86) CN 2019/087934
(21) 19900160.3
(51) ***G01N 3/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124952**
(86) CN 2019/088111
(21) 19900045.6
(51) ***H01Q 13/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124953**
(86) CN 2019/088126
(21) 19900638.8
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/124955**
(86) CN 2019/088651
(21) 19898040.1
(51) ***H05K 3/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124956**
(86) CN 2019/088652
(21) 19901308.7
(51) ***H05K 3/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124960**
(86) CN 2019/090739
(21) 19899934.4
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124962**
(86) CN 2019/090831
(21) 19899817.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124963**
(86) CN 2019/090861
(21) 19900873.1
(51) ***B61D 17/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124964**
(86) CN 2019/091084
(21) 19897891.8
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124967**
(86) CN 2019/091232
(21) 19898243.1
(51) ***D06F 19/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124968**
(86) CN 2019/091276
(21) 19900759.2
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124971**
(86) CN 2019/092057
(21) 19897894.2
(51) ***B65D 47/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124972**
(86) CN 2019/092200
(21) 19899216.6
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124974**
(86) CN 2019/092683
(21) 19899093.9
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124975**
(86) CN 2019/092741
(21) 19898249.8
(51) ***C07K 1/113***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124976**
(86) CN 2019/092866
(21) 19900884.8
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124978**
(86) CN 2019/093147
(21) 19898715.8
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/124979**
(86) CN 2019/093226
(21) 19898717.4
(51) ***G01R 29/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124980**
(86) CN 2019/093278
(21) 19898365.2
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124983**
(86) CN 2019/093381
(21) 19900392.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124987**
(86) CN 2019/093493
(21) 19898611.9
(51) ***B60S 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124988**
(86) CN 2019/093530
(21) 19898251.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124990**
(86) CN 2019/093925
(21) 19900888.9
(51) ***B60S 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124991**
(86) CN 2019/094507
(21) 19900162.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124992**
(86) CN 2019/094889
(21) 19897650.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124996**
(86) CN 2019/095104
(21) 19898719.0
(51) ***C07F 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124997**
(86) CN 2019/095186
(21) 19900647.9
(51) ***D06F 7/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124998**
(86) CN 2019/095375
(21) 19900163.7
(51) ***A61L 9/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125000**
(86) CN 2019/096005
(21) 19899937.7
(51) ***C22B 23/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125004**
(86) CN 2019/096461
(21) 19899821.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125005**
(86) CN 2019/096527
(21) 19900763.4
(51) ***H02P 6/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125006**
(86) CN 2019/096564
(21) 19898614.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/125010**
(86) CN 2019/097008
(21) 19900164.5
(51) ***B65D 41/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125011**
(86) CN 2019/097018
(21) 19897907.2
(51) ***F01L 1/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125012**
(86) CN 2019/097082
(21) 19898255.5
(51) ***A61L 9/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125015**
(86) CN 2019/098210
(21) 19899225.7
(51) ***G06F 16/9535***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125016**
(86) CN 2019/098656
(21) 19899104.4
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125017**
(86) CN 2019/098820
(21) 19897549.2
(51) ***E04D 13/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125022**
(86) CN 2019/099175
(21) 19899105.1
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125023**
(86) CN 2019/099426
(21) 19900167.8
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125025**
(86) CN 2019/099875
(21) 19898980.8
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125026**
(86) CN 2019/099974
(21) 19901259.2
(51) ***B01D 46/54***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125027**
(86) CN 2019/100185
(21) 19900055.5
(51) ***B01D 15/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125028**
(86) CN 2019/100326
(21) 19898054.2
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125029**
(86) CN 2019/100437
(21) 19899488.1
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125030**
(86) CN 2019/100444
(21) 19900400.3
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125031**
(86) CN 2019/100492
(21) 19897988.2
(51) ***E04H 15/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125033**
(86) CN 2019/100711
(21) 19900170.2
(51) ***F04C 25/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125034**
(86) CN 2019/100758
(21) 19898056.7
(51) ***D05B 63/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125035**
(86) CN 2019/100778
(21) 19899827.0
(51) ***B60L 50/15***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125036**
(86) CN 2019/100911
(21) 19898981.6
(51) ***B23Q 1/25***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125037**
(86) CN 2019/100953
(21) 19898150.8
(51) ***F26B 9/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125038**
(86) CN 2019/100982
(21) 19898488.2
(51) ***G10L 15/25***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125039**
(86) CN 2019/100997
(21) 19899107.7
(51) ***B23Q 1/25***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125040**
(86) CN 2019/101266
(21) 19898845.3
(51) ***G05B 19/19***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125041**
(86) CN 2019/101410
(21) 19900171.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125042**
(86) CN 2019/101471
(21) 19897910.6
(51) ***H04W 4/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125043**
(86) CN 2019/101544
(21) 19899941.9
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125044**
(86) CN 2019/101545
(21) 19900291.6
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125045**
(86) CN 2019/101597
(21) 19898493.2
(51) ***C07K 5/103***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125046**
(86) CN 2019/101955
(21) 19899108.5
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125047**
(86) CN 2019/102130
(21) 19898620.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125050**
(86) CN 2019/102531
(21) 19899366.9
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125051**
(86) CN 2019/102535
(21) 19898622.6
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125052**
(86) CN 2019/102538
(21) 19898058.3
(51) ***F25C 1/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125054**
(86) CN 2019/102856
(21) 19898377.7
(51) ***F16L 11/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125055**
(86) CN 2019/102859
(21) 19901136.2
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125058**
(86) CN 2019/103447
(21) 19898728.1
(51) ***C09K 11/88***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125059**
(86) CN 2019/103460
(21) 19897809.0
(51) ***H02S 20/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125060**
(86) CN 2019/103485
(21) 19898379.3
(51) ***B61D 17/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125061**
(86) CN 2019/103504
(21) 19899593.8
(51) ***H02K 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125062**
(86) CN 2019/103638
(21) 19898380.1
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125063**
(86) CN 2019/103895
(21) 19897680.5
(51) ***B01F 7/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125064**
(86) CN 2019/103955
(21) 19899833.8
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125065**
(86) CN 2019/104043
(21) 19897996.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125066**
(86) CN 2019/104096
(21) 19898161.5
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125067**
(86) CN 2019/104277
(21) 19898499.9
(51) ***G01M 7/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125068**
(86) CN 2019/104354
(21) 19898987.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125070**
(86) CN 2019/104630
(21) 19898731.5
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125071**
(86) CN 2019/104691
(21) 19901021.6
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125073**
(86) CN 2019/104927
(21) 19899703.3
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125074**
(86) CN 2019/104953
(21) 19899597.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125078**
(86) CN 2019/105115
(21) 19897683.9
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125083**
(86) CN 2019/105500
(21) 19898274.6
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125084**
(86) CN 2019/105501
(21) 19900174.4
(51) ***G01B 21/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125085**
(86) CN 2019/105502
(21) 19898596.2
(51) ***H02K 11/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125086**
(86) CN 2019/105503
(21) 19897686.2
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125087**
(86) CN 2019/105505
(21) 19899115.0
(51) ***F04D 29/66***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125088**
(86) CN 2019/105529
(21) 19897815.7
(51) ***B02C 17/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125089**
(86) CN 2019/105581
(21) 19899836.1
(51) ***B66D 1/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125090**
(86) CN 2019/105875
(21) 19898000.5
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125091**
(86) CN 2019/105930
(21) 19900066.2
(51) ***A61K 36/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125092**
(86) CN 2019/105932
(21) 19899228.1
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125093**
(86) CN 2019/105976
(21) 19898505.3
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125094**
(86) CN 2019/106049
(21) 19899951.8
(51) ***C22C 45/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125097**
(86) CN 2019/106349
(21) 19900893.9
(51) ***F25B 30/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125098**
(86) CN 2019/106480
(21) 19900416.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125100**
(86) CN 2019/106737
(21) 19901374.9
(51) ***G06F 16/53***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125101**
(86) CN 2019/106739
(21) 19898391.8
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125102**
(86) CN 2019/106740
(21) 19899601.9
(51) ***F04D 29/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125103**
(86) CN 2019/106742
(21) 19898850.3
(51) ***G01B 21/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125104**
(86) CN 2019/106743
(21) 19901140.4
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125105**
(86) CN 2019/106744
(21) 19898066.6
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125106**
(86) CN 2019/106858
(21) 19899370.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125107**
(86) CN 2019/106859
(21) 19898735.6
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125110**
(86) CN 2019/107265
(21) 19899712.4
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125113**
(86) CN 2019/107453
(21) 19898276.1
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125114**
(86) CN 2019/107454
(21) 19900297.3
(51) ***H02K 5/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125115**
(86) CN 2019/107455
(21) 19900773.3
(51) ***F16C 35/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125116**
(86) CN 2019/107456
(21) 19898002.1
(51) ***H02K 5/167***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125117**
(86) CN 2019/107581
(21) 19900663.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125118**
(86) CN 2019/107775
(21) 19901268.3
(51) ***A61K 31/4365***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125123**
(86) CN 2019/108855
(21) 19900552.1
(51) ***G01T 1/202***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125126**
(86) CN 2019/109001
(21) 19897698.7
(51) ***B01F 3/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125127**
(86) CN 2019/109029
(21) 19898736.4
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125128**
(86) CN 2019/109186
(21) 19900778.2
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125134**
(86) CN 2019/109644
(21) 19901149.5
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125139**
(86) CN 2019/109928
(21) 19899956.7
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125140**
(86) CN 2019/109943
(21) 19898520.2
(51) ***E04H 12/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125141**
(86) CN 2019/109945
(21) 19898856.0
(51) ***H01F 27/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125142**
(86) CN 2019/109946
(21) 19901385.5
(51) ***H01F 27/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125143**
(86) CN 2019/109948
(21) 19900425.0
(51) ***H02G 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125144**
(86) CN 2019/109953
(21) 19901152.9
(51) ***C08L 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125145**
(86) CN 2019/109954
(21) 19899499.8
(51) ***E04H 12/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125146**
(86) CN 2019/109955
(21) 19899847.8
(51) ***H02G 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125147**
(86) CN 2019/109956
(21) 19900905.1
(51) ***E04H 12/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125148**
(86) CN 2019/109957
(21) 19898997.2
(51) ***E04H 12/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125149**
(86) CN 2019/109958
(21) 19897927.0
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125150**
(86) CN 2019/109959
(21) 19898279.5
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125151**
(86) CN 2019/109962
(21) 19900747.7
(51) ***H02G 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125152**
(86) CN 2019/109963
(21) 19899119.2
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125153**
(86) CN 2019/109964
(21) 19898743.0
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125154**
(86) CN 2019/109968
(21) 19897704.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125155**
(86) CN 2019/109980
(21) 19900786.5
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125156**
(86) CN 2019/110109
(21) 19899001.2
(51) ***H02K 33/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125157**
(86) CN 2019/110285
(21) 19901154.5
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125158**
(86) CN 2019/110298
(21) 19901155.2
(51) ***G02B 9/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125159**
(86) CN 2019/110302
(21) 19897820.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125160**
(86) CN 2019/110307
(21) 19901038.0
(51) ***H02K 33/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125161**
(86) CN 2019/110328
(21) 19899252.1
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125162**
(86) CN 2019/110335
(21) 19899002.0
(51) ***G02B 9/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125163**
(86) CN 2019/110561
(21) 19900910.1
(51) ***G02B 9/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125164**
(86) CN 2019/110608
(21) 19901040.6
(51) ***A47L 5/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125165**
(86) CN 2019/110775
(21) 19898747.1
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125167**
(86) CN 2019/110991
(21) 19898175.5
(51) ***F22B 1/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125168**
(86) CN 2019/111046
(21) 19901158.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125169**
(86) CN 2019/111092
(21) 19898858.6
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125170**
(86) CN 2019/111094
(21) 19899505.2
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125171**
(86) CN 2019/111095
(21) 19899378.4
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125173**
(86) CN 2019/111110
(21) 19900555.4
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125174**
(86) CN 2019/111218
(21) 19899506.0
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125176**
(86) CN 2019/111719
(21) 19901159.4
(51) ***B66B 7/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125178**
(86) CN 2019/111944
(21) 19898283.7
(51) ***G08G 1/0968***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125179**
(86) CN 2019/111961
(21) 19899507.8
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125181**
(86) CN 2019/112192
(21) 19899780.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125182**
(86) CN 2019/112222
(21) 19899783.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125183**
(86) CN 2019/112244
(21) 19900556.2
(51) ***B01J 23/75***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125184**
(86) CN 2019/112395
(21) 19897823.1
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125186**
(86) CN 2019/112427
(21) 19900915.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125187**
(86) CN 2019/112502
(21) 19900380.7
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125188**
(86) CN 2019/112519
(21) 19898284.5
(51) ***H02J 3/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125190**
(86) CN 2019/112574
(21) 19900185.0
(51) ***G01B 11/27***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125191**
(86) CN 2019/112623
(21) 19899508.6
(51) ***H04B 17/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125192**
(86) CN 2019/112627
(21) 19900791.5
(51) ***H03D 7/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125194**
(86) CN 2019/112843
(21) 19900186.8
(51) ***A61K 31/557***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125195**
(86) CN 2019/112852
(21) 19898751.3
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125197**
(86) CN 2019/112913
(21) 19899383.4
(51) ***C23C 24/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125198**
(86) CN 2019/113019
(21) 19900082.9
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125200**
(86) CN 2019/113263
(21) 19900922.6
(51) ***B23B 41/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125201**
(86) CN 2019/113339
(21) 19899719.9
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125203**
(86) CN 2019/113733
(21) 19897711.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125204**
(86) CN 2019/113734
(21) 19901161.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125205**
(86) CN 2019/113740
(21) 19899851.0
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125206**
(86) CN 2019/113823
(21) 19900558.8
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125207**
(86) CN 2019/114081
(21) 19899261.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125212**
(86) CN 2019/114238
(21) 19900191.8
(51) ***B60C 27/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125214**
(86) CN 2019/114250
(21) 19898871.9
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125216**
(86) CN 2019/114333
(21) 19901051.3
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125217**
(86) CN 2019/114334
(21) 19899129.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125218**
(86) CN 2019/114356
(21) 19901290.7
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125220**
(86) CN 2019/114519
(21) 19898752.1
(51) ***A47L 13/58***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125223**
(86) CN 2019/114589
(21) 19898624.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125225**
(86) CN 2019/114617
(21) 19897824.9
(51) ***A61F 5/05***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125229**
(86) CN 2019/114733
(21) 19899388.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125231**
(86) CN 2019/114845
(21) 19898625.9
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125233**
(86) CN 2019/114975
(21) 19899963.3
(51) ***G06F 16/27***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125237**
(86) CN 2019/115108
(21) 19898627.5
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125238**
(86) CN 2019/115177
(21) 19898878.4
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125239**
(86) CN 2019/115178
(21) 19899392.5
(51) ***C07D 471/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125240**
(86) CN 2019/115179
(21) 19898753.9
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125243**
(86) CN 2019/115622
(21) 19901246.9
(51) ***B08B 15/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125244**
(86) CN 2019/115630
(21) 19900299.9
(51) ***B23Q 3/155***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125246**
(86) CN 2019/115837
(21) 19901053.9
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125247**
(86) CN 2019/115870
(21) 19901055.4
(51) ***G07F 17/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125248**
(86) CN 2019/115899
(21) 19899393.3
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125249**
(86) CN 2019/116041
(21) 19900562.0
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125250**
(86) CN 2019/116043
(21) 19898885.9
(51) ***A01N 47/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125252**
(86) CN 2019/116087
(21) 19900195.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125254**
(86) CN 2019/116158
(21) 19899006.1
(51) ***C04B 28/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125255**
(86) CN 2019/116160
(21) 19899394.1
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125257**
(86) CN 2019/116189
(21) 19898632.5
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125258**
(86) CN 2019/116206
(21) 19898176.3
(51) ***A01D 69/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125259**
(86) CN 2019/116227
(21) 19900794.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125260**
(86) CN 2019/116368
(21) 19898532.7
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125261**
(86) CN 2019/116416
(21) 19899134.1
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125264**
(86) CN 2019/116747
(21) 19901164.4
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125268**
(86) CN 2019/117206
(21) 19899011.1
(51) ***A47K 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125269**
(86) CN 2019/117208
(21) 19900795.6
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125271**
(86) CN 2019/117447
(21) 19898397.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125273**
(86) CN 2019/117451
(21) 19898634.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125275**
(86) CN 2019/117480
(21) 19900086.0
(51) ***F24F 1/0025***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125278**
(86) CN 2019/117969
(21) 19898399.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125279**
(86) CN 2019/118042
(21) 19899585.4
(51) ***H05K 3/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125280**
(86) CN 2019/118044
(21) 19901167.7
(51) ***G01V 3/11***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125283**
(86) CN 2019/118324
(21) 19899268.7
(51) ***E04H 4/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125284**
(86) CN 2019/118387
(21) 19899724.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125285**
(86) CN 2019/118454
(21) 19898400.7
(51) ***C02F 1/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125291**
(86) CN 2019/118771
(21) 19898635.8
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125292**
(86) CN 2019/118775
(21) 19900087.8
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125294**
(86) CN 2019/119046
(21) 19898636.6
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125295**
(86) CN 2019/119047
(21) 19899856.9
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125297**
(86) CN 2019/119060
(21) 19897832.2
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125298**
(86) CN 2019/119066
(21) 19900088.6
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125300**
(86) CN 2019/119135
(21) 19899964.1
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125301**
(86) CN 2019/119151
(21) 19899613.4
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125302**
(86) CN 2019/119152
(21) 19900298.1
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125303**
(86) CN 2019/119159
(21) 19898081.5
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125304**
(86) CN 2019/119183
(21) 19899857.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125305**
(86) CN 2019/119337
(21) 19900567.9
(51) ***G01K 11/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125306**
(86) CN 2019/119547
(21) 19897941.1
(51) ***G06F 16/957***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125307**
(86) CN 2019/119584
(21) 19899614.2
(51) ***C07H 15/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125308**
(86) CN 2019/119746
(21) 19898402.3
(51) ***H03H 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125309**
(86) CN 2019/119867
(21) 19901296.4
(51) ***G11C 5/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125313**
(86) CN 2019/120048
(21) 19899615.9
(51) ***E04H 12/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125314**
(86) CN 2019/120088
(21) 19899270.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125316**
(86) CN 2019/120164
(21) 19899271.1
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125317**
(86) CN 2019/120177
(21) 19900801.2
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125318**
(86) CN 2019/120203
(21) 19898289.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125324**
(86) CN 2019/120448
(21) 19900673.5
(51) ***G01J 5/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125325**
(86) CN 2019/120452
(21) 19898404.9
(51) ***G10L 21/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125326**
(86) CN 2019/120485
(21) 19899617.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125327**
(86) CN 2019/120495
(21) 19900301.3
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125328**
(86) CN 2019/120504
(21) 19900198.3
(51) ***C09D 175/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125329**
(86) CN 2019/120542
(21) 19899402.2
(51) ***F16H 48/11***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125332**
(86) CN 2019/120600
(21) 19898895.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125333**
(86) CN 2019/120666
(21) 19900089.4
(51) ***B60K 6/387***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125335**
(86) CN 2019/120830
(21) 19900091.0
(51) ***C03B 37/025***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125336**
(86) CN 2019/120837
(21) 19899273.7
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125337**
(86) CN 2019/120884
(21) 19900932.5
(51) ***H01B 7/17***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125338**
(86) CN 2019/120919
(21) 19898022.9
(51) ***B63C 9/15***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125341**
(86) CN 2019/120978
(21) 19898184.7
(51) ***H03H 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125342**
(86) CN 2019/121004
(21) 19897944.5
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125344**
(86) CN 2019/121010
(21) 19898896.6
(51) ***H03H 9/70***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125345**
(86) CN 2019/121011
(21) 19900572.9
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125346**
(86) CN 2019/121015
(21) 19897588.0
(51) ***H03H 9/66***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125350**
(86) CN 2019/121080
(21) 19901175.0
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125351**
(86) CN 2019/121081
(21) 19897947.8
(51) ***H03H 9/54***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125353**
(86) CN 2019/121094
(21) 19898764.6
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125354**
(86) CN 2019/121095
(21) 19899403.0
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125355**
(86) CN 2019/121110
(21) 19899966.6
(51) ***H03H 9/46***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125356**
(86) CN 2019/121145
(21) 19900577.8
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125357**
(86) CN 2019/121174
(21) 19901176.8
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125358**
(86) CN 2019/121177
(21) 19899726.4
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125359**
(86) CN 2019/121184
(21) 19898558.2
(51) ***H02S 20/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125360**
(86) CN 2019/121193
(21) 19899404.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125370**
(86) CN 2019/121610
(21) 19900688.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125372**
(86) CN 2019/121730
(21) 19899139.0
(51) ***G10L 21/0272***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125374**
(86) CN 2019/121845
(21) 19898765.3
(51) ***B01F 13/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125377**
(86) CN 2019/121981
(21) 19900815.2
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125378**
(86) CN 2019/121991
(21) 19901177.6
(51) ***E04B 5/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125379**
(86) CN 2019/122061
(21) 19897595.5
(51) ***F16K 47/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125380**
(86) CN 2019/122076
(21) 19899732.2
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125383**
(86) CN 2019/122306
(21) 19898406.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125384**
(86) CN 2019/122308
(21) 19899016.0
(51) ***H01Q 15/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125388**
(86) CN 2019/122350
(21) 19899018.6
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125390**
(86) CN 2019/122374
(21) 19901178.4
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125392**
(86) CN 2019/122400
(21) 19898292.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125393**
(86) CN 2019/122403
(21) 19900480.5
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125394**
(86) CN 2019/122434
(21) 19897754.8
(51) ***B08B 3/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125398**
(86) CN 2019/122630
(21) 19900481.3
(51) ***H04W 40/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125400**
(86) CN 2019/122637
(21) 19901064.6
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125403**
(86) CN 2019/122675
(21) 19899412.1
(51) ***A61K 31/4152***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/125404**
(86) CN 2019/122677
(21) 19898653.1
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125405**
(86) CN 2019/122682
(21) 19898906.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125406**
(86) CN 2019/122764
(21) 19898088.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125410**
(86) CN 2019/122837
(21) 19897950.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125412**
(86) CN 2019/122917
(21) 19899514.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125413**
(86) CN 2019/122944
(21) 19899517.7
(51) ***F16H 37/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125414**
(86) CN 2019/122976
(21) 19899623.3
(51) ***G03B 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125417**
(86) CN 2019/122993
(21) 19900593.5
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125419**
(86) CN 2019/123008
(21) 19899866.8
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125421**
(86) CN 2019/123144
(21) 19899969.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125423**
(86) CN 2019/123221
(21) 19899971.6
(51) ***C12N 7/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125424**
(86) CN 2019/123257
(21) 19899626.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125425**
(86) CN 2019/123291
(21) 19901182.6
(51) ***B60B 35/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125426**
(86) CN 2019/123296
(21) 19899734.8
(51) ***B62D 5/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125434**
(86) CN 2019/123410
(21) 19898655.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/125441**
(86) CN 2019/123466
(21) 19899870.0
(51) ***A47C 27/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125445**
(86) CN 2019/123496
(21) 19900488.8
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125446**
(86) CN 2019/123501
(21) 19900825.1
(51) ***F25D 21/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125450**
(86) CN 2019/123623
(21) 19898570.7
(51) ***A01D 34/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125451**
(86) CN 2019/123671
(21) 19899301.6
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125452**
(86) CN 2019/123689
(21) 19899033.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125453**
(86) CN 2019/123721
(21) 19899535.9
(51) ***G03B 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125454**
(86) CN 2019/123755
(21) 19900700.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125455**
(86) CN 2019/123758
(21) 19899976.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125460**
(86) CN 2019/123855
(21) 19900324.5
(51) ***E04B 1/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125461**
(86) CN 2019/123856
(21) 19897548.4
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125462**
(86) CN 2019/123869
(21) 19899034.3
(51) ***A61K 31/295***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125463**
(86) CN 2019/123874
(21) 19897763.9
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125464**
(86) CN 2019/123878
(21) 19899035.0
(51) ***A61K 31/295***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125465**
(86) CN 2019/123885
(21) 19900704.8
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125466**
(86) CN 2019/123912
(21) 19899741.3
(51) ***B29C 71/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125468**
(86) CN 2019/123984
(21) 19899979.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125469**
(86) CN 2019/124000
(21) 19900937.4
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125470**
(86) CN 2019/124001
(21) 19897766.2
(51) ***B60W 20/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125471**
(86) CN 2019/124006
(21) 19898774.5
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125474**
(86) CN 2019/124065
(21) 19899980.7
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125481**
(86) CN 2019/124205
(21) 19897862.9
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125485**
(86) CN 2019/124229
(21) 19899040.0
(51) ***H04W 40/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125486**
(86) CN 2019/124231
(21) 19900840.0
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125489**
(86) CN 2019/124253
(21) 19899173.9
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125491**
(86) CN 2019/124275
(21) 19897612.8
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125496**
(86) CN 2019/124338
(21) 19900719.6
(51) ***B65G 35/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125497**
(86) CN 2019/124341
(21) 19899435.2
(51) ***A21C 13/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125502**
(86) CN 2019/124364
(21) 19901076.0
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125503**
(86) CN 2019/124373
(21) 19898673.9
(51) ***E01B 3/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125504**
(86) CN 2019/124394
(21) 19899312.3
(51) ***A23N 12/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125506**
(86) CN 2019/124422
(21) 19901191.7
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125507**
(86) CN 2019/124457
(21) 19900616.4
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125520**
(86) CN 2019/124611
(21) 19898298.5
(51) ***G03F 7/038***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125522**
(86) CN 2019/124639
(21) 19901201.4
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125532**
(86) CN 2019/124737
(21) 19899544.1
(51) ***G01N 30/95***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125538**
(86) CN 2019/124823
(21) 19899050.9
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125539**
(86) CN 2019/124828
(21) 19898583.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125541**
(86) CN 2019/124898
(21) 19901318.6
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125542**
(86) CN 2019/124937
(21) 19898790.1
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125543**
(86) CN 2019/124943
(21) 19897618.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125547**
(86) CN 2019/124996
(21) 19901208.9
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125548**
(86) CN 2019/125016
(21) 19899985.6
(51) ***H02S 20/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125555**
(86) CN 2019/125203
(21) 19897960.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125556**
(86) CN 2019/125260
(21) 19900847.5
(51) ***F21V 29/83***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125559**
(86) CN 2019/125391
(21) 19900511.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125563**
(86) CN 2019/125457
(21) 19901320.2
(51) ***A63B 23/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125564**
(86) CN 2019/125466
(21) 19899064.0
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125565**
(86) CN 2019/125468
(21) 19900231.2
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125566**
(86) CN 2019/125473
(21) 19900512.5
(51) ***B65F 3/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125568**
(86) CN 2019/125529
(21) 19901211.3
(51) ***E06B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125569**
(86) CN 2019/125532
(21) 19899885.8
(51) ***B29C 64/264***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125570**
(86) CN 2019/125538
(21) 19898104.5
(51) ***B29C 64/129***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125571**
(86) CN 2019/125539
(21) 19899548.2
(51) ***B01D 50/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125574**
(86) CN 2019/125556
(21) 19901213.9
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125577**
(86) CN 2019/125566
(21) 19900116.5
(51) ***C08J 9/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125578**
(86) CN 2019/125612
(21) 19897775.3
(51) ***F21S 10/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125579**
(86) CN 2019/125617
(21) 19899760.3
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125581**
(86) CN 2019/125644
(21) 19899065.7
(51) ***C07D 217/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125582**
(86) CN 2019/125653
(21) 19901091.9
(51) ***H04W 76/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125586**
(86) CN 2019/125695
(21) 19899331.3
(51) ***H02K 7/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125587**
(86) CN 2019/125702
(21) 19899892.4
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125588**
(86) CN 2019/125707
(21) 19900117.3
(51) ***H04M 1/656***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125589**
(86) CN 2019/125714
(21) 19900119.9
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125590**
(86) CN 2019/125724
(21) 19898943.6
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125591**
(86) CN 2019/125726
(21) 19897783.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125593**
(86) CN 2019/125729
(21) 19898422.1
(51) ***A47B 61/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125594**
(86) CN 2019/125730
(21) 19899068.1
(51) ***A47B 61/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125597**
(86) CN 2019/125766
(21) 19900964.8
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125603**
(86) CN 2019/125837
(21) 19899900.5
(51) ***H03K 17/687***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125604**
(86) CN 2019/125848
(21) 19900850.9
(51) ***H04N 5/265***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125605**
(86) CN 2019/125864
(21) 19899997.1
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125607**
(86) CN 2019/125869
(21) 19898686.1
(51) ***A61C 7/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125610**
(86) CN 2019/125890
(21) 19900349.2
(51) ***G03B 21/60***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125611**
(86) CN 2019/125901
(21) 19899072.3
(51) ***D06F 17/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125618**
(86) CN 2019/125915
(21) 19897629.2
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125619**
(86) CN 2019/125916
(21) 19899766.0
(51) ***H04R 7/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125620**
(86) CN 2019/125944
(21) 19899205.9
(51) ***B23D 15/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125622**
(86) CN 2019/125948
(21) 19898427.0
(51) ***G01R 33/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125623**
(86) CN 2019/125957
(21) 19901333.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125630**
(86) CN 2019/126003
(21) 19900518.2
(51) ***G06F 16/172***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125631**
(86) CN 2019/126016
(21) 19900350.0
(51) ***H04N 19/85***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125632**
(86) CN 2019/126024
(21) 19900352.6
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125633**
(86) CN 2019/126025
(21) 19899077.2
(51) ***H04R 7/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125634**
(86) CN 2019/126026
(21) 19899208.3
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125635**
(86) CN 2019/126029
(21) 19900968.9
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125636**
(86) CN 2019/126037
(21) 19899081.4
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125637**
(86) CN 2019/126040
(21) 19901099.2
(51) ***G06T 7/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125639**
(86) CN 2019/126045
(21) 19898689.5
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125642**
(86) CN 2019/126054
(21) 19900977.0
(51) ***F21V 27/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125643**
(86) CN 2019/126055
(21) 19899469.1
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125644**
(86) CN 2019/126057
(21) 19898319.9
(51) ***A47J 31/41***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125645**
(86) CN 2019/126058
(21) 19897968.4
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125646**
(86) CN 2019/126061
(21) 19898803.2
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125647**
(86) CN 2019/126073
(21) 19900353.4
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125648**
(86) CN 2019/126074
(21) 19898320.7
(51) ***H04J 3/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125649**
(86) CN 2019/126075
(21) 19900860.8
(51) ***H04N 19/154***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125657**
(86) CN 2019/126172
(21) 19900684.2
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125658**
(86) CN 2019/126174
(21) 19901341.8
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125660**
(86) CN 2019/126185
(21) 19900741.0
(51) ***G06F 16/9536***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125661**
(86) CN 2019/126218
(21) 19899661.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125662**
(86) CN 2019/126236
(21) 19900358.3
(51) ***G07F 17/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125663**
(86) CN 2019/126237
(21) 19899214.1
(51) ***D06F 95/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125665**
(86) CN 2019/126241
(21) 19900359.1
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125667**
(86) CN 2019/126245
(21) 19898692.9
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125668**
(86) CN 2019/126247
(21) 19899351.1
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125669**
(86) CN 2019/126251
(21) 19899474.1
(51) ***H03K 17/687***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125671**
(86) CN 2019/126272
(21) 19898781.0
(51) ***F28F 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125672**
(86) CN 2019/126274
(21) 19898431.2
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125673**
(86) CN 2019/126277
(21) 19899908.8
(51) ***C07D 487/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125675**
(86) CN 2019/126296
(21) 19898805.7
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125677**
(86) CN 2019/126299
(21) 19899909.6
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125678**
(86) CN 2019/126305
(21) 19900633.9
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125679**
(86) CN 2019/126311
(21) 19900866.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125682**
(86) CN 2019/126331
(21) 19898434.6
(51) ***G06F 16/2457***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125687**
(86) CN 2019/126369
(21) 19900635.4
(51) ***E05B 27/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125688**
(86) CN 2019/126383
(21) 19900636.2
(51) ***A01M 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125689**
(86) CN 2019/126385
(21) 19899912.0
(51) ***G06F 16/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125690**
(86) CN 2019/126390
(21) 19897789.4
(51) ***F21S 43/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125695**
(86) CN 2019/126423
(21) 19897975.9
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125696**
(86) CN 2019/126424
(21) 19898438.7
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125697**
(86) CN 2019/126425
(21) 19900637.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125698**
(86) CN 2019/126428
(21) 19898330.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125699**
(86) CN 2019/126434
(21) 19898959.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125700**
(86) CN 2019/126445
(21) 19900135.5
(51) ***C12N 9/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125701**
(86) CN 2019/126456
(21) 19899221.6
(51) ***H04N 7/173***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125702**
(86) CN 2019/126458
(21) 19898809.9
(51) ***H04N 21/25***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125703**
(86) CN 2019/126459
(21) 19901343.4
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125704**
(86) CN 2019/126460
(21) 19898043.5
(51) ***H04N 7/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125707**
(86) CN 2019/126511
(21) 19897895.9
(51) ***C07K 14/35***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125710**
(86) CN 2019/126569
(21) 19898332.2
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125711**
(86) CN 2019/126571
(21) 19900256.9
(51) ***B60L 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125715**
(86) CN 2019/126630
(21) 19898817.2
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125718**
(86) CN 2019/126665
(21) 19897979.1
(51) ***C07F 1/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125719**
(86) CN 2019/126670
(21) 19899568.0
(51) ***F04D 25/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125721**
(86) CN 2019/126693
(21) 19899786.8
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125722**
(86) CN 2019/126703
(21) 19898819.8
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125723**
(86) CN 2019/126706
(21) 19898597.0
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125724**
(86) CN 2019/126712
(21) 19901108.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125725**
(86) CN 2019/126715
(21) 19900754.3
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125726**
(86) CN 2019/126720
(21) 19901344.2
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125727**
(86) CN 2019/126725
(21) 19900874.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125731**
(86) CN 2019/126751
(21) 19899675.3
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125732**
(86) CN 2019/126768
(21) 19898233.2
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125735**
(86) CN 2019/126819
(21) 19899482.4
(51) ***G06F 16/907***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125736**
(86) CN 2019/126824
(21) 19899788.4
(51) ***C40B 50/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125737**
(86) CN 2019/126825
(21) 19898447.8
(51) ***G01S 17/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125739**
(86) CN 2019/126843
(21) 19899098.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125742**
(86) CN 2019/126885
(21) 19900642.0
(51) ***C11B 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125745**
(86) CN 2019/126916
(21) 19898709.1
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125747**
(86) CN 2019/126948
(21) 19897796.9
(51) ***C07D 491/052***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125749**
(86) CN 2019/126985
(21) 19901234.5
(51) ***F24F 13/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125752**
(86) CN 2019/127006
(21) 19898710.9
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125753**
(86) CN 2019/127007
(21) 19899224.0
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125759**
(86) CN 2019/127056
(21) 19900363.3
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125761**
(86) CN 2019/127075
(21) 19899792.6
(51) ***H04N 19/563***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/125763**
(86) CN 2019/127084
(21) 19897797.7
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125764**
(86) CN 2019/127085
(21) 19898350.4
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125771**
(86) CN 2019/127115
(21) 19900143.9
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125772**
(86) CN 2019/127122
(21) 19900242.9
(51) ***G06F 16/901***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125775**
(86) CN 2019/127152
(21) 19898587.1
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125777**
(86) CN 2019/127171
(21) 19900369.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125778**
(86) CN 2019/127184
(21) 19901351.7
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125779**
(86) CN 2019/127192
(21) 19899676.1
(51) ***C07D 473/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125780**
(86) CN 2019/127205
(21) 19900760.0
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125781**
(86) CN 2019/127206
(21) 19899485.7
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125782**
(86) CN 2019/127207
(21) 19897903.1
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125783**
(86) CN 2019/127208
(21) 19900022.5
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125784**
(86) CN 2019/127213
(21) 19898050.0
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125785**
(86) CN 2019/127225
(21) 19898240.7
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125786**
(86) CN 2019/127226
(21) 19898713.3
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125787**
(86) CN 2019/127227
(21) 19899226.5
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125788**
(86) CN 2019/127231
(21) 19900761.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125789**
(86) CN 2019/127241
(21) 19901120.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125790**
(86) CN 2019/127246
(21) 19900261.9
(51) ***H03D 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125792**
(86) CN 2019/127322
(21) 19899145.7
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125793**
(86) CN 2019/127371
(21) 19898354.6
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125799**
(86) CN 2019/127482
(21) 19900698.2
(51) ***E04B 1/84***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125800**
(86) CN 2019/127538
(21) 19900151.2
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125805**
(86) CN 2019/127613
(21) 19899573.0
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125807**
(86) CN 2019/129392
(21) 19899414.7
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125808**
(86) CN 2019/130281
(21) 19900027.4
(51) ***F16L 59/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125810**
(86) CN 2020/071487
(21) 20734302.1
(51) ***B61K 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125811**
(86) CN 2020/072273
(21) 20734310.4
(51) ***G07F 9/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125813**
(86) CN 2020/074835
(21) 20734300.5
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125814**
(86) CN 2020/074836
(21) 20734303.9
(51) ***C03C 25/475***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125818**
(86) CO 2019/000011
(21) 19900652.9
(51) ***F16L 55/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125820**
(86) CZ 2019/000005
(21) 19898465.0
(51) ***B29D 30/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125824**
(86) CZ 2019/050062
(21) 19848769.6
(51) ***A45B 23/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125826**
(86) DE 2018/000387
(21) 18900559.8
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125827**
(86) DE 2018/000389
(21) 18847265.8
(51) ***E21D 11/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125836**
(86) DE 2019/000328
(21) 19849018.7
(51) ***F16J 15/3288***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125837**
(86) DE 2019/000329
(21) 19839319.1
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125838**
(86) DE 2019/000330
(21) 19849019.5
(51) ***A47G 23/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125839**
(86) DE 2019/000339
(21) 19856469.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125840**
(86) DE 2019/000340
(21) 19858716.4
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125841**
(86) DE 2019/100293
(21) 19717421.2
(51) ***G01B 5/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125843**
(86) DE 2019/100887
(21) 19790447.7
(51) ***F16H 49/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125844**
(86) DE 2019/100921
(21) 19797555.0
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125855**
(86) DE 2019/101029
(21) 19836784.9
(51) ***F27B 9/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125857**
(86) DE 2019/101033
(21) 19817587.9
(51) ***B62M 6/65***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125860**
(86) DE 2019/101066
(21) 19853241.8
(51) ***B24C 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125862**
(86) DE 2019/101089
(21) 19835617.2
(51) ***F01D 5/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125863**
(86) DE 2019/101093
(21) 19849022.9
(51) ***G07D 7/004***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125865**
(86) DE 2019/101095
(21) 19842865.8
(51) ***A61B 90/98***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125866**
(86) DE 2019/101100
(21) 19835623.0
(51) ***F16D 23/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125868**
(86) DE 2019/101103
(21) 19856496.5
(51) ***H02J 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125870**
(86) DE 2019/101105
(21) 19839322.5
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125877**
(86) DE 2019/200148
(21) 19868227.0
(51) ***H04N 5/353***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125879**
(86) DK 2019/050368
(21) 19816200.0
(51) ***F03D 7/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125911**
(86) DO 2019/050003
(21) 19899813.0
(51) ***C07D 307/93***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125912**
(86) DZ 2018/050016
(21) 18943435.0
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125913**
(86) EA 2018/000007
(21) 18943932.6
(51) ***E02D 17/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125924**
(86) EP 2018/085202
(21) 18833000.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125925**
(86) EP 2018/085203
(21) 18827020.1
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125932**
(86) EP 2018/085306
(21) 18833007.0
(51) ***C01B 33/035***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125936**
(86) EP 2018/085330
(21) 18829310.4
(51) ***A45D 33/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125937**
(86) EP 2018/085340
(21) 18833851.1
(51) ***A61L 9/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125938**
(86) EP 2018/085341
(21) 18833008.8
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125939**
(86) EP 2018/085344
(21) 18830443.0
(51) ***B60W 30/182***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125943**
(86) EP 2018/085435
(21) 18830448.9
(51) ***B60Q 3/80***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125945**
(86) EP 2018/085474
(21) 18827038.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125952**
(86) EP 2018/085581
(21) 18825989.9
(51) ***H03F 3/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125953**
(86) EP 2018/085586
(21) 18826614.2
(51) ***H03G 3/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125956**
(86) EP 2018/085603
(21) 18833022.9
(51) ***C01B 33/158***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125957**
(86) EP 2018/085604
(21) 18825992.3
(51) ***H02K 29/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125960**
(86) EP 2018/085697
(21) 18830793.8
(51) ***F01N 5/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125965**
(86) EP 2018/085809
(21) 18829816.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125967**
(86) EP 2018/085829
(21) 18826327.1
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125969**
(86) EP 2018/085852
(21) 18826635.7
(51) ***F16L 33/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125971**
(86) EP 2018/085888
(21) 18827057.3
(51) ***H04M 3/428***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125972**
(86) EP 2018/085891
(21) 18826331.3
(51) ***H02B 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125973**
(86) EP 2018/085908
(21) 18830464.6
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125979**
(86) EP 2018/085984
(21) 18830248.3
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125984**
(86) EP 2018/086079
(21) 18826651.4
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125985**
(86) EP 2018/086115
(21) 18833033.6
(51) ***C11B 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125986**
(86) EP 2018/086116
(21) 18833216.7
(51) ***E21B 25/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125987**
(86) EP 2018/086124
(21) 18833645.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125989**
(86) EP 2018/086148
(21) 18826029.3
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125991**
(86) EP 2018/086153
(21) 18833219.1
(51) ***H01R 13/17***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125998**
(86) EP 2018/086212
(21) 18826668.8
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126001**
(86) EP 2018/086246
(21) 18829377.3
(51) ***A61F 2/07***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126002**
(86) EP 2018/086250
(21) 18826675.3
(51) ***H01P 1/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126004**
(86) EP 2018/086295
(21) 18833223.3
(51) ***F16H 55/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126005**
(86) EP 2018/086304
(21) 18830822.5
(51) ***F16C 7/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126019**
(86) EP 2018/086419
(21) 18829390.6
(51) ***G01R 27/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126020**
(86) EP 2018/086443
(21) 18836472.3
(51) ***B60W 40/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126021**
(86) EP 2018/086446
(21) 18826693.6
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126040**
(86) EP 2018/086639
(21) 18829867.3
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126042**
(86) EP 2018/086659
(21) 18826384.2
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126043**
(86) EP 2018/086672
(21) 18826727.2
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126046**
(86) EP 2018/086703
(21) 18826732.2
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126054**
(86) EP 2018/086752
(21) 18825724.0
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126058**
(86) EP 2018/086802
(21) 18826082.2
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126063**
(86) EP 2019/000303
(21) 19817957.4
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126071**
(86) EP 2019/000349
(21) 19839248.2
(51) ***F16J 15/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126073**
(86) EP 2019/025416
(21) 19817149.8
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126074**
(86) EP 2019/025425
(21) 19813231.8
(51) ***F17C 13/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126081**
(86) EP 2019/025444
(21) 19817960.8
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126082**
(86) EP 2019/025445
(21) 19817961.6
(51) ***B23K 10/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126086**
(86) EP 2019/025462
(21) 19829399.5
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126109**
(86) EP 2019/055016
(21) 19709411.3
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126116**
(86) EP 2019/060814
(21) 19721251.7
(51) ***C12N 7/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126118**
(86) EP 2019/062362
(21) 19727853.4
(51) ***C25B 15/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126119**
(86) EP 2019/062363
(21) 19727854.2
(51) ***C25B 15/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126121**
(86) EP 2019/063113
(21) 19728330.2
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126127**
(86) EP 2019/073232
(21) 19762140.2
(51) ***H02G 3/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126129** (51) ***B25J 5/00***
(86) EP 2019/074074 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19768763.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126130** (51) ***E05C 9/20***
(86) EP 2019/074404 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19765738.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/126136** (51) ***G01Q 10/06***
(86) EP 2019/075506 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19769823.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/126138** (51) ***B60T 7/04***
(86) EP 2019/076030 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19798538.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/126144** (51) ***B60R 11/02***
(86) EP 2019/076761 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19784014.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126145** (51) ***C23C 18/18***
(86) EP 2019/077000 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19779515.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126146** (51) ***H01J 37/20***
(86) EP 2019/077215 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19789602.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126149** (51) ***H02K 15/02***
(86) EP 2019/077462 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19786773.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/126151** (51) ***C12N 7/04***
(86) EP 2019/077807 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19786573.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126153** (51) ***G01L 19/06***
(86) EP 2019/078512 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19790525.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126157** (51) ***E05B 17/10***
(86) EP 2019/078656 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19794472.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126158** (51) ***E05B 81/22***
(86) EP 2019/078659 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19794930.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126161** (51) ***E05B 81/90***
(86) EP 2019/078699 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19795144.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126166** (51) ***H01H 85/143***
(86) EP 2019/078862 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801218.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/126167** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2019/078863 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801219.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126168** (51) ***H04L 29/08***
(86) EP 2019/078884 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801681.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126172** (51) ***H02K 1/14***
(86) EP 2019/079203 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19794544.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126173** (51) ***E05B 85/10***
(86) EP 2019/079239 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19798199.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126181** (51) ***A61F 5/01***
(86) EP 2019/079838 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19794577.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126182** (51) ***A62C 13/76***
(86) EP 2019/080006 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801244.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/126183** (51) ***E05B 63/16***
(86) EP 2019/080066 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19798594.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126184** (51) ***B65G 17/08***
(86) EP 2019/080074 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19806101.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/126187** (51) ***G06F 3/02***
(86) EP 2019/080194 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809716.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/126191** (51) ***B60W 30/18***
(86) EP 2019/080348 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805150.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126192** (51) ***G01S 7/539***
(86) EP 2019/080350 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19802117.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/126194** (51) ***G01N 15/02***
(86) EP 2019/080352 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19800989.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/126196** (51) ***G01L 9/00***
(86) EP 2019/080357 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19800990.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/126197** (51) ***B23K 9/02***
(86) EP 2019/080406 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801278.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126198** (51) ***C22C 21/06***
(86) EP 2019/080431 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801811.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/126199** (51) ***B05B 13/04***
(86) EP 2019/080438 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19800998.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126201** (51) ***F25B 41/06***
(86) EP 2019/080497 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801529.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/126202** (51) ***B65B 13/06***
(86) EP 2019/080570 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19797751.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/126203** (51) ***H02K 5/128***
(86) EP 2019/080574 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19797307.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/126205** (51) ***G01V 3/08***
(86) EP 2019/080657 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801543.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/126211** (51) ***A01D 41/127***
(86) EP 2019/080722 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801550.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/126212** (51) ***G10K 11/162***
(86) EP 2019/080746 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801841.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/126213** (51) ***H01M 8/04537***
(86) EP 2019/080810 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801855.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/126214** (51) ***B60J 7/22***
(86) EP 2019/080848 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805167.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/126216** (51) ***G06Q 10/02***
(86) EP 2019/080900 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801560.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/126217** (51) ***G10L 15/22***
(86) EP 2019/080901 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19804676.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126221** (51) ***F04D 23/00***
(86) EP 2019/080961 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19804682.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126223** (51) ***F04D 23/00***
(86) EP 2019/080964 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19804683.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126224** (51) ***F04D 27/00***
(86) EP 2019/080967 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19804684.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/126227** (51) ***B60S 1/38***
(86) EP 2019/080976 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805183.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126228** (51) ***A01G 27/00***
(86) EP 2019/080978 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19804689.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126233** (51) ***F04D 13/06***
(86) EP 2019/081110 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19806128.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/126238** (51) ***H01L 27/146***
(86) EP 2019/081202 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19804704.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/126240** (51) ***G05B 19/418***
(86) EP 2019/081214 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805611.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126243** (51) ***B60T 8/40***
(86) EP 2019/081285 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805928.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/126244** (51) ***B60N 3/04***
(86) EP 2019/081340 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801573.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126246** (51) ***B62B 3/14***
(86) EP 2019/081409 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801057.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126248** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/081565 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805642.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/126251** (51) ***F02M 25/03***
(86) EP 2019/081607 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805651.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126252** (51) ***H05K 5/00***
(86) EP 2019/081622 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809008.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126253** (51) ***G01N 33/08***
(86) EP 2019/081637 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801600.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126254** (51) ***H01Q 13/20***
(86) EP 2019/081649 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812712.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126255** (51) ***H02G 1/10***
(86) EP 2019/081661 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812713.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126256** (51) ***B60J 3/04***
(86) EP 2019/081718 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19808559.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/126257** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/081723 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19802195.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/126259** (51) ***H01B 13/00***
(86) EP 2019/081740 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19806193.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/126260** (51) ***B65G 13/10***
(86) EP 2019/081745 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812715.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/126263** (51) ***B32B 27/08***
(86) EP 2019/081833 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809737.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/126265** (51) ***B29C 45/14***
(86) EP 2019/081862 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809403.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/126266** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/081887 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809406.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126267** (51) ***B01J 19/18***
(86) EP 2019/081894 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19802209.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/126269** (51) ***H04N 5/372***
(86) EP 2019/081924 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19808749.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126272** (51) ***H04W 4/48***
(86) EP 2019/081958 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19806218.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/126279** (51) ***G01F 23/284***
(86) EP 2019/082033 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19806226.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/126284** (51) ***F16F 1/38***
(86) EP 2019/082043 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809036.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126290** (51) ***B60S 1/38***
(86) EP 2019/082074 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19806233.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126291** (51) ***B62D 25/02***
(86) EP 2019/082082 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19808577.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/126292** (51) ***B60K 1/04***
(86) EP 2019/082085 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809414.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/126295** (51) ***B60J 3/04***
(86) EP 2019/082102 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19808578.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/126299** (51) ***B60S 1/52***
(86) EP 2019/082147 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805976.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/126300** (51) ***G01D 5/14***
(86) EP 2019/082149 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805977.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/126301** (51) ***B29C 70/68***
(86) EP 2019/082171 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19808778.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/126303** (51) ***H01H 33/70***
(86) EP 2019/082175 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820995.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/126304** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2019/082177 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820996.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/126305** (51) ***G06F 9/448***
(86) EP 2019/082235 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805338.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126306** (51) ***G06Q 10/06***
(86) EP 2019/082245 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821000.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/126310** (51) ***B01J 4/00***
(86) EP 2019/082261 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805341.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126311** (51) ***B01J 19/18***
(86) EP 2019/082262 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805342.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126312** (51) ***C10G 35/085***
(86) EP 2019/082263 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805343.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126313** (51) ***G05B 13/02***
(86) EP 2019/082275 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809055.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126323** (51) ***B41J 11/04***
(86) EP 2019/082409 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805712.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126324** (51) ***G01D 5/20***
(86) EP 2019/082411 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816214.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126328** (51) ***B60K 35/00***
(86) EP 2019/082420 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19805714.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126329** (51) ***B60K 35/00***
(86) EP 2019/082424 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19808592.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126331** (51) ***G06Q 10/06***
(86) EP 2019/082429 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821010.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126332** (51) ***B63H 5/125***
(86) EP 2019/082431 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821011.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/126336** (51) ***H03M 1/06***
(86) EP 2019/082481 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809794.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/126337** (51) ***A61B 5/026***
(86) EP 2019/082484 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809795.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/126340** (51) ***B01L 3/02***
(86) EP 2019/082505 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19806264.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126342** (51) ***H04N 19/139***
(86) EP 2019/082522 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809803.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126344** (51) ***B60T 8/40***
(86) EP 2019/082537 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813437.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/126352** (51) ***G02B 5/10***
(86) EP 2019/082604 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19806276.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126354** (51) ***H01M 2/10***
(86) EP 2019/082614 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812950.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/126355** (51) ***B26F 1/38***
(86) EP 2019/082616 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809817.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/126357** (51) ***G05G 1/10***
(86) EP 2019/082646 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813269.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126361** (51) ***B60T 13/74***
(86) EP 2019/082691 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816555.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126364** (51) ***B22F 5/00***
(86) EP 2019/082701 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19808823.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/126368** (51) ***B60T 13/74***
(86) EP 2019/082730 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813449.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/126372** (51) ***G06N 3/08***
(86) EP 2019/082757 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19806296.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126381** (51) ***B62D 15/02***
(86) EP 2019/082844 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835630.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126382** (51) ***B31B 70/00***
(86) EP 2019/082846 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19808611.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126387** (51) ***H05G 2/00***
(86) EP 2019/082875 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809087.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126390** (51) ***H04W 74/08***
(86) EP 2019/082880 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813461.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126391** (51) ***B65G 47/88***
(86) EP 2019/082895 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835241.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/126394** (51) ***G06F 3/01***
(86) EP 2019/082911 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821026.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126395** (51) ***G01K 13/00***
(86) EP 2019/082914 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813277.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126398** (51) ***H05B 33/08***
(86) EP 2019/082984 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19808624.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126399** (51) ***B60Q 1/12***
(86) EP 2019/082985 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817978.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126400** (51) ***G06K 9/32***
(86) EP 2019/082986 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812985.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126401** (51) ***F23D 14/32***
(86) EP 2019/082987 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809481.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/126412** (51) ***F04D 29/057***
(86) EP 2019/083074 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813770.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126414** (51) ***F24D 3/18***
(86) EP 2019/083099 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812993.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/126415** (51) ***B81B 7/00***
(86) EP 2019/083142 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813313.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/126416** (51) ***C04B 37/02***
(86) EP 2019/083147 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813781.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/126417** (51) ***B29C 65/00***
(86) EP 2019/083157 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817980.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126419** (51) ***G02B 21/00***
(86) EP 2019/083222 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813494.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126420** (51) ***B08B 3/02***
(86) EP 2019/083231 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813791.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126422** (51) ***F02M 55/00***
(86) EP 2019/083237 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813793.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126423** (51) ***G01V 3/08***
(86) EP 2019/083238 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813496.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/126426** (51) ***A47C 3/029***
(86) EP 2019/083247 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813796.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126428** (51) ***B65G 54/02***
(86) EP 2019/083258 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809848.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/126430** (51) ***F16C 37/00***
(86) EP 2019/083267 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820676.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/126431** (51) ***F16C 17/02***
(86) EP 2019/083268 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817185.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/126440** (51) ***G02B 27/00***
(86) EP 2019/083292 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816584.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126442** (51) ***C09J 4/00***
(86) EP 2019/083340 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816260.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/126444** (51) ***B60R 11/04***
(86) EP 2019/083350 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813325.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126447** (51) ***G08G 1/16***
(86) EP 2019/083354 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816594.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/126450** (51) ***B21F 27/16***
(86) EP 2019/083377 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812778.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/126452** (51) ***G06T 7/00***
(86) EP 2019/083387 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809857.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126454** (51) ***G01C 19/5776***
(86) EP 2019/083395 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816602.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/126455** (51) ***F02F 7/00***
(86) EP 2019/083418 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817193.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/126459** (51) ***G06T 7/00***
(86) EP 2019/083428 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809860.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126460** (51) ***B24B 37/10***
(86) EP 2019/083429 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812783.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/126463** (51) ***H05K 5/00***
(86) EP 2019/083446 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816269.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126465** (51) ***D06F 37/06***
(86) EP 2019/083451 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816270.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126466** (51) ***H03K 3/288***
(86) EP 2019/083452 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813818.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126467** (51) ***H05B 6/12***
(86) EP 2019/083454 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809516.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126468** (51) ***G05G 1/10***
(86) EP 2019/083455 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816271.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126473** (51) ***B21B 45/02***
(86) EP 2019/083474 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809518.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/126475** (51) ***H03F 3/45***
(86) EP 2019/083477 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813001.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/126476** (51) ***B68G 9/00***
(86) EP 2019/083478 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809519.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/126478** (51) ***F16B 19/14***
(86) EP 2019/083491 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816617.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/126481** (51) ***F16H 19/06***
(86) EP 2019/083511 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812790.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/126485** (51) ***G01S 7/00***
(86) EP 2019/083543 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813833.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126489** (51) ***G06F 3/02***
(86) EP 2019/083568 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816277.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126492** (51) ***G09G 3/00***
(86) EP 2019/083572 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816279.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/126493** (51) ***C11D 3/00***
(86) EP 2019/083612 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817621.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/126504** (51) ***F04B 9/125***
(86) EP 2019/083670 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817625.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/126507** (51) ***B61D 17/04***
(86) EP 2019/083689 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19823777.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126509** (51) ***G01R 27/18***
(86) EP 2019/083710 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817626.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126510** (51) ***G01N 11/10***
(86) EP 2019/083714 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813843.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/126511** (51) ***F01M 11/10***
(86) EP 2019/083716 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813844.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126512** (51) ***F04D 29/02***
(86) EP 2019/083722 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813846.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126516** (51) ***C08F 210/06***
(86) EP 2019/083769 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813012.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/126517** (51) ***G06N 3/04***
(86) EP 2019/083776 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821048.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/126519** (51) ***F16J 15/30***
(86) EP 2019/083803 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821049.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/126521** (51) ***H02P 25/22***
(86) EP 2019/083842 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812831.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126522** (51) ***H05B 45/50***
(86) EP 2019/083852 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813019.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/126526** (51) ***F21S 45/33***
(86) EP 2019/083871 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818002.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/126527** (51) ***F21S 41/153***
(86) EP 2019/083876 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818003.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126539** (51) ***A61K 9/107***
(86) EP 2019/083938 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813036.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126541** (51) ***G06N 10/00***
(86) EP 2019/083941 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817648.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/126543** (51) ***H05H 1/26***
(86) EP 2019/083963 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816667.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126544** (51) ***C09D 175/04***
(86) EP 2019/083968 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813340.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/126552** (51) ***B60W 50/029***
(86) EP 2019/083990 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828967.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126558** (51) ***G06F 21/10***
(86) EP 2019/084022 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821056.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/126561** (51) ***H01L 23/367***
(86) EP 2019/084045 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816684.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126564** (51) ***H02K 1/14***
(86) EP 2019/084048 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816685.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126566** (51) ***F02M 55/04***
(86) EP 2019/084062 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817269.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/126570** (51) ***A01N 35/02***
(86) EP 2019/084074 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829409.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/126572** (51) ***G06K 19/077***
(86) EP 2019/084087 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813061.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/126573** (51) ***G06K 19/077***
(86) EP 2019/084089 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813062.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/126574** (51) ***G01R 31/52***
(86) EP 2019/084091 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821060.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126575** (51) ***G01R 19/04***
(86) EP 2019/084093 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820692.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126581** (51) ***B65G 15/62***
(86) EP 2019/084127 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818018.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/126589** (51) ***F02B 23/06***
(86) EP 2019/084157 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817279.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/126590** (51) ***G07C 9/00***
(86) EP 2019/084159 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813569.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126594** (51) ***H05K 7/20***
(86) EP 2019/084168 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818021.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126597** (51) ***G06N 3/04***
(86) EP 2019/084172 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817670.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126601** (51) ***C11D 3/20***
(86) EP 2019/084181 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813572.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126605** (51) ***A23L 3/3463***
(86) EP 2019/084191 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813575.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/126607** (51) ***F16F 15/14***
(86) EP 2019/084198 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813361.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126612** (51) ***B60Q 1/12***
(86) EP 2019/084214 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816695.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126613** (51) ***C12P 19/14***
(86) EP 2019/084216 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835249.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/126615** (51) ***F21S 41/29***
(86) EP 2019/084218 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828975.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/126617** (51) ***B60J 7/057***
(86) EP 2019/084233 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829420.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/126621** (51) ***G02C 7/02***
(86) EP 2019/084255 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813582.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/126622** (51) ***B29C 55/16***
(86) EP 2019/084257 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813583.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/126625** (51) ***C12N 9/02***
(86) EP 2019/084269 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816330.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126636** (51) ***B65G 59/02***
(86) EP 2019/084318 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818046.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126641** (51) ***B65G 65/23***
(86) EP 2019/084327 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19850787.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/126645** (51) ***C07C 231/12***
(86) EP 2019/084341 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816334.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/126650** (51) ***G02F 1/1333***
(86) EP 2019/084354 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813590.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126654** (51) ***B62D 1/04***
(86) EP 2019/084366 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813882.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126656** (51) ***B60K 35/00***
(86) EP 2019/084378 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820719.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126662** (51) ***G06Q 10/04***
(86) EP 2019/084393 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813598.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/126664** (51) ***H01L 27/15***
(86) EP 2019/084397 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820720.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126667** (51) ***H01T 13/20***
(86) EP 2019/084410 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824247.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/126669** (51) ***B81B 7/00***
(86) EP 2019/084418 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829427.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/126673** (51) ***G09G 5/00***
(86) EP 2019/084432 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813601.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126675** (51) ***G06Q 10/00***
(86) EP 2019/084436 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818052.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126683** (51) ***B60K 35/00***
(86) EP 2019/084453 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828591.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126685** (51) ***H04N 21/2381***
(86) EP 2019/084461 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817290.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/126686** (51) ***B60K 35/00***
(86) EP 2019/084464 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828992.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126690** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2019/084472 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816714.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126692** (51) ***G06F 9/38***
(86) EP 2019/084480 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820730.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126694** (51) ***G01N 35/10***
(86) EP 2019/084484 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813606.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126698** (51) ***F02N 11/08***
(86) EP 2019/084500 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828997.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/126701** (51) ***E04B 1/35***
(86) EP 2019/084505 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816718.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126703** (51) ***F23C 99/00***
(86) EP 2019/084510 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817701.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126705** (51) ***E04B 1/35***
(86) EP 2019/084512 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816719.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/126706** (51) ***C02F 1/38***
(86) EP 2019/084515 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817295.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/126707** (51) ***A23L 29/212***
(86) EP 2019/084522 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816344.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/126714** (51) ***F21S 45/10***
(86) EP 2019/084540 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829001.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/126715** (51) ***F21S 45/30***
(86) EP 2019/084543 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829002.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126724** (51) ***B65H 54/52***
(86) EP 2019/084564 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824251.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/126728** (51) ***H02J 7/00***
(86) EP 2019/084578 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824253.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/126731** (51) ***B25F 5/02***
(86) EP 2019/084592 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824254.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/126732** (51) ***A61K 8/06***
(86) EP 2019/084595 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817707.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/126739** (51) ***H04J 14/00***
(86) EP 2019/084636 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813910.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/126740** (51) ***H01H 33/66***
(86) EP 2019/084650 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816351.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/126741** (51) ***H02B 13/045***
(86) EP 2019/084651 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816352.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/126742** (51) ***H02B 1/56***
(86) EP 2019/084655 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816353.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/126743** (51) ***H02B 3/00***
(86) EP 2019/084661 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816354.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126745** (51) ***F21S 41/19***
(86) EP 2019/084669 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829017.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/126747** (51) ***H02B 13/02***
(86) EP 2019/084673 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816355.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126749** (51) ***H02B 13/02***
(86) EP 2019/084676 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816356.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/126753** (51) ***B42D 25/47***
(86) EP 2019/084691 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816732.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126754** (51) ***H04L 12/40***
(86) EP 2019/084697 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829021.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126762** (51) ***B60T 13/74***
(86) EP 2019/084714 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829022.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/126763** (51) ***B60R 19/48***
(86) EP 2019/084721 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829023.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126765** (51) ***F02M 21/02***
(86) EP 2019/084723 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831999.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126767** (51) ***D04B 15/44***
(86) EP 2019/084730 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821073.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/126768** (51) ***H01J 37/20***
(86) EP 2019/084733 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816359.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/126771** (51) ***B29C 70/52***
(86) EP 2019/084744 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821075.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/126772** (51) ***G01S 7/40***
(86) EP 2019/084768 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828612.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/126773** (51) ***A61K 8/31***
(86) EP 2019/084769 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817714.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/126776** (51) ***A24D 1/02***
(86) EP 2019/084781 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818070.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/126782** (51) ***A24D 1/02***
(86) EP 2019/084796 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829450.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/126783** (51) ***A61B 5/00***
(86) EP 2019/084797 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831605.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/126786** (51) ***A61N 5/10***
(86) EP 2019/084801 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816185.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/126788** (51) ***F04B 15/02***
(86) EP 2019/084804 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848773.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/126790** (51) ***A61N 5/10***
(86) EP 2019/084811 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816747.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/126791** (51) ***G06Q 40/00***
(86) EP 2019/084814 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816749.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/126794** (51) ***H02P 3/18***
(86) EP 2019/084820 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829027.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126797** (51) ***G06F 30/20***
(86) EP 2019/084829 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832301.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/126799** (51) ***A45D 40/26***
(86) EP 2019/084832 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816751.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/126800** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2019/084833 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829032.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/126801**
(86) EP 2019/084838
(21) 19829451.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126803**
(86) EP 2019/084842
(21) 19829033.0
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126809**
(86) EP 2019/084851
(21) 19832853.6
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126810**
(86) EP 2019/084853
(21) 19832303.2
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126811**
(86) EP 2019/084860
(21) 19816762.9
(51) ***C08F 283/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126812**
(86) EP 2019/084862
(21) 19816763.7
(51) ***A62C 37/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126813**
(86) EP 2019/084864
(21) 19828621.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126815**
(86) EP 2019/084866
(21) 19832007.9
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126816**
(86) EP 2019/084870
(21) 19828623.9
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126820**
(86) EP 2019/084883
(21) 19828626.2
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126821**
(86) EP 2019/084884
(21) 19829037.1
(51) ***H02K 11/225***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126822**
(86) EP 2019/084888
(21) 19829452.2
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126837**
(86) EP 2019/084932
(21) 19827671.9
(51) ***F01K 25/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126843**
(86) EP 2019/084943
(21) 19831615.0
(51) ***H04R 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126848**
(86) EP 2019/084955
(21) 19829044.7
(51) ***F01D 15/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126850**
(86) EP 2019/084961
(21) 19816776.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126851**
(86) EP 2019/084965
(21) 19829460.5
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126855**
(86) EP 2019/084972
(21) 19817327.0
(51) ***C07C 303/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126871**
(86) EP 2019/085012
(21) 19816790.0
(51) ***C10G 47/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126872**
(86) EP 2019/085013
(21) 19816791.8
(51) ***C07C 5/27***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126879**
(86) EP 2019/085027
(21) 19835360.9
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126880**
(86) EP 2019/085029
(21) 19832305.7
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126881**
(86) EP 2019/085030
(21) 19829049.6
(51) ***H01R 13/506***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126883**
(86) EP 2019/085033
(21) 19827675.0
(51) ***H01B 3/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126884**
(86) EP 2019/085035
(21) 19817329.6
(51) ***F24C 3/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126885**
(86) EP 2019/085036
(21) 19832857.7
(51) ***G08B 1/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126887**
(86) EP 2019/085044
(21) 19829468.8
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126889**
(86) EP 2019/085047
(21) 19832589.6
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126891**
(86) EP 2019/085051
(21) 19835361.7
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126895**
(86) EP 2019/085055
(21) 19832859.3
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126897**
(86) EP 2019/085058
(21) 19832860.1
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126898**
(86) EP 2019/085059
(21) 19824285.1
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126899**
(86) EP 2019/085060
(21) 19832861.9
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126900**
(86) EP 2019/085061
(21) 19824286.9
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126901**
(86) EP 2019/085063
(21) 19835362.5
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126902**
(86) EP 2019/085064
(21) 19829470.4
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126903**
(86) EP 2019/085066
(21) 19818078.8
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126907**
(86) EP 2019/085083
(21) 19828243.6
(51) ***B81B 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126909**
(86) EP 2019/085086
(21) 19829056.1
(51) ***H03H 9/54***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126911**
(86) EP 2019/085101
(21) 19828638.7
(51) ***B81B 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126915**
(86) EP 2019/085105
(21) 19828640.3
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126922**
(86) EP 2019/085117
(21) 19828641.1
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126923**
(86) EP 2019/085122
(21) 19829473.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126926**
(86) EP 2019/085129
(21) 19829063.7
(51) ***G07D 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126936**
(86) EP 2019/085172
(21) 19832865.0
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126937**
(86) EP 2019/085178
(21) 19829478.7
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126942**
(86) EP 2019/085188
(21) 19832598.7
(51) ***G01M 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126946**
(86) EP 2019/085197
(21) 19832600.1
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126947**
(86) EP 2019/085200
(21) 19835258.5
(51) ***F04C 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126955**
(86) EP 2019/085219
(21) 19832025.1
(51) ***B60R 13/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126958**
(86) EP 2019/085223
(21) 19817356.9
(51) ***F21S 45/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126959**
(86) EP 2019/085224
(21) 19817357.7
(51) ***F16H 61/4183***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126964**
(86) EP 2019/085234
(21) 19835364.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126965**
(86) EP 2019/085235
(21) 19832026.9
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126970**
(86) EP 2019/085241
(21) 19820754.0
(51) ***C09D 11/106***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126973**
(86) EP 2019/085244
(21) 19835259.3
(51) ***F17C 13/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126981**
(86) EP 2019/085252
(21) 19817360.1
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126990**
(86) EP 2019/085268
(21) 19832028.5
(51) ***B60Q 1/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126991**
(86) EP 2019/085271
(21) 19832604.3
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126993**
(86) EP 2019/085274
(21) 19817740.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/126995**
(86) EP 2019/085280
(21) 19817365.0
(51) ***B29B 15/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126997**
(86) EP 2019/085283
(21) 19817367.6
(51) ***B29B 15/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/126998**
(86) EP 2019/085285
(21) 19828655.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127000**
(86) EP 2019/085287
(21) 19828656.9
(51) ***F16J 15/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127001**
(86) EP 2019/085288
(21) 19817369.2
(51) ***H05B 45/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127002**
(86) EP 2019/085289
(21) 19832606.8
(51) ***A61B 5/0215***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127007**
(86) EP 2019/085295
(21) 19827677.6
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127009**
(86) EP 2019/085297
(21) 19828246.9
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127012**
(86) EP 2019/085301
(21) 19832035.0
(51) ***F16D 21/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127014**
(86) EP 2019/085303
(21) 19817742.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127018**
(86) EP 2019/085307
(21) 19818092.9
(51) ***B65H 23/188***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127019**
(86) EP 2019/085308
(21) 19818093.7
(51) ***B65H 18/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127022**
(86) EP 2019/085314
(21) 19817746.1
(51) ***C01B 7/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127024**
(86) EP 2019/085316
(21) 19831640.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127025**
(86) EP 2019/085317
(21) 19828247.7
(51) ***H01R 12/70***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127027**
(86) EP 2019/085319
(21) 19829481.1
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127029**
(86) EP 2019/085324
(21) 19828248.5
(51) ***H01L 33/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127030**
(86) EP 2019/085326
(21) 19818096.0
(51) ***H01L 31/078***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127033**
(86) EP 2019/085330
(21) 19828250.1
(51) ***H01L 33/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127036**
(86) EP 2019/085334
(21) 19820758.1
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127038**
(86) EP 2019/085337
(21) 19832036.8
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127042**
(86) EP 2019/085341
(21) 19829073.6
(51) ***B60K 37/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127043**
(86) EP 2019/085342
(21) 19829074.4
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127045**
(86) EP 2019/085345
(21) 19818100.0
(51) ***G06F 16/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127047**
(86) EP 2019/085348
(21) 19829076.9
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127052**
(86) EP 2019/085353
(21) 19829483.7
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127053**
(86) EP 2019/085354
(21) 19829077.7
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127055**
(86) EP 2019/085356
(21) 19829484.5
(51) ***B29C 35/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127061**
(86) EP 2019/085363
(21) 19828660.1
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127062**
(86) EP 2019/085364
(21) 19817752.9
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127064**
(86) EP 2019/085367
(21) 19829079.3
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127065**
(86) EP 2019/085368
(21) 19820763.1
(51) ***A47L 9/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127067**
(86) EP 2019/085371
(21) 19829080.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127074**
(86) EP 2019/085382
(21) 19827681.8
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127077**
(86) EP 2019/085392
(21) 19817375.9
(51) ***G08G 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127080**
(86) EP 2019/085395
(21) 19829081.9
(51) ***H04L 12/54***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127081**
(86) EP 2019/085396
(21) 19828662.7
(51) ***F28F 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127085**
(86) EP 2019/085403
(21) 19829486.0
(51) ***B23Q 1/70***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127086**
(86) EP 2019/085406
(21) 19828663.5
(51) ***A22C 17/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127087**
(86) EP 2019/085407
(21) 19817759.4
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127089**
(86) EP 2019/085410
(21) 19831647.3
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127093**
(86) EP 2019/085415
(21) 19831588.9
(51) ***G01K 1/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127096**
(86) EP 2019/085419
(21) 19817762.8
(51) ***G08B 21/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127097**
(86) EP 2019/085420
(21) 19831648.1
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127103**
(86) EP 2019/085428
(21) 19817764.4
(51) ***B64C 1/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127104**
(86) EP 2019/085429
(21) 19820766.4
(51) ***B04B 9/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127105**
(86) EP 2019/085430
(21) 19818106.7
(51) ***C09J 175/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127109**
(86) EP 2019/085436
(21) 19818107.5
(51) ***G06K 19/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127110**
(86) EP 2019/085437
(21) 19821440.5
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127112**
(86) EP 2019/085439
(21) 19818108.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127113**
(86) EP 2019/085440
(21) 19829488.6
(51) ***H03K 17/0412***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127121**
(86) EP 2019/085455
(21) 19820768.0
(51) ***B04B 9/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127125**
(86) EP 2019/085460
(21) 19832313.1
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127126**
(86) EP 2019/085461
(21) 19832314.9
(51) ***B60Q 3/80***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127127**
(86) EP 2019/085462
(21) 19836793.0
(51) ***A01B 73/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127128**
(86) EP 2019/085463
(21) 19818109.1
(51) ***H04L 12/753***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127129**
(86) EP 2019/085464
(21) 19839099.9
(51) ***A01B 73/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127130**
(86) EP 2019/085465
(21) 19839100.5
(51) ***A01B 73/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127131**
(86) EP 2019/085466
(21) 19827683.4
(51) ***B62D 1/19***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127133**
(86) EP 2019/085470
(21) 19828666.8
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127134**
(86) EP 2019/085471
(21) 19842749.4
(51) ***F21S 45/43***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127135**
(86) EP 2019/085472
(21) 19818111.7
(51) ***A61M 39/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127146**
(86) EP 2019/085485
(21) 19831652.3
(51) ***B60N 2/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127151**
(86) EP 2019/085490
(21) 19829085.0
(51) ***G01S 17/86***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127153**
(86) EP 2019/085492
(21) 19818114.1
(51) ***C23C 28/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127155**
(86) EP 2019/085494
(21) 19829086.8
(51) ***F16L 55/134***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127162** (51) ***A61C 7/00***
(86) EP 2019/085502 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818118.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/127164** (51) ***B60R 7/04***
(86) EP 2019/085505 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832318.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/127169** (51) ***B60R 19/34***
(86) EP 2019/085510 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831653.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/127177** (51) ***G01F 23/284***
(86) EP 2019/085518 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832046.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/127178** (51) ***A23L 33/12***
(86) EP 2019/085520 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829493.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/127179** (51) ***B60R 7/02***
(86) EP 2019/085521 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824302.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/127186** (51) ***C02F 1/68***
(86) EP 2019/085532 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820773.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/127187** (51) ***F41H 1/08***
(86) EP 2019/085533 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817116.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/127199** (51) ***H01P 7/10***
(86) EP 2019/085556 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832873.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/127204** (51) ***B62D 5/00***
(86) EP 2019/085562 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832323.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/127205** (51) ***B65D 75/32***
(86) EP 2019/085563 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832324.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/127217** (51) ***A01D 41/16***
(86) EP 2019/085584 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818128.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/127220** (51) ***F41H 1/08***
(86) EP 2019/085590 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817117.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/127221** (51) ***A01D 41/14***
(86) EP 2019/085591 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818131.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/127231** (51) ***B60L 3/12***
(86) EP 2019/085606 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817791.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/127233** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2019/085608 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817792.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/127238** (51) ***A63B 71/06***
(86) EP 2019/085615 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832326.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/127239** (51) ***B60R 21/01***
(86) EP 2019/085616 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832875.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/127243** (51) ***C07C 41/03***
(86) EP 2019/085620 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820779.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/127245** (51) ***G01S 13/931***
(86) EP 2019/085622 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829094.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/127247** (51) ***A61K 8/49***
(86) EP 2019/085625 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827687.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/127248** (51) ***F28F 9/02***
(86) EP 2019/085628 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828679.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/127251** (51) ***H02P 9/30***
(86) EP 2019/085631 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19817795.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/127253** (51) ***F25B 39/04***
(86) EP 2019/085633 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829095.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/127254** (51) ***G01B 9/02***
(86) EP 2019/085634 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820781.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/127257** (51) ***H01L 25/075***
(86) EP 2019/085639 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828681.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/127264** (51) ***H01L 33/00***
(86) EP 2019/085647 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828683.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/127267** (51) ***E01F 11/00***
(86) EP 2019/085652 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829500.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/127268** (51) ***G01D 11/24***
(86) EP 2019/085654 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829501.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/127269** (51) ***A01D 41/14***
(86) EP 2019/085656 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818138.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/127270** (51) ***H03H 9/02***
(86) EP 2019/085657 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829100.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/127271** (51) ***B81B 7/04***
(86) EP 2019/085658 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828685.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/127275** (51) ***C22C 38/00***
(86) EP 2019/085663 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820783.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/127276** (51) ***G02B 6/44***
(86) EP 2019/085665 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828687.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/127277** (51) ***A61K 39/00***
(86) EP 2019/085667 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827691.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/127278** (51) ***B60K 11/08***
(86) EP 2019/085671 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835636.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/127281** (51) ***A61K 9/14***
(86) EP 2019/085675 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828688.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/127283** (51) ***G01L 9/00***
(86) EP 2019/085677 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832621.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/127284** (51) ***C09D 5/00***
(86) EP 2019/085678 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818141.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/127285** (51) ***G06N 7/00***
(86) EP 2019/085679 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829103.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/127287** (51) ***C07C 68/01***
(86) EP 2019/085682 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831661.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/127294** (51) ***H01L 41/187***
(86) EP 2019/085690 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831663.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/127301** (51) ***G05B 19/4069***
(86) EP 2019/085697 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832880.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/127302** (51) ***G01V 1/28***
(86) EP 2019/085698 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832881.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/127304** (51) ***G01S 7/4863***
(86) EP 2019/085700 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832882.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/127307** (51) ***G08G 1/017***
(86) EP 2019/085703 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829105.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/127316** (51) ***F01C 1/12***
(86) EP 2019/085716 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818150.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/127319** (51) ***A01N 43/42***
(86) EP 2019/085721 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832884.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/127323** (51) ***A61K 8/02***
(86) EP 2019/085726 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827693.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/127327** (51) ***A61H 3/00***
(86) EP 2019/085731 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818154.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/127336** (51) ***G01N 29/04***
(86) EP 2019/085742 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828693.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/127345** (51) ***C07D 231/20***
(86) EP 2019/085751 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832331.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/127346** (51) ***A61K 8/34***
(86) EP 2019/085752 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827694.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/127348** (51) ***C09J 7/10***
(86) EP 2019/085754 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835368.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/127352** (51) ***B60K 25/00***
(86) EP 2019/085760 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835637.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/127353** (51) ***A61F 2/66***
(86) EP 2019/085761 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828696.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/127355** (51) ***G16H 20/90***
(86) EP 2019/085763 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818163.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/127362** (51) ***A47J 47/06***
(86) EP 2019/085772 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835267.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/127367** (51) ***C07K 16/28***
(86) EP 2019/085779 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829507.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/127375** (51) ***H01L 23/373***
(86) EP 2019/085788 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832886.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/127379** (51) ***H02K 5/20***
(86) EP 2019/085793 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829113.0 24.11.2021

(87) **WO 2020/127381** (51) ***G01L 9/00***
(86) EP 2019/085795 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818168.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/127382** (51) ***F02M 61/18***
(86) EP 2019/085796 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832626.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/127384**
(86) EP 2019/085798
(21) 19818169.5
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127386**
(86) EP 2019/085800
(21) 19829114.8
(51) ***C07C 201/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127387**
(86) EP 2019/085801
(21) 19818170.3
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127388**
(86) EP 2019/085802
(21) 19818171.1
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127389**
(86) EP 2019/085803
(21) 19828698.1
(51) ***C10M 129/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127393**
(86) EP 2019/085808
(21) 19832627.4
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127399**
(86) EP 2019/085820
(21) 19829510.7
(51) ***B65B 69/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127404**
(86) EP 2019/085826
(21) 19828699.9
(51) ***B60S 1/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127405**
(86) EP 2019/085827
(21) 19827699.0
(51) ***A01K 1/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127406**
(86) EP 2019/085828
(21) 19835373.2
(51) ***G01H 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127408**
(86) EP 2019/085830
(21) 19828701.3
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127412**
(86) EP 2019/085834
(21) 19829115.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127418**
(86) EP 2019/085843
(21) 19829514.9
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127419**
(86) EP 2019/085844
(21) 19829515.6
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127420**
(86) EP 2019/085845
(21) 19829118.9
(51) ***F03D 80/70***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127429**
(86) EP 2019/085859
(21) 19828703.9
(51) ***H01L 33/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127430**
(86) EP 2019/085860
(21) 19835375.7
(51) ***B60D 1/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127432**
(86) EP 2019/085863
(21) 19836796.3
(51) ***H04R 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127435**
(86) EP 2019/085866
(21) 19828704.7
(51) ***H01L 33/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127437**
(86) EP 2019/085869
(21) 19829123.9
(51) ***F25B 39/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127440**
(86) EP 2019/085874
(21) 19829124.7
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127441**
(86) EP 2019/085877
(21) 19827701.4
(51) ***A61K 8/29***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127442**
(86) EP 2019/085883
(21) 19832630.8
(51) ***H01L 23/49***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127443**
(86) EP 2019/085885
(21) 19831673.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127444**
(86) EP 2019/085887
(21) 19832338.8
(51) ***G01S 17/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127451**
(86) EP 2019/085899
(21) 19818183.6
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127459**
(86) EP 2019/085910
(21) 19832341.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127462**
(86) EP 2019/085918
(21) 19829131.2
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127464**
(86) EP 2019/085922
(21) 19818186.9
(51) ***G06F 21/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127465**
(86) EP 2019/085924
(21) 19832895.7
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127467**
(86) EP 2019/085926
(21) 19818187.7
(51) ***A01K 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127474**
(86) EP 2019/085940
(21) 19832898.1
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127475**
(86) EP 2019/085941
(21) 19829133.8
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127477**
(86) EP 2019/085943
(21) 19828710.4
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127478**
(86) EP 2019/085944
(21) 19829135.3
(51) ***B66C 1/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127480**
(86) EP 2019/085946
(21) 19832636.5
(51) ***H01S 5/183***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127489**
(86) EP 2019/085959
(21) 19835376.5
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127495**
(86) EP 2019/085968
(21) 19845815.0
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127496**
(86) EP 2019/085969
(21) 19818192.7
(51) ***G01S 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127497**
(86) EP 2019/085970
(21) 19818193.5
(51) ***E05B 81/76***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127498**
(86) EP 2019/085971
(21) 19829140.3
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127505**
(86) EP 2019/085984
(21) 19818195.0
(51) ***C12Q 1/6806***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127512**
(86) EP 2019/085996
(21) 19829524.8
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127514**
(86) EP 2019/085999
(21) 19832643.1
(51) ***H01L 41/187***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127523**
(86) EP 2019/086008
(21) 19820796.1
(51) ***C09K 8/588***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127524**
(86) EP 2019/086011
(21) 19820797.9
(51) ***B65G 47/84***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127531**
(86) EP 2019/086018
(21) 19818196.8
(51) ***G01N 3/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127538**
(86) EP 2019/086026
(21) 19828716.1
(51) ***B29C 53/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127541**
(86) EP 2019/086030
(21) 19832901.3
(51) ***B60R 21/2338***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127544**
(86) EP 2019/086035
(21) 19832073.1
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127545**
(86) EP 2019/086036
(21) 19835277.5
(51) ***A24C 5/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127547**
(86) EP 2019/086040
(21) 19832903.9
(51) ***B60R 21/2338***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127548**
(86) EP 2019/086042
(21) 19829144.5
(51) ***A01F 12/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127554**
(86) EP 2019/086051
(21) 19821086.6
(51) ***B26B 21/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127563**
(86) EP 2019/086064
(21) 19832080.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127569**
(86) EP 2019/086074
(21) 19821091.6
(51) ***C09K 17/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127574**
(86) EP 2019/086081
(21) 19824318.0
(51) ***G01M 1/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127576**
(86) EP 2019/086084
(21) 19821094.0
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127577**
(86) EP 2019/086085
(21) 19839102.1
(51) ***A61K 8/67***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127583**
(86) EP 2019/086093
(21) 19828720.3
(51) ***A45D 24/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127587**
(86) EP 2019/086098
(21) 19821096.5
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127589**
(86) EP 2019/086100
(21) 19832083.0
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127590**
(86) EP 2019/086101
(21) 19836485.3
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127598**
(86) EP 2019/086116
(21) 19829534.7
(51) ***H01R 43/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127599**
(86) EP 2019/086117
(21) 19832084.8
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127603**
(86) EP 2019/086121
(21) 19821098.1
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127608**
(86) EP 2019/086128
(21) 19831686.1
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127609**
(86) EP 2019/086130
(21) 19831687.9
(51) ***B64C 3/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127612**
(86) EP 2019/086133
(21) 19821100.5
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127627**
(86) EP 2019/086154
(21) 19821103.9
(51) ***B01J 20/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127643**
(86) EP 2019/086179
(21) 19824320.6
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127649**
(86) EP 2019/086188
(21) 19839257.3
(51) ***G08G 5/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127652**
(86) EP 2019/086191
(21) 19821108.8
(51) ***H02K 9/193***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127654**
(86) EP 2019/086194
(21) 19832349.5
(51) ***C08F 14/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127656**
(86) EP 2019/086198
(21) 19829160.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127657**
(86) EP 2019/086199
(21) 19821112.0
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127659**
(86) EP 2019/086201
(21) 19827708.9
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127660**
(86) EP 2019/086202
(21) 19835379.9
(51) ***G08G 5/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127666**
(86) EP 2019/086212
(21) 19829162.7
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127672**
(86) EP 2019/086219
(21) 19821116.1
(51) ***G01R 19/165***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127674**
(86) EP 2019/086223
(21) 19832090.5
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127683**
(86) EP 2019/086237
(21) 19832091.3
(51) ***A01D 57/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127689**
(86) EP 2019/086244
(21) 19832656.3
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127698**
(86) EP 2019/086261
(21) 19836487.9
(51) ***G01D 5/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127702**
(86) EP 2019/086269
(21) 19832351.1
(51) ***B64C 13/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127703**
(86) EP 2019/086270
(21) 19832352.9
(51) ***B64C 13/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127704**
(86) EP 2019/086271
(21) 19832353.7
(51) ***B64C 13/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127706**
(86) EP 2019/086273
(21) 19832354.5
(51) ***B64C 13/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127707**
(86) EP 2019/086275
(21) 19827711.3
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127709**
(86) EP 2019/086277
(21) 19829170.0
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127710**
(86) EP 2019/086279
(21) 19832355.2
(51) ***B64C 13/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127714**
(86) EP 2019/086284
(21) 19836798.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127721**
(86) EP 2019/086291
(21) 19832359.4
(51) ***F28F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127723**
(86) EP 2019/086293
(21) 19824321.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127727**
(86) EP 2019/086300
(21) 19827713.9
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127735**
(86) EP 2019/086310
(21) 19832360.2
(51) ***C07D 513/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127740**
(86) EP 2019/086318
(21) 19824325.5
(51) ***C10L 3/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127741**
(86) EP 2019/086319
(21) 19827716.2
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127747**
(86) EP 2019/086327
(21) 19831702.6
(51) ***A61K 8/11***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127750**
(86) EP 2019/086330
(21) 19831703.4
(51) ***F16D 3/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127752**
(86) EP 2019/086332
(21) 19832920.3
(51) ***B60L 58/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127756**
(86) EP 2019/086336
(21) 19824326.3
(51) ***A46B 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127760**
(86) EP 2019/086342
(21) 19827722.0
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127761**
(86) EP 2019/086343
(21) 19835649.5
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127765**
(86) EP 2019/086350
(21) 19832366.9
(51) ***C07D 513/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127766**
(86) EP 2019/086351
(21) 19831704.2
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127770**
(86) EP 2019/086356
(21) 19831705.9
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127771**
(86) EP 2019/086361
(21) 19829175.9
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127772**
(86) EP 2019/086363
(21) 19829176.7
(51) ***C25B 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127776**
(86) EP 2019/086368
(21) 19827723.8
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127790**
(86) EP 2019/086387
(21) 19832368.5
(51) ***F16L 11/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127798**
(86) EP 2019/086406
(21) 19828745.0
(51) ***B21D 22/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127799**
(86) EP 2019/086407
(21) 19831706.7
(51) ***A46B 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127812**
(86) EP 2019/086429
(21) 19832928.6
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127817**
(86) EP 2019/086435
(21) 19832929.4
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127821**
(86) EP 2019/086440
(21) 19831712.5
(51) ***C25B 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127823**
(86) EP 2019/086442
(21) 19828748.4
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127825**
(86) EP 2019/086445
(21) 19832096.2
(51) ***H03F 3/68***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127826**
(86) EP 2019/086446
(21) 19827728.7
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127830**
(86) EP 2019/086453
(21) 19829183.3
(51) ***A46B 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127832**
(86) EP 2019/086457
(21) 19827729.5
(51) ***A61B 3/103***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127833**
(86) EP 2019/086462
(21) 19829185.8
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127834**
(86) EP 2019/086463
(21) 19829570.1
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127845**
(86) EP 2019/086481
(21) 19827732.9
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/127849**
(86) EP 2019/086487
(21) 19827733.7
(51) ***A61B 3/103***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/127850**
(86) EP 2019/086489
(21) 19832100.2
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/127857** (51) ***C08F 265/06***
(86) EP 2019/086498 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832535.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/127863** (51) ***B65G 41/00***
(86) EP 2019/086506 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19836801.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/127865** (51) ***B01D 63/02***
(86) EP 2019/086512 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821143.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/127868** (51) ***G06F 9/52***
(86) EP 2019/086516 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821144.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/127869** (51) ***H04L 9/00***
(86) EP 2019/086519 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835653.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/127871** (51) ***B60K 11/08***
(86) EP 2019/086527 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835287.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/127875** (51) ***A61K 35/744***
(86) EP 2019/086533 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842362.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/127881** (51) ***B63B 3/13***
(86) EP 2019/086542 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828752.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/127883** (51) ***A61B 90/70***
(86) EP 2019/086544 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835399.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/127884** (51) ***A61K 39/395***
(86) EP 2019/086545 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829583.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/127885** (51) ***C07K 16/28***
(86) EP 2019/086546 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827739.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/127887** (51) ***C07C 291/10***
(86) EP 2019/086549 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832937.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/127888** (51) ***A61K 8/9789***
(86) EP 2019/086551 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835655.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/127893** (51) ***B05B 13/06***
(86) EP 2019/086557 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832375.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/127894** (51) ***F02D 41/00***
(86) EP 2019/086558 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831719.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/127899** (51) ***G03F 7/00***
(86) EP 2019/086564 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835291.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/127921** (51) ***A01H 13/00***
(86) EP 2019/086602 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829195.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/127925** (51) ***C21D 8/02***
(86) EP 2019/086608 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832107.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/127930** (51) ***D04B 35/06***
(86) EP 2019/086614 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824347.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/127933** (51) ***F02M 59/46***
(86) EP 2019/086618 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829592.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/127936** (51) ***G16H 20/10***
(86) EP 2019/086622 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829196.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/127942** (51) ***H01L 21/56***
(86) EP 2019/086632 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832941.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/127949** (51) ***H01L 21/56***
(86) EP 2019/086644 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832942.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/127952** (51) ***A61M 15/00***
(86) EP 2019/086648 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828758.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/127953** (51) ***H01L 21/56***
(86) EP 2019/086650 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832943.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/127956** (51) ***H04N 19/186***
(86) EP 2019/086658 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832944.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/127958** (51) ***C07D 401/12***
(86) EP 2019/086660 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829200.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/127963** (51) ***B01L 9/00***
(86) EP 2019/086669 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832109.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/127968** (51) ***A61K 47/64***
(86) EP 2019/086675 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828760.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/127973** (51) ***F17C 1/08***
(86) EP 2019/086680 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828761.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/127977** (51) ***F04D 13/02***
(86) EP 2019/086686 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832948.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/127990** (51) ***G16B 30/10***
(86) EP 2019/086708 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835295.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/127994** (51) ***D01D 5/00***
(86) EP 2019/086718 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824354.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/127995** (51) ***B60K 1/00***
(86) EP 2019/086719 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831733.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/127996** (51) ***A61K 39/00***
(86) EP 2019/086723 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828275.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/127999** (51) ***H04W 8/20***
(86) EP 2019/086727 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829606.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/128001** (51) ***F16L 11/08***
(86) EP 2019/086731 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831735.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/128010** (51) ***A61B 8/08***
(86) EP 2019/086745 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827749.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/128019** (51) ***A45D 40/06***
(86) EP 2019/086759 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832388.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/128021** (51) ***B01J 20/04***
(86) EP 2019/086762 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19829609.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/128028** (51) ***C12Q 1/6806***
(86) EP 2019/086773 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832121.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/128033** (51) ***A61P 31/18***
(86) EP 2019/086782 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835411.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/128034** (51) ***C08H 7/00***
(86) EP 2019/086784 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835412.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/128042** (51) ***B60L 5/38***
(86) EP 2019/086794 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831589.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/128055** (51) ***C10L 3/10***
(86) EP 2019/086819 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832126.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/128057** (51) ***B64D 11/06***
(86) EP 2019/086821 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835414.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/128060** (51) ***B01L 9/00***
(86) EP 2019/086826 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831745.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/128066** (51) ***B60L 3/12***
(86) EP 2019/086833 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832962.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/128076** (51) ***H04W 12/06***
(86) EP 2019/086855 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832132.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/128079** (51) ***A61B 5/053***
(86) EP 2019/086868 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19836495.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/128097** (51) ***D04C 1/12***
(86) EP 2019/086944 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824366.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/128098** (51) ***G01J 3/433***
(86) EP 2019/086945 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832141.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/128100** (51) ***F16B 7/04***
(86) EP 2019/086952 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19872254.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/128102** (51) ***G16H 30/40***
(86) EP 2019/086966 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19836808.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/128103** (51) ***G10K 11/165***
(86) EP 2019/086979 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832700.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/128114** (51) ***A61K 35/57***
(86) ES 2018/070811 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943386.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/128115** (51) ***A61H 1/02***
(86) ES 2018/070818 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943791.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128117** (51) ***C12N 9/06***
(86) ES 2019/000074 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897687.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/128118** (51) ***E02D 15/02***
(86) ES 2019/070268 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898995.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128119** (51) ***A62B 17/00***
(86) ES 2019/070658 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898258.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/128121** (51) ***C02F 1/461***
(86) ES 2019/070706 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901387.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/128124** (51) ***A61M 5/315***
(86) ES 2019/070835 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839636.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/128125** (51) ***B01J 20/14***
(86) ES 2019/070840 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899696.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/128126** (51) ***H01F 7/02***
(86) ES 2019/070848 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899698.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/128128** (51) ***A61J 1/03***
(86) ES 2019/070858 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897924.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/128131** (51) ***A23L 15/00***
(86) ES 2019/070862 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19870053.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128135** (51) ***H04N 7/14***
(86) FI 2018/050937 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943848.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/128138** (51) ***F16J 15/06***
(86) FI 2018/050949 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18833255.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/128145** (51) ***G01B 11/06***
(86) FI 2019/050734 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897925.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/128147** (51) ***H02K 3/18***
(86) FI 2019/050826 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813920.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128160** (51) ***H01M 10/42***
(86) FI 2019/050901 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827772.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/128164** (51) ***B66C 11/16***
(86) FI 2019/050907 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901389.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/128175** (51) ***H02K 3/50***
(86) FR 2019/052758 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19823806.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/128181** (51) ***B29C 70/46***
(86) FR 2019/052846 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835706.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/128185** (51) ***B62M 3/00***
(86) FR 2019/052857 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835711.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/128190** (51) ***F02M 35/02***
(86) FR 2019/052864 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19868195.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/128206** (51) ***G06F 3/147***
(86) FR 2019/052937 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19868214.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/128211** (51) ***B60Q 1/12***
(86) FR 2019/052953 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19868223.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/128232** (51) ***A62B 35/00***
(86) FR 2019/053013 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839648.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/128240** (51) ***G06Q 20/04***
(86) FR 2019/053032 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842390.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/128242** (51) ***C23C 28/00***
(86) FR 2019/053034 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839397.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/128246** (51) ***H04W 88/06***
(86) FR 2019/053040 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842392.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/128255** (51) ***B60C 1/00***
(86) FR 2019/053062 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845762.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/128256** (51) ***B60C 1/00***
(86) FR 2019/053063 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845763.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128258** (51) ***H04L 29/06***
(86) FR 2019/053066 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845589.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/128268** (51) ***H01F 3/10***
(86) FR 2019/053078 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842814.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/128272** (51) ***G01V 1/00***
(86) FR 2019/053083 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842817.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/128274** (51) ***G01V 1/00***
(86) FR 2019/053085 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19850760.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/128276** (51) ***F17C 13/04***
(86) FR 2019/053087 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842819.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/128284** (51) ***G01T 7/00***
(86) FR 2019/053099 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845594.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/128299** (51) ***B29C 64/393***
(86) FR 2019/053117 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845601.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/128302** (51) ***H01L 27/146***
(86) FR 2019/053120 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845602.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128308** (51) ***B65D 88/12***
(86) FR 2019/053127 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842833.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128315** (51) ***E05D 1/06***
(86) FR 2019/053135 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845604.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/128317** (51) ***A45D 34/04***
(86) FR 2019/053140 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845606.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/128322** (51) ***H01M 8/0258***
(86) FR 2019/053146 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845714.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/128324** (51) ***B29C 49/42***
(86) FR 2019/053148 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845611.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/128329** (51) ***B60C 1/00***
(86) FR 2019/053153 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848869.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/128342** (51) ***G05B 23/02***
(86) FR 2019/053177 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848877.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/128346** (51) ***B60H 1/00***
(86) FR 2019/053181 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848785.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128347** (51) ***C10C 3/14***
(86) FR 2019/053182 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848879.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/128352** (51) ***F28D 1/053***
(86) FR 2019/053187 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848786.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/128357** (51) ***G01R 27/32***
(86) FR 2019/053195 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848886.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/128358** (51) ***B60T 7/22***
(86) FR 2019/053196 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19850764.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128361** (51) ***A23L 11/00***
(86) FR 2019/053199 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848888.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/128383** (51) ***A61B 17/08***
(86) FR 2019/053233 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848934.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/128386** (51) ***H04B 10/118***
(86) FR 2019/053236 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848896.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/128392** (51) ***A61Q 1/04***
(86) FR 2019/053242 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848807.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/128396** (51) ***A23L 33/125***
(86) FR 2019/053260 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848972.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/128399** (51) ***E02F 9/12***
(86) FR 2019/053263 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19850727.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/128403** (51) ***B64C 13/04***
(86) FR 2019/053272 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848976.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/128406** (51) ***B65G 47/86***
(86) FR 2019/053278 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19848981.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/128408** (51) ***A61F 5/56***
(86) GB 2018/053715 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18839850.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/128409** (51) ***F03B 17/00***
(86) GB 2019/000165 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816384.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/128410** (51) ***A47F 5/10***
(86) GB 2019/051187 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19730870.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/128411** (51) ***B23Q 3/08***
(86) GB 2019/052136 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19750143.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/128414** (51) ***G06F 9/30***
(86) GB 2019/052969 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19794220.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/128419** (51) ***E04G 5/02***
(86) GB 2019/053265 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809585.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/128430** (51) ***G01L 5/00***
(86) GB 2019/053483 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839111.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128438** (51) ***F16B 13/08***
(86) GB 2019/053541 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19823956.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/128444** (51) ***B64D 11/06***
(86) GB 2019/053564 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19823976.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128449** (51) ***G06Q 10/00***
(86) GB 2019/053573 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19823980.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/128452** (51) ***F42C 15/40***
(86) GB 2019/053581 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828293.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/128455** (51) ***G08G 1/052***
(86) GB 2019/053592 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845824.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128460** (51) ***F42B 12/62***
(86) GB 2019/053598 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828297.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128463** (51) ***H04L 12/24***
(86) GB 2019/053601 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831807.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/128464**
(86) GB 2019/053603
(21) 19831808.1
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128468**
(86) GB 2019/053608
(21) 19828299.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128469**
(86) GB 2019/053609
(21) 19831810.7
(51) ***C07H 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128472**
(86) GB 2019/053612
(21) 19831813.1
(51) ***C12Q 1/6893***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128474**
(86) GB 2019/053614
(21) 19831815.6
(51) ***H01M 8/04082***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128476**
(86) GB 2019/053616
(21) 19831817.2
(51) ***G10L 17/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128479**
(86) GB 2019/053619
(21) 19831819.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128480**
(86) GB 2019/053621
(21) 19831821.4
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128482**
(86) GB 2019/053623
(21) 19831823.0
(51) ***G01S 7/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128494**
(86) GB 2019/053638
(21) 19831833.9
(51) ***G09B 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128496**
(86) GB 2019/053641
(21) 19831835.4
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128500**
(86) GB 2019/053646
(21) 19831838.8
(51) ***B33Y 40/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128513**
(86) GB 2019/053663
(21) 19845778.0
(51) ***A63B 21/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128521**
(86) GB 2019/053673
(21) 19831854.5
(51) ***G01H 3/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128528**
(86) GB 2019/053681
(21) 19831860.2
(51) ***A61K 31/415***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128529**
(86) GB 2019/053682
(21) 19831861.0
(51) ***A61K 31/195***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128538**
(86) HR 2018/000023
(21) 18917029.3
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128539**
(86) HU 2018/000060
(21) 18943720.5
(51) ***F03G 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128547**
(86) IB 2018/001463
(21) 18836498.8
(51) ***G06F 21/79***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128548**
(86) IB 2018/001464
(21) 18836499.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128549**
(86) IB 2018/001528
(21) 18943608.2
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128564**
(86) IB 2018/060158
(21) 18943609.0
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128565**
(86) IB 2018/060168
(21) 18840050.1
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128566**
(86) IB 2018/060176
(21) 18943722.1
(51) ***G06Q 50/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128568**
(86) IB 2018/060185
(21) 18847147.8
(51) ***C21D 6/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128570**
(86) IB 2018/060212
(21) 18944071.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128572**
(86) IB 2018/060239
(21) 18842838.7
(51) ***G01N 21/954***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128574**
(86) IB 2018/060251
(21) 18840064.2
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128575**
(86) IB 2018/060255
(21) 18943408.7
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128576**
(86) IB 2018/060301
(21) 18944104.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128577**
(86) IB 2018/060315
(21) 18943962.3
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128578**
(86) IB 2018/060316
(21) 18943409.5
(51) ***A21D 10/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128579**
(86) IB 2018/060323
(21) 18842654.8
(51) ***C21D 6/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128581**
(86) IB 2018/060338
(21) 18845355.9
(51) ***A61B 17/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128585**
(86) IB 2018/060369
(21) 18943852.6
(51) ***B26B 19/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128586**
(86) IB 2018/060396
(21) 18943992.0
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128587**
(86) IB 2018/060399
(21) 18943482.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128588**
(86) IB 2018/060405
(21) 18943410.3
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128590**
(86) IB 2018/060426
(21) 18943871.6
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128591**
(86) IB 2018/060434
(21) 18842740.5
(51) ***C21D 6/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128592**
(86) IB 2018/060435
(21) 18943411.1
(51) ***E04D 3/363***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128593**
(86) IB 2018/060438
(21) 18842741.3
(51) ***G01N 21/35***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128594**
(86) IB 2018/060460
(21) 18944021.7
(51) ***G06F 16/9535***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128595**
(86) IB 2018/060483
(21) 18943516.7
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128596**
(86) IB 2018/060484
(21) 18943723.9
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128597**
(86) IB 2018/060489
(21) 18845447.4
(51) ***B25B 27/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128599**
(86) IB 2018/060492
(21) 18944007.6
(51) ***H04L 12/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128600**
(86) IB 2018/060514
(21) 18839624.6
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128603**
(86) IB 2018/060555
(21) 18943827.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/128604**
(86) IB 2018/060556
(21) 18943679.3
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/128606**
(86) IB 2019/001297
(21) 19898754.7
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128607**
(86) IB 2019/001303
(21) 19901162.8
(51) ***G08B 13/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128608**
(86) IB 2019/001309
(21) 19845906.7
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128614**
(86) IB 2019/001339
(21) 19856501.2
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128616**
(86) IB 2019/001343
(21) 19898169.8
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128617**
(86) IB 2019/001344
(21) 19899385.9
(51) ***B64G 1/66***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128625**
(86) IB 2019/001369
(21) 19850855.8
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128626**
(86) IB 2019/001370
(21) 19853272.3
(51) ***H01L 33/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128627**
(86) IB 2019/001373
(21) 19897826.4
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128641**
(86) IB 2019/039759
(21) 19863996.5
(51) ***B63B 1/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128642**
(86) IB 2019/039760
(21) 19838941.3
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128643**
(86) IB 2019/050777
(21) 19900197.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128644**
(86) IB 2019/051024
(21) 19901052.1
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128645** (51) ***A61B 1/00***
(86) IB 2019/051043 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900427.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128646** (51) ***C07D 403/10***
(86) IB 2019/051401 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900925.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/128648** (51) ***A23C 19/02***
(86) IB 2019/054970 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901054.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/128652** (51) ***H04N 19/597***
(86) IB 2019/058668 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19787472.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/128661** (51) ***B64C 27/00***
(86) IB 2019/059359 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19795680.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/128662** (51) ***B64C 1/00***
(86) IB 2019/059367 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19795684.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/128663** (51) ***A01F 15/14***
(86) IB 2019/059485 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19802282.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/128664** (51) ***E21B 49/00***
(86) IB 2019/059501 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19802283.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128665** (51) ***F03D 3/02***
(86) IB 2019/059519 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19804856.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/128668** (51) ***B01J 31/16***
(86) IB 2019/059622 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19806056.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/128670** (51) ***F21V 19/00***
(86) IB 2019/059743 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19809155.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/128671** (51) ***F21V 23/06***
(86) IB 2019/059764 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19812849.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/128672** (51) ***G06Q 50/28***
(86) IB 2019/059850 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899510.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128673** (51) ***G05F 1/56***
(86) IB 2019/059860 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899389.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/128676** (51) ***G11C 11/405***
(86) IB 2019/059955 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899858.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/128683** (51) ***H04L 12/24***
(86) IB 2019/060113 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832186.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/128685** (51) ***G05B 23/02***
(86) IB 2019/060154 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19816894.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/128690** (51) ***H04L 25/03***
(86) IB 2019/060294 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900090.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128691** (51) ***B64C 27/28***
(86) IB 2019/060299 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19813657.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/128695** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2019/060373 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821277.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/128696** (51) ***A23G 3/02***
(86) IB 2019/060382 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897999.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/128699** (51) ***C01G 53/00***
(86) IB 2019/060418 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900199.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/128700** (51) ***B65D 85/10***
(86) IB 2019/060436 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19831906.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/128702** (51) ***H02H 7/18***
(86) IB 2019/060459 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900557.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/128707** (51) ***C08J 5/18***
(86) IB 2019/060528 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898275.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/128709** (51) ***A61H 3/02***
(86) IB 2019/060544 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898074.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/128711** (51) ***G06F 16/21***
(86) IB 2019/060554 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842839.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/128713** (51) ***H03K 19/00***
(86) IB 2019/060590 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900793.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/128721** (51) ***G09G 3/20***
(86) IB 2019/060639 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900797.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128722** (51) ***H03K 5/08***
(86) IB 2019/060640 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901057.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/128728** (51) ***C09D 5/00***
(86) IB 2019/060655 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827829.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/128733** (51) ***G01R 15/16***
(86) IB 2019/060675 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824398.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/128734** (51) ***B04C 5/081***
(86) IB 2019/060677 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827833.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/128735** (51) ***G01J 1/02***
(86) IB 2019/060681 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900428.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/128737** (51) ***E05B 63/14***
(86) IB 2019/060691 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19838949.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/128742** (51) ***B60T 8/36***
(86) IB 2019/060732 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835314.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128743** (51) ***H01M 10/42***
(86) IB 2019/060740 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899137.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/128772** (51) ***A61J 9/00***
(86) IB 2019/060816 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898628.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/128774** (51) ***B01J 20/18***
(86) IB 2019/060829 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19836530.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128777** (51) ***A47J 37/07***
(86) IB 2019/060834 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835749.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/128778** (51) ***B64F 1/36***
(86) IB 2019/060839 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835506.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/128788** (51) ***B05D 1/26***
(86) IB 2019/060852 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835756.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/128800** (51) ***H01M 8/0662***
(86) IB 2019/060871 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835763.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/128801** (51) ***G06F 21/32***
(86) IB 2019/060872 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900802.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/128803** (51) ***A61B 1/04***
(86) IB 2019/060874 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900669.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/128809** (51) ***A61K 8/97***
(86) IB 2019/060886 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899723.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/128815** (51) ***A61K 31/40***
(86) IB 2019/060898 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19850818.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128816** (51) ***A61K 31/423***
(86) IB 2019/060899 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835768.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/128824** (51) ***H04L 29/06***
(86) IB 2019/060910 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899391.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/128840** (51) ***H02K 3/28***
(86) IB 2019/060931 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842616.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/128843** (51) ***H02K 3/52***
(86) IB 2019/060935 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842617.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/128847** (51) ***H01F 1/34***
(86) IB 2019/060941 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19836828.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/128862** (51) ***F16K 31/18***
(86) IB 2019/060959 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899972.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/128867** (51) ***E21B 43/08***
(86) IB 2019/060966 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835798.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/128869** (51) ***H01L 21/027***
(86) IB 2019/060968 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897583.1 23.07.2021

(87) **WO 2020/128876** (51) ***A61K 33/18***
(86) IB 2019/060983 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839671.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/128881** (51) ***A61B 17/70***
(86) IB 2019/060991 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898021.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/128886** (51) ***A61F 9/02***
(86) IB 2019/061001 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842618.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/128887** (51) ***B28B 1/00***
(86) IB 2019/061002 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900804.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/128888** (51) ***H02K 3/52***
(86) IB 2019/061004 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832542.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/128893** (51) ***C07K 16/28***
(86) IB 2019/061013 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19836559.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/128899** (51) ***A01G 9/02***
(86) IB 2019/061020 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842842.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/128900** (51) ***A61B 18/12***
(86) IB 2019/061022 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19838957.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/128902**
(86) IB 2019/061024
(21) 19839267.2
(51) ***B01D 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128908**
(86) IB 2019/061030
(21) 19900805.3
(51) ***C12N 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128910**
(86) IB 2019/061032
(21) 19842883.1
(51) ***B01D 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128914**
(86) IB 2019/061036
(21) 19899263.8
(51) ***F24F 11/39***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128919**
(86) IB 2019/061048
(21) 19836571.0
(51) ***A47K 13/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128920**
(86) IB 2019/061049
(21) 19898172.2
(51) ***B01D 21/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128922**
(86) IB 2019/061051
(21) 19900560.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128926**
(86) IB 2019/061057
(21) 19897827.2
(51) ***G06F 16/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128928**
(86) IB 2019/061061
(21) 19900934.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128941**
(86) IB 2019/061086
(21) 19835815.2
(51) ***B65G 17/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128944**
(86) IB 2019/061091
(21) 19900438.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128946**
(86) IB 2019/061094
(21) 19839138.5
(51) ***F16D 65/097***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128956**
(86) IB 2019/061110
(21) 19835819.4
(51) ***A61L 2/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128958**
(86) IB 2019/061112
(21) 19842757.7
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128959**
(86) IB 2019/061113
(21) 19836836.7
(51) ***A61L 2/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128961**
(86) IB 2019/061115
(21) 19836575.1
(51) ***B65B 29/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128964**
(86) IB 2019/061118
(21) 19898278.7
(51) ***C07C 21/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128967**
(86) IB 2019/061125
(21) 19836838.3
(51) ***A61K 38/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/128978**
(86) IB 2019/061137
(21) 19898763.8
(51) ***G06F 16/903***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/128984**
(86) IB 2019/061151
(21) 19900561.2
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/128987**
(86) IB 2019/061161
(21) 19901173.5
(51) ***B01D 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129000**
(86) IB 2019/061186
(21) 19836583.5
(51) ***D06M 10/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129002**
(86) IB 2019/061189
(21) 19836584.3
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129008**
(86) IB 2019/061197
(21) 19836585.0
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129010**
(86) IB 2019/061199
(21) 19836586.8
(51) ***B23Q 1/76***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129021**
(86) IB 2019/061215
(21) 19898633.3
(51) ***H04R 11/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129022**
(86) IB 2019/061218
(21) 19856508.7
(51) ***H01M 8/0273***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129025**
(86) IB 2019/061224
(21) 19900439.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129027**
(86) IB 2019/061232
(21) 19839421.5
(51) ***C07K 1/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129029**
(86) IB 2019/061250
(21) 19898408.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/129035**
(86) IB 2020/050020
(21) 20734311.2
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129036**
(86) IB 2020/051346
(21) 20734298.1
(51) ***C11B 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129041**
(86) IL 2019/051284
(21) 19898174.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129051**
(86) IL 2019/051370
(21) 19900676.8
(51) ***E06B 1/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129055**
(86) IL 2019/051375
(21) 19898023.7
(51) ***B66D 3/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129057**
(86) IL 2019/051378
(21) 19897946.0
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129058**
(86) IL 2019/051379
(21) 19899618.3
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129068**
(86) IL 2019/051392
(21) 19899396.6
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129070**
(86) IL 2019/051394
(21) 19898409.8
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129075**
(86) IN 2019/000006
(21) 19899399.0
(51) ***F03B 17/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129076**
(86) IN 2019/050104
(21) 19899620.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129077**
(86) IN 2019/050105
(21) 19899863.5
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129078**
(86) IN 2019/050397
(21) 19897722.5
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129079**
(86) IN 2019/050486
(21) 19899143.2
(51) ***D01H 7/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129080**
(86) IN 2019/050836
(21) 19900442.5
(51) ***H04B 1/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129081**
(86) IN 2019/050880
(21) 19901299.8
(51) ***B23B 35/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129083**
(86) IN 2019/050927
(21) 19899864.3
(51) ***C08F 214/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129084**
(86) IN 2019/050931
(21) 19899401.4
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129086**
(86) IN 2019/050933
(21) 19899865.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129087**
(86) IN 2019/050935
(21) 19900681.8
(51) ***C07C 249/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/129089**
(86) IN 2019/050943
(21) 19897831.4
(51) ***D21H 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129090**
(86) IN 2019/050946
(21) 19899144.0
(51) ***H01R 13/703***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129092**
(86) IN 2019/050949
(21) 19899981.5
(51) ***G10D 3/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/129095**
(86) IT 2018/000168
(21) 18849430.6
(51) ***C25D 3/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129098**
(86) IT 2019/050254
(21) 19829691.5
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129106**
(86) IT 2019/050275
(21) 19839444.7
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129107**
(86) IT 2019/050277
(21) 19839694.7
(51) ***A01D 46/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129108**
(86) IT 2019/050278
(21) 19839445.4
(51) ***A47B 61/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129109**
(86) JP 2018/046279
(21) 18943937.5
(51) ***H02G 3/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129110**
(86) JP 2018/046281
(21) 18943682.7
(51) ***H02G 3/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129113**
(86) JP 2018/046285
(21) 18943510.0
(51) ***E21D 11/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129114**
(86) JP 2018/046287
(21) 18943698.3
(51) ***A63B 53/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129115**
(86) JP 2018/046288
(21) 18943800.5
(51) ***H04N 5/66***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129116**
(86) JP 2018/046291
(21) 18943512.6
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129118**
(86) JP 2018/046298
(21) 18943938.3
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129121**
(86) JP 2018/046321
(21) 18943543.1
(51) ***G01J 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129122**
(86) JP 2018/046338
(21) 18943415.2
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129124**
(86) JP 2018/046346
(21) 18943416.0
(51) ***B05C 21/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129125**
(86) JP 2018/046353
(21) 18943683.5
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129126**
(86) JP 2018/046357
(21) 18943517.5
(51) ***E04D 5/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129127**
(86) JP 2018/046363
(21) 18943514.2
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129128**
(86) JP 2018/046374
(21) 18943830.2
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129129**
(86) JP 2018/046378
(21) 18943801.3
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129130**
(86) JP 2018/046379
(21) 18943729.6
(51) ***F28F 3/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129131**
(86) JP 2018/046399
(21) 18943417.8
(51) ***B63H 20/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129132**
(86) JP 2018/046400
(21) 18943637.1
(51) ***B63H 20/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129133**
(86) JP 2018/046402
(21) 18944052.2
(51) ***B63H 20/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129134**
(86) JP 2018/046407
(21) 18943418.6
(51) ***H05B 33/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129135**
(86) JP 2018/046417
(21) 18943753.6
(51) ***G01R 35/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129136**
(86) JP 2018/046430
(21) 18943967.2
(51) ***G01N 30/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129137**
(86) JP 2018/046432
(21) 18943508.4
(51) ***G01N 30/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129139**
(86) JP 2018/046452
(21) 18943897.1
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129140**
(86) JP 2018/046463
(21) 18943493.9
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129141**
(86) JP 2018/046479
(21) 18943754.4
(51) ***F02P 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129142**
(86) JP 2018/046480
(21) 18943611.6
(51) ***H02M 7/497***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129143**
(86) JP 2018/046481
(21) 18944078.7
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129145**
(86) JP 2018/046486
(21) 18943444.2
(51) ***C25D 19/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129146**
(86) JP 2018/046493
(21) 18943463.2
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129147**
(86) JP 2018/046494
(21) 18943917.7
(51) ***A61B 1/07***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129148**
(86) JP 2018/046498
(21) 18943730.4
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129149**
(86) JP 2018/046503
(21) 18943803.9
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129150**
(86) JP 2018/046514
(21) 18944053.0
(51) ***G01T 1/17***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129151**
(86) JP 2018/046527
(21) 18943939.1
(51) ***H01M 8/1213***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129152**
(86) JP 2018/046541
(21) 18943494.7
(51) ***A61G 5/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129155**
(86) JP 2018/046562
(21) 18943776.7
(51) ***F28F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129156**
(86) JP 2018/046566
(21) 18943654.6
(51) ***C22C 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129157**
(86) JP 2018/046577
(21) 18944054.8
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129164**
(86) JP 2018/046636
(21) 18943970.6
(51) ***H01J 37/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129165**
(86) JP 2018/046648
(21) 18943804.7
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129166**
(86) JP 2018/046654
(21) 18943684.3
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129167**
(86) JP 2018/046662
(21) 18943685.0
(51) ***H01Q 3/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129168**
(86) JP 2018/046677
(21) 18943732.0
(51) ***F16H 48/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129169**
(86) JP 2018/046713
(21) 18943873.2
(51) ***B62K 25/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129170**
(86) JP 2018/046715
(21) 18943778.3
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129172**
(86) JP 2018/046735
(21) 18943612.4
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129173**
(86) JP 2018/046736
(21) 18943613.2
(51) ***B21B 37/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129174**
(86) JP 2018/046753
(21) 18944107.4
(51) ***C03B 20/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129175**
(86) JP 2018/046755
(21) 18943421.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129182**
(86) JP 2018/046791
(21) 18943446.7
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129183**
(86) JP 2018/046793
(21) 18943585.2
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129184**
(86) JP 2018/046795
(21) 18943456.6
(51) ***H03F 3/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129185**
(86) JP 2018/046799
(21) 18943544.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129186**
(86) JP 2018/046801
(21) 18944055.5
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129187**
(86) JP 2018/046806
(21) 18943369.1
(51) ***G01R 29/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129193**
(86) JP 2018/046823
(21) 18943755.1
(51) ***G08B 27/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129194**
(86) JP 2018/046830
(21) 18943733.8
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129195**
(86) JP 2018/046875
(21) 18943360.0
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129197**
(86) JP 2018/046879
(21) 18943370.9
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129199**
(86) JP 2018/046885
(21) 18943464.0
(51) ***H01J 49/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129201**
(86) JP 2018/046901
(21) 18943587.8
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129203**
(86) JP 2018/046923
(21) 18943546.4
(51) ***A44B 19/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129204**
(86) JP 2018/046924
(21) 18943495.4
(51) ***G06G 7/60***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129205**
(86) JP 2018/046928
(21) 18943756.9
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129207**
(86) JP 2018/046931
(21) 18943920.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129208**
(86) JP 2018/046933
(21) 18943805.4
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129209**
(86) JP 2018/046946
(21) 18943734.6
(51) ***G01N 29/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129210**
(86) JP 2018/046967
(21) 18943700.7
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129211**
(86) JP 2018/046974
(21) 18943355.0
(51) ***F16H 55/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129212**
(86) JP 2018/046984
(21) 18943857.5
(51) ***F16L 19/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129213**
(86) JP 2018/046996
(21) 18943971.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129214**
(86) JP 2018/046997
(21) 18943994.6
(51) ***H05K 7/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129215**
(86) JP 2018/047019
(21) 18943701.5
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129216**
(86) JP 2018/047046
(21) 18943995.3
(51) ***G01N 21/76***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129218**
(86) JP 2018/047051
(21) 18943780.9
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129219**
(86) JP 2018/047054
(21) 18944028.2
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129220**
(86) JP 2018/047067
(21) 18943614.0
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129221**
(86) JP 2018/047070
(21) 18943806.2
(51) ***B26D 3/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129222**
(86) JP 2018/047086
(21) 18943686.8
(51) ***C05D 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129223**
(86) JP 2018/047088
(21) 18943807.0
(51) ***G01N 30/74***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129224**
(86) JP 2018/047093
(21) 18943898.9
(51) ***B41J 15/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129230**
(86) JP 2018/047163
(21) 18943638.9
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129231**
(86) JP 2018/047184
(21) 18944029.0
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129233**
(86) JP 2018/047215
(21) 18944030.8
(51) ***A47L 23/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129235**
(86) JP 2018/047224
(21) 18943918.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129236**
(86) JP 2018/047232
(21) 18944080.3
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129237**
(86) JP 2018/047245
(21) 18943808.8
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129238**
(86) JP 2018/047247
(21) 18943356.8
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129240**
(86) JP 2018/047276
(21) 18943940.9
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129241**
(86) JP 2018/047279
(21) 18944110.8
(51) ***B65D 85/68***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129242**
(86) JP 2018/047288
(21) 18943590.2
(51) ***F25C 1/25***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129243**
(86) JP 2018/047293
(21) 18943547.2
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129244**
(86) JP 2018/047301
(21) 18943617.3
(51) ***F25C 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129245**
(86) JP 2018/047304
(21) 18943656.1
(51) ***G01Q 10/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129246**
(86) JP 2018/047305
(21) 18944111.6
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129247**
(86) JP 2018/047308
(21) 18943394.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129250**
(86) JP 2018/047315
(21) 18943639.7
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129251**
(86) JP 2018/047323
(21) 18944081.1
(51) ***B23Q 11/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129257**
(86) JP 2018/047373
(21) 18943657.9
(51) ***B60L 50/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129258**
(86) JP 2018/047374
(21) 18943735.3
(51) ***B60L 50/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129259**
(86) JP 2018/047375
(21) 18943395.6
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129260**
(86) JP 2018/047378
(21) 18943922.7
(51) ***B60L 50/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129261**
(86) JP 2018/047392
(21) 18943757.7
(51) ***B23H 7/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129262**
(86) JP 2018/047400
(21) 18943591.0
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/129263**
(86) JP 2018/047864
(21) 18943923.5
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129264**
(86) JP 2018/047865
(21) 18943809.6
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129265**
(86) JP 2018/048553
(21) 18943833.6
(51) ***F16C 17/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129269**
(86) JP 2019/009173
(21) 19899274.5
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129270**
(86) JP 2019/009528
(21) 19900095.1
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129271**
(86) JP 2019/012307
(21) 19900945.7
(51) ***B22C 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129273**
(86) JP 2019/015843
(21) 19898537.6
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129274**
(86) JP 2019/017671
(21) 19900448.2
(51) ***H01M 10/658***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129275**
(86) JP 2019/018768
(21) 19898890.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129276**
(86) JP 2019/019078
(21) 19900443.3
(51) ***F16L 19/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129277**
(86) JP 2019/019404
(21) 19899512.8
(51) ***G01P 5/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129278**
(86) JP 2019/023028
(21) 19901180.0
(51) ***G03B 37/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129282**
(86) JP 2019/024698
(21) 19899147.3
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129283**
(86) JP 2019/025134
(21) 19898179.7
(51) ***G01N 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129286**
(86) JP 2019/026506
(21) 19898024.5
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129291**
(86) JP 2019/028543
(21) 19901066.1
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129293**
(86) JP 2019/029182
(21) 19899861.9
(51) ***G02B 6/46***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129295**
(86) JP 2019/030764
(21) 19897724.1
(51) ***E04D 5/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129296**
(86) JP 2019/032101
(21) 19899740.5
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129297**
(86) JP 2019/032173
(21) 19898891.7
(51) ***C03C 17/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129298**
(86) JP 2019/032247
(21) 19899984.9
(51) ***B60W 40/11***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129299**
(86) JP 2019/032457
(21) 19901181.8
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129300**
(86) JP 2019/032589
(21) 19897835.5
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129302**
(86) JP 2019/032769
(21) 19898538.4
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129305**
(86) JP 2019/033092
(21) 19897726.6
(51) ***C10M 125/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129308**
(86) JP 2019/033630
(21) 19898649.9
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129309**
(86) JP 2019/033714
(21) 19898078.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129310**
(86) JP 2019/033718
(21) 19900444.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129311**
(86) JP 2019/033721
(21) 19897596.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129312**
(86) JP 2019/033724
(21) 19898411.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129314**
(86) JP 2019/033797
(21) 19897948.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129315**
(86) JP 2019/033863
(21) 19897836.3
(51) ***B64C 13/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129317**
(86) JP 2019/033901
(21) 19900946.5
(51) ***F16C 33/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129318**
(86) JP 2019/033902
(21) 19898296.9
(51) ***F16C 33/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129319**
(86) JP 2019/033903
(21) 19900096.9
(51) ***F16C 33/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129323**
(86) JP 2019/034255
(21) 19898079.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129325**
(86) JP 2019/034591
(21) 19897837.1
(51) ***H04N 21/438***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129326**
(86) JP 2019/035115
(21) 19898082.3
(51) ***F04D 29/056***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129328**
(86) JP 2019/035402
(21) 19899988.0
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129329**
(86) JP 2019/035403
(21) 19901067.9
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129330**
(86) JP 2019/035535
(21) 19898539.2
(51) ***C30B 29/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129331**
(86) JP 2019/035860
(21) 19901068.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129332**
(86) JP 2019/035873
(21) 19897597.1
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129333**
(86) JP 2019/035911
(21) 19897949.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129334**
(86) JP 2019/035913
(21) 19898894.1
(51) ***H01J 37/147***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129335**
(86) JP 2019/036279
(21) 19897553.4
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129336**
(86) JP 2019/036442
(21) 19900683.4
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129338**
(86) JP 2019/036846
(21) 19900303.9
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129340**
(86) JP 2019/037246
(21) 19897838.9
(51) ***E06B 7/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129342**
(86) JP 2019/037334
(21) 19898651.5
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129343**
(86) JP 2019/037714
(21) 19898770.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129344**
(86) JP 2019/037816
(21) 19899871.8
(51) ***H01B 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129345**
(86) JP 2019/037845
(21) 19897559.1
(51) ***F21S 41/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129346**
(86) JP 2019/037944
(21) 19899872.6
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129350**
(86) JP 2019/038617
(21) 19897554.2
(51) ***A61H 39/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129351**
(86) JP 2019/038658
(21) 19899150.7
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129352**
(86) JP 2019/038660
(21) 19898299.3
(51) ***H04B 1/3827***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129354**
(86) JP 2019/039033
(21) 19898412.2
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129355**
(86) JP 2019/039097
(21) 19901186.7
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129357**
(86) JP 2019/039321
(21) 19900450.8
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129358**
(86) JP 2019/039322
(21) 19900440.9
(51) ***F21V 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129359**
(86) JP 2019/039324
(21) 19899873.4
(51) ***B60K 26/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129360**
(86) JP 2019/039437
(21) 19900304.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129361**
(86) JP 2019/039482
(21) 19898415.5
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129362**
(86) JP 2019/039500
(21) 19901187.5
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129363**
(86) JP 2019/039505
(21) 19899874.2
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129364**
(86) JP 2019/039662
(21) 19900692.5
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129365**
(86) JP 2019/039772
(21) 19898417.1
(51) ***C12M 1/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129367**
(86) JP 2019/039919
(21) 19899023.6
(51) ***F16F 13/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129368**
(86) JP 2019/039980
(21) 19901069.5
(51) ***G01B 11/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129370**
(86) JP 2019/040014
(21) 19899518.5
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129371**
(86) JP 2019/040040
(21) 19898771.1
(51) ***C30B 29/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129372**
(86) JP 2019/040070
(21) 19898652.3
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129373**
(86) JP 2019/040114
(21) 19900952.3
(51) ***C08F 283/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129376**
(86) JP 2019/040232
(21) 19900099.3
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129377**
(86) JP 2019/040260
(21) 19900445.8
(51) ***B60K 26/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129378**
(86) JP 2019/040374
(21) 19898180.5
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129379**
(86) JP 2019/040605
(21) 19898301.7
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129382**
(86) JP 2019/040890
(21) 19898084.9
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129383**
(86) JP 2019/040919
(21) 19797392.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129384**
(86) JP 2019/041000
(21) 19899875.9
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129385**
(86) JP 2019/041043
(21) 19899990.6
(51) ***G16H 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129387**
(86) JP 2019/041117
(21) 19898540.0
(51) ***A63B 53/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129388**
(86) JP 2019/041126
(21) 19900570.3
(51) ***B60K 26/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129390**
(86) JP 2019/041261
(21) 19900305.4
(51) ***F01D 5/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129391**
(86) JP 2019/041328
(21) 19900954.9
(51) ***B23B 35/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129392**
(86) JP 2019/041339
(21) 19897598.9
(51) ***G16H 40/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129393**
(86) JP 2019/041379
(21) 19897727.4
(51) ***G01N 1/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129394**
(86) JP 2019/041394
(21) 19898654.9
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129395** (51) ***G09B 21/00***
(86) JP 2019/041530 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897841.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/129397** (51) ***A01D 41/127***
(86) JP 2019/041602 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901070.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129398** (51) ***G02B 17/08***
(86) JP 2019/041612 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900447.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/129399** (51) ***C03B 37/085***
(86) JP 2019/041707 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898419.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129400** (51) ***F16H 48/34***
(86) JP 2019/041738 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898772.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129401** (51) ***B62D 3/12***
(86) JP 2019/041749 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901071.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/129404** (51) ***G01N 21/64***
(86) JP 2019/041831 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901073.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129405** (51) ***H02K 7/116***
(86) JP 2019/041834 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897842.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129406** (51) ***H01H 37/76***
(86) JP 2019/041901 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900814.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/129408** (51) ***A61F 7/03***
(86) JP 2019/041974 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900100.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129409** (51) ***B05C 5/02***
(86) JP 2019/042042 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900940.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/129410** (51) ***B23K 3/00***
(86) JP 2019/042073 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901305.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129414** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2019/042298 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901188.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129419** (51) ***G10L 15/22***
(86) JP 2019/042493 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897600.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129420** (51) ***C03C 27/12***
(86) JP 2019/042532 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899400.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/129422** (51) ***G06F 3/16***
(86) JP 2019/042656 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898085.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/129423** (51) ***B61L 25/02***
(86) JP 2019/042702 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897951.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/129425** (51) ***C09D 5/08***
(86) JP 2019/042900 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899746.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129426** (51) ***A61B 10/00***
(86) JP 2019/042905 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899749.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/129427** (51) ***C01B 32/205***
(86) JP 2019/042922 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899877.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/129428** (51) ***G21K 4/00***
(86) JP 2019/042974 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897954.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/129429** (51) ***F16C 11/06***
(86) JP 2019/042977 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899879.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129431** (51) ***H04M 3/56***
(86) JP 2019/043026 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899152.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129433** (51) ***A61H 23/02***
(86) JP 2019/043072 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897556.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/129434** (51) ***G06F 16/00***
(86) JP 2019/043118 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898421.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129435** (51) ***H04N 5/353***
(86) JP 2019/043153 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901189.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129436** (51) ***H01L 21/822***
(86) JP 2019/043167 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899522.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129437** (51) ***H04N 1/191***
(86) JP 2019/043231 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901306.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129439** (51) ***H01L 31/10***
(86) JP 2019/043293 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899153.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/129441** (51) ***H01L 33/54***
(86) JP 2019/043430 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899278.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/129442** (51) ***G05G 5/08***
(86) JP 2019/043441 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899752.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/129444** (51) ***H01L 29/06***
(86) JP 2019/043517 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898773.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/129445** (51) ***H04B 1/50***
(86) JP 2019/043539 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899886.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/129446** (51) ***C10G 29/24***
(86) JP 2019/043565 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897847.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/129448** (51) ***H04N 21/2668***
(86) JP 2019/043639 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899523.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/129449** (51) ***G01S 15/10***
(86) JP 2019/043680 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897601.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129450** (51) ***G01S 7/524***
(86) JP 2019/043681 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897602.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129451** (51) ***G01S 15/32***
(86) JP 2019/043682 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897729.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/129452** (51) ***G01N 27/28***
(86) JP 2019/043730 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898778.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/129453** (51) ***H01L 21/66***
(86) JP 2019/043793 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898424.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/129455** (51) ***B01J 20/04***
(86) JP 2019/043846 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900101.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/129456** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2019/043868 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898181.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129458** (51) ***F16K 11/065***
(86) JP 2019/043937 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897551.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/129462** (51) ***G01N 15/10***
(86) JP 2019/044100 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897604.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/129464** (51) ***A61B 6/00***
(86) JP 2019/044135 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900693.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/129465** (51) ***G06F 16/9035***
(86) JP 2019/044179 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899993.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/129466** (51) ***C07D 307/89***
(86) JP 2019/044241 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900818.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/129468** (51) ***B67C 3/10***
(86) JP 2019/044322 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901190.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/129469** (51) ***G03G 21/00***
(86) JP 2019/044351 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901192.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/129470** (51) ***H03H 9/72***
(86) JP 2019/044352 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898637.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/129471** (51) ***B60C 13/00***
(86) JP 2019/044376 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900308.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/129472** (51) ***C08L 101/12***
(86) JP 2019/044448 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898425.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/129474** (51) ***G01C 3/06***
(86) JP 2019/044451 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899280.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129475** (51) ***B01J 35/04***
(86) JP 2019/044521 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900103.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/129476** (51) ***C08F 12/24***
(86) JP 2019/044524 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898182.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/129477** (51) ***H01M 4/36***
(86) JP 2019/044534 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899408.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129478** (51) ***H01M 4/36***
(86) JP 2019/044535 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899281.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/129479** (51) ***H01M 2/04***
(86) JP 2019/044540 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899410.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/129483** (51) ***H01L 21/027***
(86) JP 2019/044597 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900104.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129486** (51) ***H01L 33/52***
(86) JP 2019/044674 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898783.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/129487** (51) ***H01L 23/28***
(86) JP 2019/044675 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899525.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/129488** (51) ***B60H 1/34***
(86) JP 2019/044715 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900203.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129490** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2019/044793 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898302.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/129491** (51) ***H01M 10/613***
(86) JP 2019/044812 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901194.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129492** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2019/044834 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899998.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129493** (51) ***B60H 1/32***
(86) JP 2019/044841 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899753.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/129494** (51) ***B60H 1/22***
(86) JP 2019/044842 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900456.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/129495** (51) ***B60H 1/22***
(86) JP 2019/044843 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900694.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129496** (51) ***F25B 39/04***
(86) JP 2019/044844 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900204.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/129497** (51) ***F25B 39/04***
(86) JP 2019/044847 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900310.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/129499** (51) ***C01B 33/02***
(86) JP 2019/044903 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900955.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/129500** (51) ***H01F 7/06***
(86) JP 2019/044920 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898656.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/129501** (51) ***H01L 31/042***
(86) JP 2019/044929 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898898.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129505** (51) ***F02D 41/22***
(86) JP 2019/044989 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901075.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/129507** (51) ***A61Q 1/02***
(86) JP 2019/045030 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898087.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129511** (51) ***F16H 59/70***
(86) JP 2019/045072 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899747.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/129512** (51) ***G06Q 10/00***
(86) JP 2019/045080 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898542.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/129515** (51) ***B61C 17/12***
(86) JP 2019/045155 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899624.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/129516** (51) ***B60W 30/06***
(86) JP 2019/045179 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898786.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/129517** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2019/045181 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899027.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129522** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2019/045357 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898303.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129523** (51) ***B60W 50/029***
(86) JP 2019/045370 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897606.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/129525** (51) ***E02F 9/00***
(86) JP 2019/045427 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899625.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/129526** (51) ***C03C 17/28***
(86) JP 2019/045458 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897956.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/129527** (51) ***G07G 1/06***
(86) JP 2019/045473 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899887.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/129528** (51) ***C03B 5/42***
(86) JP 2019/045474 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900311.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/129529** (51) ***C03B 17/06***
(86) JP 2019/045489 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897738.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/129531** (51) ***G06F 11/22***
(86) JP 2019/045590 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899156.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/129532** (51) ***H01L 27/11507***
(86) JP 2019/045605 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897607.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/129534** (51) ***B60H 3/06***
(86) JP 2019/045666 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899157.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/129535** (51) ***H01M 10/613***
(86) JP 2019/045695 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899888.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/129536** (51) ***G06F 3/042***
(86) JP 2019/045724 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897609.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/129538** (51) ***C10M 169/04***
(86) JP 2019/045771 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898428.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/129539** (51) ***H01L 31/0525***
(86) JP 2019/045804 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901309.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/129540** (51) ***C30B 23/06***
(86) JP 2019/045893 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898185.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/129541** (51) ***A61B 6/03***
(86) JP 2019/045944 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899527.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/129542** (51) ***E05B 77/26***
(86) JP 2019/045974 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898543.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/129543** (51) ***C03B 17/06***
(86) JP 2019/046073 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899754.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/129544** (51) ***C03B 17/06***
(86) JP 2019/046077 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898092.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129546** (51) ***G01B 21/00***
(86) JP 2019/046088 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899158.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/129548** (51) ***H04W 48/16***
(86) JP 2019/046139 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900313.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/129549** (51) ***B60C 5/00***
(86) JP 2019/046143 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900205.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/129550** (51) ***C08F 255/00***
(86) JP 2019/046149 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899999.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/129551** (51) ***C08F 255/02***
(86) JP 2019/046150 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897740.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/129553** (51) ***C03C 15/00***
(86) JP 2019/046251 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900461.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/129554** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2019/046259 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900697.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/129556** (51) ***A47L 9/00***
(86) JP 2019/046281 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899755.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129557** (51) ***F24F 7/00***
(86) JP 2019/046284 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900314.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/129559** (51) ***H01R 24/38***
(86) JP 2019/046386 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897610.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129561** (51) ***H01L 21/268***
(86) JP 2019/046421 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898544.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129562** (51) ***H01L 21/20***
(86) JP 2019/046434 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901312.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129563** (51) ***H01R 13/42***
(86) JP 2019/046486 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901196.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/129565** (51) ***B23C 3/12***
(86) JP 2019/046501 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899890.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/129566** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2019/046576 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898186.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129567** (51) ***G01L 1/14***
(86) JP 2019/046602 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898900.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/129569** (51) ***B28D 5/00***
(86) JP 2019/046656 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898429.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/129570** (51) ***B05C 5/02***
(86) JP 2019/046698 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898188.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/129571** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2019/046711 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899029.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/129574** (51) ***F04B 39/00***
(86) JP 2019/046780 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899528.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/129575** (51) ***H01M 4/86***
(86) JP 2019/046818 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897957.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129576** (51) ***G03B 17/18***
(86) JP 2019/046836 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900315.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129577** (51) ***G01R 19/00***
(86) JP 2019/046838 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899030.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129578** (51) ***C03C 3/083***
(86) JP 2019/046872 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898903.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/129580** (51) ***H04M 9/00***
(86) JP 2019/046915 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899627.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/129581** (51) ***B60R 11/02***
(86) JP 2019/046951 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900002.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/129582** (51) ***F16D 65/095***
(86) JP 2019/046958 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899411.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129583**
(86) JP 2019/046961
(21) 19899530.0
(51) ***F16D 65/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129584**
(86) JP 2019/046962
(21) 19901313.7
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129585**
(86) JP 2019/046964
(21) 19901197.4
(51) ***H01S 5/125***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129586**
(86) JP 2019/046972
(21) 19898546.7
(51) ***B60T 13/563***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129587**
(86) JP 2019/046978
(21) 19897850.4
(51) ***C10M 169/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129588**
(86) JP 2019/046980
(21) 19897958.5
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129591**
(86) JP 2019/047033
(21) 19900318.7
(51) ***C07D 233/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129592**
(86) JP 2019/047052
(21) 19900463.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129593**
(86) JP 2019/047060
(21) 19899160.6
(51) ***H04N 21/266***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129595**
(86) JP 2019/047074
(21) 19899531.8
(51) ***F16M 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129597**
(86) JP 2019/047090
(21) 19899413.9
(51) ***H02K 5/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129598**
(86) JP 2019/047109
(21) 19898028.6
(51) ***B32B 5/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129599**
(86) JP 2019/047111
(21) 19897611.0
(51) ***G11B 23/107***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129600**
(86) JP 2019/047135
(21) 19901315.2
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129601**
(86) JP 2019/047137
(21) 19898907.1
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129603**
(86) JP 2019/047145
(21) 19899036.8
(51) ***D06N 3/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129606**
(86) JP 2019/047150
(21) 19899038.4
(51) ***C08F 251/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129607**
(86) JP 2019/047156
(21) 19900465.6
(51) ***C02F 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129609**
(86) JP 2019/047161
(21) 19899162.2
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129611**
(86) JP 2019/047181
(21) 19899163.0
(51) ***C08F 8/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129612**
(86) JP 2019/047184
(21) 19898787.7
(51) ***G06F 16/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129613**
(86) JP 2019/047191
(21) 19897959.3
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129614**
(86) JP 2019/047194
(21) 19899532.6
(51) ***G01L 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129615**
(86) JP 2019/047195
(21) 19899628.2
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129619**
(86) JP 2019/047221
(21) 19898788.5
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129620**
(86) JP 2019/047226
(21) 19900703.0
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129621**
(86) JP 2019/047235
(21) 19898659.8
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129622**
(86) JP 2019/047254
(21) 19898660.6
(51) ***E02D 5/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129623**
(86) JP 2019/047256
(21) 19900958.0
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129624**
(86) JP 2019/047257
(21) 19898662.2
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129627**
(86) JP 2019/047284
(21) 19900466.4
(51) ***H04B 10/2581***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129628**
(86) JP 2019/047328
(21) 19899629.0
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129630**
(86) JP 2019/047335
(21) 19901079.4
(51) ***B60W 20/15***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129631**
(86) JP 2019/047336
(21) 19898307.4
(51) ***F02D 41/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129632**
(86) JP 2019/047337
(21) 19900705.5
(51) ***B29C 45/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129634**
(86) JP 2019/047340
(21) 19898096.3
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129636**
(86) JP 2019/047342
(21) 19900824.4
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129638**
(86) JP 2019/047364
(21) 19898031.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129639**
(86) JP 2019/047366
(21) 19898908.9
(51) ***G01N 21/3563***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129640**
(86) JP 2019/047374
(21) 19899165.5
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129641**
(86) JP 2019/047380
(21) 19898097.1
(51) ***H05B 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129642**
(86) JP 2019/047385
(21) 19897557.5
(51) ***B62H 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129643**
(86) JP 2019/047386
(21) 19898308.2
(51) ***B62J 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129644**
(86) JP 2019/047387
(21) 19898032.8
(51) ***B62K 11/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129645**
(86) JP 2019/047390
(21) 19897616.9
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129647**
(86) JP 2019/047439
(21) 19898909.7
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129648**
(86) JP 2019/047440
(21) 19898433.8
(51) ***H01L 31/107***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129649**
(86) JP 2019/047444
(21) 19897619.3
(51) ***C23C 18/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129650**
(86) JP 2019/047450
(21) 19897851.2
(51) ***H01J 61/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129651**
(86) JP 2019/047477
(21) 19898910.5
(51) ***H02P 25/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129652**
(86) JP 2019/047480
(21) 19898309.0
(51) ***C01B 33/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129653**
(86) JP 2019/047515
(21) 19899041.8
(51) ***F16F 1/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129654**
(86) JP 2019/047516
(21) 19897962.7
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129655**
(86) JP 2019/047517
(21) 19901203.0
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129656**
(86) JP 2019/047537
(21) 19897620.1
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129657**
(86) JP 2019/047538
(21) 19898789.3
(51) ***H04N 5/353***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129659**
(86) JP 2019/047540
(21) 19898435.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129660**
(86) JP 2019/047541
(21) 19900105.8
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129661**
(86) JP 2019/047554
(21) 19898311.6
(51) ***F02D 15/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129663**
(86) JP 2019/047563
(21) 19900207.2
(51) ***C08L 59/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129664**
(86) JP 2019/047564
(21) 19899287.7
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129665**
(86) JP 2019/047581
(21) 19900319.5
(51) ***H01R 13/6473***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129666**
(86) JP 2019/047582
(21) 19897741.5
(51) ***C08F 299/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129667**
(86) JP 2019/047584
(21) 19897622.7
(51) ***C08F 299/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129668**
(86) JP 2019/047585
(21) 19900467.2
(51) ***B32B 27/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129669**
(86) JP 2019/047586
(21) 19899417.0
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129670**
(86) JP 2019/047587
(21) 19899166.3
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129671**
(86) JP 2019/047588
(21) 19898437.9
(51) ***C08K 5/5415***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129672**
(86) JP 2019/047589
(21) 19901317.8
(51) ***C08K 5/5415***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129673**
(86) JP 2019/047597
(21) 19897623.5
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129674**
(86) JP 2019/047598
(21) 19898033.6
(51) ***F16H 25/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129675**
(86) JP 2019/047602
(21) 19899996.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129676**
(86) JP 2019/047609
(21) 19897560.9
(51) ***H01R 24/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129677**
(86) JP 2019/047615
(21) 19898312.4
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129678**
(86) JP 2019/047657
(21) 19899168.9
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129680**
(86) JP 2019/047669
(21) 19900708.9
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129681**
(86) JP 2019/047670
(21) 19897626.8
(51) ***H04N 19/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129682**
(86) JP 2019/047709
(21) 19898439.5
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129683**
(86) JP 2019/047718
(21) 19900709.7
(51) ***C08F 12/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129685**
(86) JP 2019/047761
(21) 19898099.7
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129688**
(86) JP 2019/047764
(21) 19899632.4
(51) ***B60W 30/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129690**
(86) JP 2019/047767
(21) 19897742.3
(51) ***B32B 7/023***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129691**
(86) JP 2019/047772
(21) 19898916.2
(51) ***B65G 1/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129696**
(86) JP 2019/047780
(21) 19900006.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129697**
(86) JP 2019/047781
(21) 19899288.5
(51) ***H04N 19/436***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129699**
(86) JP 2019/047784
(21) 19901319.4
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129700**
(86) JP 2019/047785
(21) 19900963.0
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129701**
(86) JP 2019/047787
(21) 19897964.3
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129702**
(86) JP 2019/047812
(21) 19899031.9
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129703**
(86) JP 2019/047815
(21) 19898100.3
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129705**
(86) JP 2019/047829
(21) 19900965.5
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129707**
(86) JP 2019/047842
(21) 19897743.1
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129708**
(86) JP 2019/047860
(21) 19900321.1
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129709**
(86) JP 2019/047880
(21) 19900007.6
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129710**
(86) JP 2019/047881
(21) 19899289.3
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129712**
(86) JP 2019/047885
(21) 19901080.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129713**
(86) JP 2019/047902
(21) 19897834.8
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129714**
(86) JP 2019/047908
(21) 19898101.1
(51) ***B24B 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129715**
(86) JP 2019/047939
(21) 19898102.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129716**
(86) JP 2019/047940
(21) 19898035.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129717**
(86) JP 2019/047984
(21) 19900010.0
(51) ***G01N 27/407***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129719**
(86) JP 2019/047988
(21) 19900011.8
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129720**
(86) JP 2019/047992
(21) 19900202.3
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129721**
(86) JP 2019/048023
(21) 19900711.3
(51) ***B41M 7/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129723**
(86) JP 2019/048050
(21) 19899533.4
(51) ***C07C 51/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129724**
(86) JP 2019/048051
(21) 19899042.6
(51) ***C08G 59/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129727**
(86) JP 2019/048057
(21) 19901322.8
(51) ***C08G 59/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129728**
(86) JP 2019/048061
(21) 19897630.0
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129729**
(86) JP 2019/048062
(21) 19898917.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129730**
(86) JP 2019/048087
(21) 19899536.7
(51) ***B23K 26/53***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129731**
(86) JP 2019/048088
(21) 19898791.9
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129732**
(86) JP 2019/048090
(21) 19900469.8
(51) ***B23K 26/064***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129733**
(86) JP 2019/048091
(21) 19898318.1
(51) ***B23K 26/53***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129734**
(86) JP 2019/048093
(21) 19899043.4
(51) ***B23K 26/53***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129735**
(86) JP 2019/048122
(21) 19897631.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129737**
(86) JP 2019/048150
(21) 19900107.4
(51) ***H01L 21/308***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129738**
(86) JP 2019/048154
(21) 19900966.3
(51) ***C08J 3/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129739**
(86) JP 2019/048165
(21) 19900969.7
(51) ***A23D 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129740**
(86) JP 2019/048180
(21) 19900012.6
(51) ***B32B 3/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129743**
(86) JP 2019/048201
(21) 19899045.9
(51) ***F15B 15/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129747**
(86) JP 2019/048241
(21) 19899633.2
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129748**
(86) JP 2019/048248
(21) 19899171.3
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129750**
(86) JP 2019/048274
(21) 19899538.3
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129751**
(86) JP 2019/048277
(21) 19897632.6
(51) ***A22C 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129752**
(86) JP 2019/048281
(21) 19899539.1
(51) ***G06F 8/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129753**
(86) JP 2019/048295
(21) 19900827.7
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129754**
(86) JP 2019/048313
(21) 19899049.1
(51) ***H05B 3/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129755**
(86) JP 2019/048317
(21) 19899422.0
(51) ***E02B 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129757**
(86) JP 2019/048343
(21) 19900109.0
(51) ***B24B 7/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129758**
(86) JP 2019/048344
(21) 19900829.3
(51) ***H02K 5/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129761**
(86) JP 2019/048376
(21) 19900970.5
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129763**
(86) JP 2019/048387
(21) 19900713.9
(51) ***H04L 9/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129764**
(86) JP 2019/048403
(21) 19899895.7
(51) ***B65D 85/48***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129765**
(86) JP 2019/048424
(21) 19898792.7
(51) ***C08J 3/07***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129766**
(86) JP 2019/048425
(21) 19900323.7
(51) ***C08J 3/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129767**
(86) JP 2019/048437
(21) 19899424.6
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129768**
(86) JP 2019/048459
(21) 19900971.3
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129771**
(86) JP 2019/048463
(21) 19898667.1
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129773**
(86) JP 2019/048478
(21) 19898918.8
(51) ***H01L 31/054***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129774**
(86) JP 2019/048504
(21) 19899896.5
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129777**
(86) JP 2019/048516
(21) 19899172.1
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129778**
(86) JP 2019/048526
(21) 19900210.6
(51) ***B41J 21/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129780**
(86) JP 2019/048531
(21) 19898037.7
(51) ***G16H 20/60***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129781**
(86) JP 2019/048533
(21) 19900830.1
(51) ***C09D 133/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129782**
(86) JP 2019/048542
(21) 19900213.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129783**
(86) JP 2019/048548
(21) 19899425.3
(51) ***H04W 52/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129784**
(86) JP 2019/048549
(21) 19901204.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129785**
(86) JP 2019/048551
(21) 19900471.4
(51) ***B32B 27/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129786**
(86) JP 2019/048561
(21) 19900578.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129787**
(86) JP 2019/048566
(21) 19899764.5
(51) ***H01S 5/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129788**
(86) JP 2019/048600
(21) 19900972.1
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129790**
(86) JP 2019/048620
(21) 19900472.2
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129791**
(86) JP 2019/048622
(21) 19899046.7
(51) ***H04J 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129792**
(86) JP 2019/048625
(21) 19898194.6
(51) ***C08F 20/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129793**
(86) JP 2019/048626
(21) 19897854.6
(51) ***F16L 25/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129794**
(86) JP 2019/048627
(21) 19897633.4
(51) ***C08F 20/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129796**
(86) JP 2019/048638
(21) 19901324.4
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129797**
(86) JP 2019/048643
(21) 19897744.9
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129798**
(86) JP 2019/048644
(21) 19897855.3
(51) ***H05B 3/74***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129800**
(86) JP 2019/048665
(21) 19900473.0
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129802**
(86) JP 2019/048675
(21) 19897966.8
(51) ***C08K 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129805**
(86) JP 2019/048702
(21) 19900580.2
(51) ***B65D 1/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129806**
(86) JP 2019/048707
(21) 19899176.2
(51) ***C08G 101/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129807**
(86) JP 2019/048708
(21) 19899426.1
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129808**
(86) JP 2019/048711
(21) 19899177.0
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129809**
(86) JP 2019/048721
(21) 19898195.3
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129810**
(86) JP 2019/048725
(21) 19828337.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129812**
(86) JP 2019/048734
(21) 19900014.2
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129816**
(86) JP 2019/048743
(21) 19900714.7
(51) ***H02N 2/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129818**
(86) JP 2019/048769
(21) 19898197.9
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129822**
(86) JP 2019/048829
(21) 19899543.3
(51) ***F02F 1/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129823**
(86) JP 2019/048830
(21) 19898199.5
(51) ***F01P 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129824**
(86) JP 2019/048831
(21) 19900717.0
(51) ***F02F 1/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129825**
(86) JP 2019/048832
(21) 19898080.7
(51) ***F02F 1/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129827**
(86) JP 2019/048859
(21) 19898920.4
(51) ***H01P 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129828**
(86) JP 2019/048868
(21) 19901081.0
(51) ***E04B 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129829**
(86) JP 2019/048885
(21) 19898321.5
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129830**
(86) JP 2019/048889
(21) 19900015.9
(51) ***H02S 20/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129831**
(86) JP 2019/048890
(21) 19899290.1
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129833**
(86) JP 2019/048893
(21) 19899897.3
(51) ***B65H 7/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129835**
(86) JP 2019/048895
(21) 19898322.3
(51) ***H01L 37/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129837**
(86) JP 2019/048915
(21) 19900214.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129838**
(86) JP 2019/048916
(21) 19899178.8
(51) ***C07K 16/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129839**
(86) JP 2019/048924
(21) 19901207.1
(51) ***G03F 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129841**
(86) JP 2019/048926
(21) 19897637.5
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129842**
(86) JP 2019/048928
(21) 19900326.0
(51) ***B65D 77/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129843**
(86) JP 2019/048932
(21) 19898297.7
(51) ***H02B 1/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129844**
(86) JP 2019/048942
(21) 19899881.7
(51) ***A63H 29/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129845**
(86) JP 2019/048949
(21) 19897967.6
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129848** (51) ***A63H 17/26***
(86) JP 2019/048980 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897857.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129849** (51) ***F02D 9/02***
(86) JP 2019/048983 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899428.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129850** (51) ***G01D 18/00***
(86) JP 2019/048984 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899635.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/129856** (51) ***H01J 63/04***
(86) JP 2019/049006 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899546.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/129857** (51) ***C04B 35/16***
(86) JP 2019/049014 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899767.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/129858** (51) ***H01B 3/02***
(86) JP 2019/049015 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898112.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/129859** (51) ***B23B 47/06***
(86) JP 2019/049016 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900327.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/129860** (51) ***B25F 5/00***
(86) JP 2019/049017 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899430.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/129861** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2019/049032 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900828.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/129864** (51) ***B66C 23/26***
(86) JP 2019/049061 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900329.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/129866** (51) ***H02K 1/02***
(86) JP 2019/049064 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898549.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129867** (51) ***B22F 5/00***
(86) JP 2019/049065 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897746.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/129872** (51) ***C09D 5/24***
(86) JP 2019/049082 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899427.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129873** (51) ***B32B 27/30***
(86) JP 2019/049085 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900017.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/129878** (51) ***C23C 16/40***
(86) JP 2019/049106 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897638.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129879** (51) ***H01M 4/133***
(86) JP 2019/049107 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899771.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/129882** (51) ***H04B 1/00***
(86) JP 2019/049123 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901086.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129883** (51) ***B05D 1/26***
(86) JP 2019/049128 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897639.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129884** (51) ***G01K 7/00***
(86) JP 2019/049131 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898041.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129885** (51) ***C08J 3/12***
(86) JP 2019/049133 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900215.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/129886** (51) ***C08L 9/00***
(86) JP 2019/049134 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897858.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129887** (51) ***C21C 5/28***
(86) JP 2019/049143 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897747.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129888** (51) ***A61P 43/00***
(86) JP 2019/049144 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899055.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/129889** (51) ***G06K 19/07***
(86) JP 2019/049145 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898923.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/129890** (51) ***G06K 19/077***
(86) JP 2019/049146 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899773.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/129891** (51) ***F16F 13/14***
(86) JP 2019/049148 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900722.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/129892** (51) ***H01P 5/18***
(86) JP 2019/049153 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900216.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129893** (51) ***H01P 5/18***
(86) JP 2019/049156 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900834.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129895** (51) ***G01N 30/86***
(86) JP 2019/049158 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898323.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/129896** (51) ***B60K 5/12***
(86) JP 2019/049163 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899057.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/129897** (51) ***H01M 4/13***
(86) JP 2019/049167 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898674.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129899** (51) ***C07C 327/28***
(86) JP 2019/049174 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901210.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/129900** (51) ***C07C 259/06***
(86) JP 2019/049176 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899058.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129901** (51) ***C07B 41/06***
(86) JP 2019/049177 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899292.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129902** (51) ***C08F 2/44***
(86) JP 2019/049184 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899431.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/129905** (51) ***G06F 3/0484***
(86) JP 2019/049204 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900836.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/129906** (51) ***B60C 11/13***
(86) JP 2019/049206 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828338.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/129907** (51) ***B26F 3/00***
(86) JP 2019/049214 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900018.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/129908** (51) ***G06F 3/0481***
(86) JP 2019/049215 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900113.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129909** (51) ***G02B 1/115***
(86) JP 2019/049223 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898794.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129910** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2019/049225 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898926.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129911** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2019/049231 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897558.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129912** (51) ***G06Q 50/20***
(86) JP 2019/049235 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897974.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129913** (51) ***B28D 5/04***
(86) JP 2019/049239 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897859.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/129914** (51) ***G06Q 50/20***
(86) JP 2019/049240 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900217.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129915** (51) ***A01M 31/00***
(86) JP 2019/049242 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899272.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/129916** (51) ***C09K 11/08***
(86) JP 2019/049243 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897640.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/129922** (51) ***H02K 23/00***
(86) JP 2019/049259 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897976.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129934** (51) ***B02C 1/00***
(86) JP 2019/049281 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897641.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/129945** (51) ***C04B 35/16***
(86) JP 2019/049302 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899551.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/129947** (51) ***G01C 3/06***
(86) JP 2019/049308 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898796.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/129949** (51) ***B05D 3/10***
(86) JP 2019/049314 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897643.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/129952** (51) ***H01G 9/02***
(86) JP 2019/049317 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899638.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/129954** (51) ***G01C 3/06***
(86) JP 2019/049321 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900980.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/129955** (51) ***C09J 11/06***
(86) JP 2019/049324 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898203.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/129957** (51) ***B23B 27/00***
(86) JP 2019/049336 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900337.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129959** (51) ***G10L 13/00***
(86) JP 2019/049342 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899434.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/129962** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2019/049345 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900842.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/129970** (51) ***B60C 9/00***
(86) JP 2019/049375 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898204.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/129973** (51) ***B60C 9/00***
(86) JP 2019/049383 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899553.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129975** (51) ***H01M 4/58***
(86) JP 2019/049390 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899181.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/129976** (51) ***B29C 63/02***
(86) JP 2019/049417 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899437.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/129977** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2019/049418 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899640.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/129978**
(86) JP 2019/049419
(21) 19898679.6
(51) ***B29C 51/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129979**
(86) JP 2019/049421
(21) 19900724.6
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129981**
(86) JP 2019/049426
(21) 19900725.3
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129982**
(86) JP 2019/049427
(21) 19898442.9
(51) ***B29C 45/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/129984**
(86) JP 2019/049432
(21) 19900476.3
(51) ***B32B 3/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129985**
(86) JP 2019/049435
(21) 19899182.0
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129987**
(86) JP 2019/049442
(21) 19897748.0
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/129992**
(86) JP 2019/049459
(21) 19899300.8
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129993**
(86) JP 2019/049463
(21) 19898552.5
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129994**
(86) JP 2019/049471
(21) 19898207.6
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129995**
(86) JP 2019/049472
(21) 19901330.1
(51) ***G06F 16/17***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/129998**
(86) JP 2019/049489
(21) 19897980.9
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130003**
(86) JP 2019/049500
(21) 19901214.7
(51) ***A61K 31/202***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130004**
(86) JP 2019/049502
(21) 19898775.2
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130005**
(86) JP 2019/049504
(21) 19900477.1
(51) ***B01D 36/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130006**
(86) JP 2019/049505
(21) 19899438.6
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130009**
(86) JP 2019/049515
(21) 19900727.9
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130010**
(86) JP 2019/049524
(21) 19900341.9
(51) ***H01P 1/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130011**
(86) JP 2019/049525
(21) 19897860.3
(51) ***A61Q 17/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130013**
(86) JP 2019/049528
(21) 19897752.2
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130014**
(86) JP 2019/049529
(21) 19901331.9
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130017**
(86) JP 2019/049537
(21) 19897753.0
(51) ***F16D 13/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130020**
(86) JP 2019/049544
(21) 19899304.0
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130021**
(86) JP 2019/049549
(21) 19897647.4
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130024**
(86) JP 2019/049563
(21) 19836609.8
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130025**
(86) JP 2019/049564
(21) 19899641.5
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130027**
(86) JP 2019/049570
(21) 19900344.3
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130031**
(86) JP 2019/049574
(21) 19899060.8
(51) ***G08G 1/0969***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130034**
(86) JP 2019/049584
(21) 19900582.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130035**
(86) JP 2019/049587
(21) 19897648.2
(51) ***A61K 31/726***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130037**
(86) JP 2019/049598
(21) 19900220.5
(51) ***C11B 3/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130040**
(86) JP 2019/049603
(21) 19900345.0
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130041**
(86) JP 2019/049604
(21) 19900479.7
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130043**
(86) JP 2019/049630
(21) 19899778.5
(51) ***C09J 4/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130044**
(86) JP 2019/049638
(21) 19899062.4
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130046**
(86) JP 2019/049667
(21) 19900020.9
(51) ***B03C 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130048**
(86) JP 2019/049676
(21) 19898931.1
(51) ***G02B 30/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130049**
(86) JP 2019/049677
(21) 19898797.6
(51) ***H04N 13/31***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130050**
(86) JP 2019/049678
(21) 19898556.6
(51) ***A47C 7/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130051**
(86) JP 2019/049696
(21) 19897755.5
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130053**
(86) JP 2019/049699
(21) 19898044.3
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130054**
(86) JP 2019/049700
(21) 19899184.6
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130055**
(86) JP 2019/049701
(21) 19898932.9
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130056**
(86) JP 2019/049702
(21) 19900584.4
(51) ***C07C 5/25***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130057**
(86) JP 2019/049703
(21) 19898935.2
(51) ***C07C 5/48***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130061**
(86) JP 2019/049730
(21) 19901335.0
(51) ***G06K 1/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130062**
(86) JP 2019/049736
(21) 19900586.9
(51) ***A21D 10/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130063**
(86) JP 2019/049754
(21) 19899439.4
(51) ***F16L 11/127***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130064**
(86) JP 2019/049759
(21) 19900588.5
(51) ***C03C 17/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130065**
(86) JP 2019/049766
(21) 19898559.0
(51) ***A23C 9/152***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130067**
(86) JP 2019/049773
(21) 19898119.3
(51) ***C12P 7/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130069**
(86) JP 2019/049776
(21) 19900482.1
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130070**
(86) JP 2019/049798
(21) 19898208.4
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130071**
(86) JP 2019/049799
(21) 19897651.6
(51) ***H05K 3/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130072**
(86) JP 2019/049800
(21) 19900982.0
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130075**
(86) JP 2019/049831
(21) 19898120.1
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130076**
(86) JP 2019/049833
(21) 19900844.2
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130078**
(86) JP 2019/049841
(21) 19900983.8
(51) ***B22F 9/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130080**
(86) JP 2019/049847
(21) 19901089.3
(51) ***C07C 46/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130081**
(86) JP 2019/049848
(21) 19898562.4
(51) ***C07D 347/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130083**
(86) JP 2019/049855
(21) 19900729.5
(51) ***C01G 23/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130085**
(86) JP 2019/049858
(21) 19901218.8
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130086**
(86) JP 2019/049863
(21) 19900223.9
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130090**
(86) JP 2019/049905
(21) 19899187.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130091**
(86) JP 2019/049916
(21) 19898682.0
(51) ***B25J 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130092**
(86) JP 2019/049917
(21) 19900483.9
(51) ***B26D 1/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130093**
(86) JP 2019/049918
(21) 19899554.0
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130094**
(86) JP 2019/049920
(21) 19897756.3
(51) ***C08L 61/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130099**
(86) JP 2019/049925
(21) 19835532.3
(51) ***B41M 5/323***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130102**
(86) JP 2019/049939
(21) 19899647.2
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130103**
(86) JP 2019/049942
(21) 19899307.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130106**
(86) JP 2019/049952
(21) 19898093.0
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130108**
(86) JP 2019/049955
(21) 19898446.0
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130109**
(86) JP 2019/049956
(21) 19898209.2
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130110**
(86) JP 2019/049959
(21) 19897982.5
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130111**
(86) JP 2019/049960
(21) 19898688.7
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130112**
(86) JP 2019/049962
(21) 19897645.8
(51) ***G06T 13/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130113**
(86) JP 2019/049964
(21) 19898210.0
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130115**
(86) JP 2019/049980
(21) 19835849.1
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130119**
(86) JP 2019/049992
(21) 19899061.6
(51) ***A61K 31/4178***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130120**
(86) JP 2019/049993
(21) 19900735.2
(51) ***A61K 31/37***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130121**
(86) JP 2019/049996
(21) 19900591.9
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130126**
(86) JP 2019/050018
(21) 19897654.0
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130127**
(86) JP 2019/050020
(21) 19901337.6
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130128**
(86) JP 2019/050045
(21) 19901338.4
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130135**
(86) JP 2019/050086
(21) 19898936.0
(51) ***C01B 35/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130136**
(86) JP 2019/050111
(21) 19897561.7
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130137**
(86) JP 2019/050115
(21) 19900230.4
(51) ***C07C 69/63***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130138**
(86) JP 2019/050139
(21) 19900984.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130140**
(86) JP 2019/050158
(21) 19898211.8
(51) ***B01D 21/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130141**
(86) JP 2019/050173
(21) 19897656.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130142**
(86) JP 2019/050175
(21) 19899649.8
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130144**
(86) JP 2019/050181
(21) 19901339.2
(51) ***C08L 27/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130148**
(86) JP 2019/050203
(21) 19899315.6
(51) ***A61P 43/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130149**
(86) JP 2019/050204
(21) 19901342.6
(51) ***B67D 1/07***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130150**
(86) JP 2019/050211
(21) 19898121.9
(51) ***G01N 19/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130153**
(86) JP 2019/050230
(21) 19839446.2
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130154**
(86) JP 2019/050231
(21) 19898122.7
(51) ***G01J 3/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130155**
(86) JP 2019/050256
(21) 19898046.8
(51) ***C03C 15/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130156**
(86) JP 2019/050299
(21) 19898937.8
(51) ***A61B 3/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130161**
(86) KR 2018/015979
(21) 18943424.4
(51) ***H04B 1/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130162**
(86) KR 2018/015997
(21) 18943520.9
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130163**
(86) KR 2018/016046
(21) 18944085.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130166**
(86) KR 2018/016074
(21) 18944000.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130167**
(86) KR 2018/016103
(21) 18943761.9
(51) ***H03F 3/60***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130168**
(86) KR 2018/016104
(21) 18943689.2
(51) ***E06B 3/968***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130169**
(86) KR 2018/016105
(21) 18943737.9
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130170**
(86) KR 2018/016106
(21) 18943375.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130171**
(86) KR 2018/016122
(21) 18944083.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130173**
(86) KR 2018/016130
(21) 18944001.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130174**
(86) KR 2018/016159
(21) 18943863.3
(51) ***C08J 9/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130175**
(86) KR 2018/016168
(21) 18943943.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130176**
(86) KR 2018/016169
(21) 18943595.1
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130180**
(86) KR 2018/016218
(21) 18943621.5
(51) ***D06F 35/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130181**
(86) KR 2018/016226
(21) 18943877.3
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130182**
(86) KR 2018/016228
(21) 18944003.5
(51) ***B08B 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130184**
(86) KR 2018/016255
(21) 18944033.2
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130185**
(86) KR 2018/016259
(21) 18943596.9
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130186**
(86) KR 2018/016262
(21) 18943738.7
(51) ***H01G 11/86***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130187**
(86) KR 2018/016272
(21) 18944058.9
(51) ***C09D 11/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130188**
(86) KR 2018/016274
(21) 18943468.1
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130189**
(86) KR 2018/016280
(21) 18943739.5
(51) ***F16H 61/438***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130190**
(86) KR 2018/016285
(21) 18943878.1
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130191**
(86) KR 2018/016286
(21) 18943864.1
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130192**
(86) KR 2018/016292
(21) 18943662.9
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130195**
(86) KR 2018/016358
(21) 18944059.7
(51) ***H04N 21/63***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130196**
(86) KR 2018/016361
(21) 18944086.0
(51) ***A61K 33/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130197**
(86) KR 2018/016362
(21) 18943812.0
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130198**
(86) KR 2018/016364
(21) 18943835.1
(51) ***A61K 36/54***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130199**
(86) KR 2018/016367
(21) 18943377.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130200**
(86) KR 2018/016368
(21) 18943705.6
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130201**
(86) KR 2018/016375
(21) 18943836.9
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130202**
(86) KR 2018/016377
(21) 18943813.8
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130203**
(86) KR 2018/016418
(21) 18943564.7
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130205**
(86) KR 2018/016465
(21) 18943944.1
(51) ***A61K 38/55***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130206**
(86) KR 2018/016472
(21) 18943687.6
(51) ***E02D 27/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130207**
(86) KR 2018/016475
(21) 18943784.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130208**
(86) KR 2018/016476
(21) 18944114.0
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130209**
(86) KR 2018/016507
(21) 18943785.8
(51) ***G08G 1/054***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130213**
(86) KR 2018/016572
(21) 18943942.5
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130215**
(86) KR 2018/016739
(21) 18943565.4
(51) ***C07F 15/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130216**
(86) KR 2018/016740
(21) 18943706.4
(51) ***C07F 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130217**
(86) KR 2018/016817
(21) 18943707.2
(51) ***H04N 21/4728***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130220**
(86) KR 2019/000267
(21) 19898454.4
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130221**
(86) KR 2019/000875
(21) 19899904.7
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130222**
(86) KR 2019/000916
(21) 19900233.8
(51) ***B63J 4/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130223**
(86) KR 2019/000944
(21) 19899069.9
(51) ***A23L 31/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130224**
(86) KR 2019/001161
(21) 19898455.1
(51) ***A61K 39/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130225**
(86) KR 2019/001416
(21) 19901345.9
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130227**
(86) KR 2019/002393
(21) 19900849.1
(51) ***E02D 27/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130228**
(86) KR 2019/002557
(21) 19901093.5
(51) ***B29C 45/43***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130229**
(86) KR 2019/002558
(21) 19898564.0
(51) ***B29C 45/17***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130230**
(86) KR 2019/002581
(21) 19901094.3
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130231**
(86) KR 2019/003551
(21) 19900736.0
(51) ***G01S 13/536***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130232**
(86) KR 2019/003596
(21) 19899651.4
(51) ***F24F 1/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130233**
(86) KR 2019/003712
(21) 19900594.3
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130234**
(86) KR 2019/004121
(21) 19898456.9
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130235**
(86) KR 2019/004183
(21) 19899190.3
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130238**
(86) KR 2019/004825
(21) 19899319.8
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130241**
(86) KR 2019/005920
(21) 19898124.3
(51) ***G06T 7/136***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130242**
(86) KR 2019/006059
(21) 19901346.7
(51) ***A23L 2/385***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130244**
(86) KR 2019/006170
(21) 19901223.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130245**
(86) KR 2019/006368
(21) 19901347.5
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130246**
(86) KR 2019/006544
(21) 19897983.3
(51) ***B63J 99/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130250**
(86) KR 2019/007558
(21) 19897758.9
(51) ***C04B 18/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130251**
(86) KR 2019/008110
(21) 19898047.6
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130252**
(86) KR 2019/008204
(21) 19901097.6
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130253**
(86) KR 2019/008261
(21) 19898565.7
(51) ***B66B 1/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130256**
(86) KR 2019/008531
(21) 19899320.6
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130258**
(86) KR 2019/008816
(21) 19899905.4
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130259**
(86) KR 2019/009030
(21) 19899073.1
(51) ***C01B 39/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130260**
(86) KR 2019/009086
(21) 19898458.5
(51) ***G10L 15/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130262**
(86) KR 2019/009367
(21) 19900595.0
(51) ***G06F 16/45***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130263**
(86) KR 2019/009523
(21) 19900990.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130265**
(86) KR 2019/009785
(21) 19899652.2
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130266**
(86) KR 2019/009841
(21) 19900487.0
(51) ***C11D 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130267**
(86) KR 2019/009935
(21) 19898810.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130271**
(86) KR 2019/010297
(21) 19899907.0
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130272**
(86) KR 2019/010299
(21) 19899653.0
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130276**
(86) KR 2019/010530
(21) 19901102.4
(51) ***H01B 1/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130277**
(86) KR 2019/010539
(21) 19899557.3
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130278**
(86) KR 2019/010593
(21) 19900738.6
(51) ***A41B 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/130282**
(86) KR 2019/011071
(21) 19900851.7
(51) ***H01L 35/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130283**
(86) KR 2019/011215
(21) 19899074.9
(51) ***B29C 44/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130284**
(86) KR 2019/011256
(21) 19898693.7
(51) ***B32B 5/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130288**
(86) KR 2019/011497
(21) 19899321.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130289**
(86) KR 2019/011569
(21) 19899191.1
(51) ***C08G 65/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130290**
(86) KR 2019/011575
(21) 19900993.7
(51) ***C08K 5/524***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/130291**
(86) KR 2019/011619
(21) 19900489.6
(51) ***B23C 5/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/130293** (51) ***E04H 3/12***
(86) KR 2019/011924 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901103.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/130294** (51) ***B60N 2/22***
(86) KR 2019/011964 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899192.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130295** (51) ***C09D 171/00***
(86) KR 2019/012020 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900234.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130296** (51) ***A23L 33/105***
(86) KR 2019/012176 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899910.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130298** (51) ***A61M 37/00***
(86) KR 2019/012590 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898126.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130301** (51) ***G06T 7/20***
(86) KR 2019/012766 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897759.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130303** (51) ***A61B 5/024***
(86) KR 2019/013019 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900598.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130305** (51) ***H04B 10/69***
(86) KR 2019/013039 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898942.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130307** (51) ***B21B 39/00***
(86) KR 2019/013113 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899785.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130308** (51) ***F24F 11/70***
(86) KR 2019/013153 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900995.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130311** (51) ***B09B 3/00***
(86) KR 2019/013463 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899790.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130312** (51) ***A61L 27/38***
(86) KR 2019/013481 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900997.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130316** (51) ***C23C 18/12***
(86) KR 2019/013932 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898042.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130319** (51) ***G02B 21/00***
(86) KR 2019/014274 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899078.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130322** (51) ***A62C 31/12***
(86) KR 2019/014406 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899793.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130323** (51) ***A43B 7/32***
(86) KR 2019/014452 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899911.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130325** (51) ***C09K 11/02***
(86) KR 2019/014548 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899442.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130326** (51) ***C08G 69/18***
(86) KR 2019/014572 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898048.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130327** (51) ***C07D 307/91***
(86) KR 2019/014617 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898566.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/130330** (51) ***C08L 13/02***
(86) KR 2019/014719 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900126.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130332** (51) ***C09G 1/02***
(86) KR 2019/014782 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901215.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130333** (51) ***B64C 39/02***
(86) KR 2019/014817 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901224.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130334** (51) ***B25C 1/08***
(86) KR 2019/014856 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900239.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/130336** (51) ***B22F 3/105***
(86) KR 2019/014919 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898946.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/130338** (51) ***H03K 5/131***
(86) KR 2019/014952 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899642.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130339** (51) ***H04N 7/18***
(86) KR 2019/014972 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899555.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130340** (51) ***A61C 17/34***
(86) KR 2019/014986 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901106.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130342** (51) ***G06N 3/063***
(86) KR 2019/015004 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900030.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130343** (51) ***H01L 45/00***
(86) KR 2019/015033 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900853.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130344** (51) ***G06N 3/063***
(86) KR 2019/015038 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899795.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130345** (51) ***G06N 3/063***
(86) KR 2019/015046 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900742.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130347** (51) ***G06Q 50/12***
(86) KR 2019/015103 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900491.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/130349** (51) ***G16H 30/40***
(86) KR 2019/015162 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900111.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130350** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2019/015175 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897764.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130351** (51) ***B62J 1/10***
(86) KR 2019/015179 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901225.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130354** (51) ***B21B 1/24***
(86) KR 2019/015278 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898336.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130355** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2019/015323 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897659.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/130358** (51) ***F16H 3/44***
(86) KR 2019/015370 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898947.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130359** (51) ***F16H 3/44***
(86) KR 2019/015374 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897660.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130360** (51) ***B06B 1/06***
(86) KR 2019/015397 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900031.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/130361** (51) ***H04N 21/43***
(86) KR 2019/015452 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898328.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130362** (51) ***G01S 13/90***
(86) KR 2019/015504 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898812.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130363** (51) ***H02K 5/24***
(86) KR 2019/015513 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899328.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/130364** (51) ***G16H 30/40***
(86) KR 2019/015540 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898814.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130367** (51) ***C08G 75/0281***
(86) KR 2019/015679 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900127.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130369** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2019/015766 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900998.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130370** (51) ***F24F 13/10***
(86) KR 2019/015795 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898694.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130371** (51) ***C30B 1/02***
(86) KR 2019/015854 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898049.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130373** (51) ***H05K 1/02***
(86) KR 2019/015914 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900129.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130378** (51) ***C07D 487/04***
(86) KR 2019/016099 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898695.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130379** (51) ***E02D 27/32***
(86) KR 2019/016100 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898212.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130380** (51) ***H04W 28/06***
(86) KR 2019/016109 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900351.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130382** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2019/016225 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899448.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/130383** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2019/016233 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897765.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130384** (51) ***C12P 13/00***
(86) KR 2019/016262 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901220.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130386** (51) ***F27B 21/04***
(86) KR 2019/016282 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898933.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130388** (51) ***C12M 3/06***
(86) KR 2019/016305 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900493.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130389** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/016314 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900744.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130390** (51) ***B60L 53/16***
(86) KR 2019/016319 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901353.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130391** (51) ***B62D 15/02***
(86) KR 2019/016327 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898213.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130392** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/016359 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899193.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130393** (51) ***G06F 3/02***
(86) KR 2019/016404 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899329.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130394** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/016423 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898214.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/130395** (51) ***B05B 11/00***
(86) KR 2019/016465 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899195.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130398** (51) ***C01B 32/198***
(86) KR 2019/016496 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900855.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130401** (51) ***B21B 27/02***
(86) KR 2019/016542 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898127.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130403** (51) ***C22C 9/04***
(86) KR 2019/016559 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898128.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130404** (51) ***F25D 29/00***
(86) KR 2019/016560 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899559.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/130405** (51) ***D06F 33/30***
(86) KR 2019/016589 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898338.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130407** (51) ***D06F 33/30***
(86) KR 2019/016598 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901230.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130408** (51) ***H01F 27/22***
(86) KR 2019/016653 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897868.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/130409** (51) ***H03M 1/38***
(86) KR 2019/016713 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899197.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130411** (51) ***C08F 8/22***
(86) KR 2019/016774 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898342.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130413** (51) ***H04B 7/155***
(86) KR 2019/016821 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901000.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130414** (51) ***A61B 18/14***
(86) KR 2019/016829 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900602.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130415** (51) ***A61B 17/3201***
(86) KR 2019/016832 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900596.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130419** (51) ***H04B 7/155***
(86) KR 2019/016895 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898816.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130421** (51) ***H04W 28/06***
(86) KR 2019/016908 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901002.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/130422** (51) ***G01R 31/392***
(86) KR 2019/016922 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901107.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/130424** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2019/016938 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900244.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130427** (51) ***B60R 21/239***
(86) KR 2019/016992 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900706.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/130428** (51) ***A61K 41/00***
(86) KR 2019/016994 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898948.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/130429** (51) ***A01B 35/28***
(86) KR 2019/017004 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899797.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130432** (51) ***C08J 3/22***
(86) KR 2019/017045 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901354.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130434** (51) ***H01M 4/36***
(86) KR 2019/017098 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900360.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130437** (51) ***C08G 73/12***
(86) KR 2019/017169 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897986.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/130438** (51) ***A61N 1/36***
(86) KR 2019/017170 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898051.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130439** (51) ***A61N 1/36***
(86) KR 2019/017171 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897661.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/130440** (51) ***H04N 5/355***
(86) KR 2019/017173 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898129.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/130441** (51) ***G03F 7/105***
(86) KR 2019/017202 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900316.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/130442** (51) ***H01M 10/0585***
(86) KR 2019/017220 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898215.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130447** (51) ***G06F 40/20***
(86) KR 2019/017293 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898569.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130448** (51) ***H04N 5/225***
(86) KR 2019/017301 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898821.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130449** (51) ***A61F 9/008***
(86) KR 2019/017316 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901109.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130451** (51) ***C08L 67/04***
(86) KR 2019/017322 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898339.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130454** (51) ***A61N 1/32***
(86) KR 2019/017345 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900495.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130456** (51) ***C07D 487/04***
(86) KR 2019/017357 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899200.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130461** (51) ***H04S 7/00***
(86) KR 2019/017380 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898130.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130462** (51) ***G02B 5/30***
(86) KR 2019/017387 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898216.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130463** (51) ***H01C 1/012***
(86) KR 2019/017393 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898696.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130466** (51) ***C08F 214/24***
(86) KR 2019/017415 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897662.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/130467** (51) ***A61K 31/7088***
(86) KR 2019/017416 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898823.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130469** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2019/017434 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897663.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130471** (51) ***C12N 1/20***
(86) KR 2019/017441 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897987.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130472** (51) ***B60L 53/38***
(86) KR 2019/017443 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899560.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/130476** (51) ***C23C 24/04***
(86) KR 2019/017470 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898052.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130477** (51) ***H04N 19/11***
(86) KR 2019/017479 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898345.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130478** (51) ***A61K 31/122***
(86) KR 2019/017488 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900247.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130479** (51) ***B60W 10/20***
(86) KR 2019/017507 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898131.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130480** (51) ***G06Q 50/28***
(86) KR 2019/017527 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898053.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130486** (51) ***G06Q 20/34***
(86) KR 2019/017589 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900604.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130487** (51) ***A63D 3/00***
(86) KR 2019/017591 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901232.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/130488** (51) ***B62D 5/04***
(86) KR 2019/017599 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898825.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130489** (51) ***C08B 37/00***
(86) KR 2019/017609 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900370.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130497** (51) ***G02F 1/1335***
(86) KR 2019/017636 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899201.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130499** (51) ***C01B 32/184***
(86) KR 2019/017647 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898827.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/130500** (51) ***A61H 15/00***
(86) KR 2019/017649 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898346.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130501** (51) ***A01K 13/00***
(86) KR 2019/017673 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901356.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130502** (51) ***A61K 9/20***
(86) KR 2019/017680 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899917.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/130503** (51) ***H04N 5/225***
(86) KR 2019/017682 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901357.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130504** (51) ***B60H 1/26***
(86) KR 2019/017683 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898697.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130507** (51) ***H01L 35/32***
(86) KR 2019/017688 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899084.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130508** (51) ***G02B 3/12***
(86) KR 2019/017698 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897990.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130509** (51) ***C07D 405/14***
(86) KR 2019/017699 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897664.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130510** (51) ***C09J 133/26***
(86) KR 2019/017701 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900496.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130511** (51) ***C07C 211/54***
(86) KR 2019/017714 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899920.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/130512** (51) ***A43D 1/06***
(86) KR 2019/017715 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899085.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130513** (51) ***G06N 3/08***
(86) KR 2019/017722 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899787.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130516** (51) ***A47B 13/16***
(86) KR 2019/017754 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901005.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130517** (51) ***C08F 210/02***
(86) KR 2019/017756 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899086.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/130518** (51) ***B60H 1/00***
(86) KR 2019/017759 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899202.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/130519** (51) ***A61K 38/19***
(86) KR 2019/017778 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897665.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130521** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2019/017780 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900134.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130522** (51) ***H01B 12/10***
(86) KR 2019/017781 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901006.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130525** (51) ***G01C 21/28***
(86) KR 2019/017789 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899450.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130526** (51) ***G10L 25/90***
(86) KR 2019/017790 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900861.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130528** (51) ***C07D 333/76***
(86) KR 2019/017794 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898461.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130529** (51) ***C07D 209/86***
(86) KR 2019/017796 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899451.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130530** (51) ***B21C 47/02***
(86) KR 2019/017797 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901008.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130533** (51) ***B60L 53/30***
(86) KR 2019/017804 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899334.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130534** (51) ***B22D 11/049***
(86) KR 2019/017807 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899087.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130539** (51) ***B01J 4/00***
(86) KR 2019/017817 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900605.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130540** (51) ***D04H 1/425***
(86) KR 2019/017818 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899453.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/130542** (51) ***B60W 50/08***
(86) KR 2019/017822 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898464.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/130543** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2019/017824 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897772.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130544** (51) ***H04W 4/20***
(86) KR 2019/017825 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900500.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130545** (51) ***G08G 1/01***
(86) KR 2019/017827 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898950.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130546** (51) ***A61K 39/44***
(86) KR 2019/017828 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900136.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130548** (51) ***A61K 39/385***
(86) KR 2019/017830 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900864.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130549** (51) ***G10L 15/28***
(86) KR 2019/017832 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897844.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130551** (51) ***A61B 10/02***
(86) KR 2019/017840 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899561.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130552** (51) ***C07D 209/48***
(86) KR 2019/017841 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898355.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130553** (51) ***C07D 405/14***
(86) KR 2019/017842 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900332.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130555** (51) ***C07D 403/14***
(86) KR 2019/017844 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900249.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130556** (51) ***F03D 3/06***
(86) KR 2019/017845 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898466.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130558** (51) ***A61B 34/37***
(86) KR 2019/017855 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899664.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130559** (51) ***A61B 34/37***
(86) KR 2019/017856 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899336.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130561** (51) ***H01L 51/42***
(86) KR 2019/017860 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901236.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130562** (51) ***H04L 27/26***
(86) KR 2019/017862 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898132.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/130563** (51) ***B09B 3/00***
(86) KR 2019/017863 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898829.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/130565** (51) ***E02D 17/04***
(86) KR 2019/017866 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899088.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130568** (51) ***H01P 1/205***
(86) KR 2019/017872 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899313.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130571** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/017876 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900251.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130577** (51) ***H04N 19/61***
(86) KR 2019/017892 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899159.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130579** (51) ***G06T 5/00***
(86) KR 2019/017895 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899337.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130581** (51) ***H04N 19/61***
(86) KR 2019/017900 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898055.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130582** (51) ***H04W 48/08***
(86) KR 2019/017901 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899667.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130587** (51) ***H04B 7/0404***
(86) KR 2019/017909 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897667.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130588** (51) ***C08J 9/36***
(86) KR 2019/017910 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900869.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130590** (51) ***H04R 3/04***
(86) KR 2019/017912 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901227.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130592** (51) ***C09K 11/02***
(86) KR 2019/017914 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899089.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130593** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2019/017916 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900371.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130595** (51) ***H01M 2/02***
(86) KR 2019/017918 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899563.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130596** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/017920 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899206.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130599** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/017923 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900504.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130600** (51) ***H04N 19/70***
(86) KR 2019/017926 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898222.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130601** (51) ***A61C 1/00***
(86) KR 2019/017927 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898951.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130604** (51) ***B62D 6/10***
(86) KR 2019/017933 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897873.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/130606** (51) ***H01B 5/00***
(86) KR 2019/017936 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899800.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/130607** (51) ***H04N 19/119***
(86) KR 2019/017938 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897876.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130608** (51) ***C01B 32/184***
(86) KR 2019/017939 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900870.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130609** (51) ***H01L 23/60***
(86) KR 2019/017963 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898571.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/130610** (51) ***B32B 27/06***
(86) KR 2019/017969 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898700.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130611** (51) ***G01N 27/406***
(86) KR 2019/017972 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900715.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/130612** (51) ***G01N 33/574***
(86) KR 2019/017977 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900505.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/130613** (51) ***C07D 405/14***
(86) KR 2019/017978 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899454.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130615** (51) ***C12N 5/071***
(86) KR 2019/017980 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897668.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130616** (51) ***A61F 13/08***
(86) KR 2019/017982 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897666.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130617** (51) ***H04N 19/573***
(86) KR 2019/017983 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897773.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130622** (51) ***G01T 1/169***
(86) KR 2019/017992 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900346.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130623** (51) ***C07C 211/61***
(86) KR 2019/017993 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898573.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130624** (51) ***C12N 15/115***
(86) KR 2019/017996 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898574.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130625** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2019/017997 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899338.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130626** (51) ***C12N 15/115***
(86) KR 2019/017998 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899091.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130627** (51) ***C12N 15/115***
(86) KR 2019/018001 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898224.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130628** (51) ***H04N 19/593***
(86) KR 2019/018002 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899076.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130629** (51) ***H04N 19/593***
(86) KR 2019/018003 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899674.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130633** (51) ***H04W 4/021***
(86) KR 2019/018010 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898357.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130634** (51) ***F24F 11/79***
(86) KR 2019/018011 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898575.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130635** (51) ***F24F 11/79***
(86) KR 2019/018014 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897993.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130638** (51) ***F01N 3/02***
(86) KR 2019/018024 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900871.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130642** (51) ***H01J 37/065***
(86) KR 2019/018029 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897877.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130643** (51) ***C21D 8/12***
(86) KR 2019/018030 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900037.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130648** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2019/018046 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901116.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130649** (51) ***A61K 9/00***
(86) KR 2019/018047 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900750.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130651** (51) ***H04N 21/422***
(86) KR 2019/018050 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897778.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/130652** (51) ***C12N 7/00***
(86) KR 2019/018053 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901009.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130653** (51) ***H04N 21/458***
(86) KR 2019/018055 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897879.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/130655** (51) ***C02F 1/28***
(86) KR 2019/018057 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901010.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130657** (51) ***F28F 1/32***
(86) KR 2019/018061 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899677.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/130658** (51) ***C01B 32/198***
(86) KR 2019/018062 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898472.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130660** (51) ***C07D 413/14***
(86) KR 2019/018070 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900609.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/130662** (51) ***B25J 11/00***
(86) KR 2019/018075 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900375.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130663** (51) ***E02F 9/26***
(86) KR 2019/018077 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898955.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130664** (51) ***C07D 413/10***
(86) KR 2019/018082 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900718.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130665** (51) ***G09G 3/32***
(86) KR 2019/018083 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897779.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/130667** (51) ***G06F 3/0488***
(86) KR 2019/018088 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898833.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130668** (51) ***G01N 33/24***
(86) KR 2019/018095 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899565.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130674** (51) ***B01D 71/34***
(86) KR 2019/018105 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900255.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/130678** (51) ***H04N 19/105***
(86) KR 2019/018111 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899806.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130680** (51) ***H04N 19/11***
(86) KR 2019/018117 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898701.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130681** (51) ***C07D 403/04***
(86) KR 2019/018122 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900226.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130682** (51) ***B01J 20/08***
(86) KR 2019/018126 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901237.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130687** (51) ***G06F 11/263***
(86) KR 2019/018132 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901233.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130688** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2019/018133 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897994.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130689** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2019/018134 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901359.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130690** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2019/018136 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898358.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/130691** (51) ***A63B 71/06***
(86) KR 2019/018137 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898359.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/130692** (51) ***G06T 15/20***
(86) KR 2019/018138 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897669.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130693** (51) ***B22D 11/055***
(86) KR 2019/018139 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900610.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130694** (51) ***E04F 13/12***
(86) KR 2019/018144 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899807.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130697** (51) ***B32B 1/08***
(86) KR 2019/018148 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899343.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130698** (51) ***G02B 26/12***
(86) KR 2019/018153 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900142.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/130701** (51) ***C08J 3/12***
(86) KR 2019/018158 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900507.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/130702** (51) ***C09K 5/06***
(86) KR 2019/018165 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900751.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/130703** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/018170 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900376.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/130704** (51) ***A61K 36/481***
(86) KR 2019/018171 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900040.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/130705** (51) ***H04N 19/61***
(86) KR 2019/018177 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898957.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/130706** (51) ***G03B 17/55***
(86) KR 2019/018180 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898835.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130707** (51) ***B25B 13/12***
(86) KR 2019/018181 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900041.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/130709** (51) ***H04W 8/24***
(86) KR 2019/018193 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899808.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130710** (51) ***H04N 19/577***
(86) KR 2019/018204 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898837.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130711** (51) ***C07K 14/54***
(86) KR 2019/018214 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901011.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130713** (51) ***C12N 5/071***
(86) KR 2019/018219 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899344.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/130714** (51) ***H04N 19/109***
(86) KR 2019/018220 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901118.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130715** (51) ***H04W 72/02***
(86) KR 2019/018221 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900377.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/130716** (51) ***H04N 19/105***
(86) KR 2019/018222 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900611.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/130717** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2019/018223 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901240.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/130722** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2019/018230 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899455.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130724** (51) ***C07D 405/14***
(86) KR 2019/018237 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898475.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/130725** (51) ***C07D 209/86***
(86) KR 2019/018238 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900043.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/130726** (51) ***C07D 471/04***
(86) KR 2019/018240 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899809.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130729** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2019/018243 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900757.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/130731** (51) ***H02J 7/00***
(86) KR 2019/018245 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898702.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/130733** (51) ***H04N 21/43***
(86) KR 2019/018247 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899569.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130734** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2019/018249 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900378.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/130737** (51) ***G09G 5/00***
(86) KR 2019/018252 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898563.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/130739** (51) ***F25D 25/02***
(86) KR 2019/018256 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901360.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130742** (51) ***G03H 1/04***
(86) KR 2019/018270 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900379.9 23.07.2021

(87) **WO 2020/130743** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2019/018284 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901362.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130746** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2019/018297 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898229.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130748** (51) ***B01J 21/04***
(86) KR 2019/018312 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898643.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/130757** (51) ***H04L 1/00***
(86) KR 2019/018335 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898136.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130758** (51) ***A46B 5/00***
(86) KR 2019/018339 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898958.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130760** (51) ***H01L 51/52***
(86) KR 2019/095039 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901013.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/130761** (51) ***A61B 5/12***
(86) KR 2019/095049 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898840.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130762** (51) ***C04B 26/00***
(86) MA 2019/000011 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19790876.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130763** (51) ***A42B 1/24***
(86) MA 2019/000016 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845915.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130764** (51) ***H02J 13/00***
(86) MA 2019/000018 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845916.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/130766** (51) ***A63C 19/02***
(86) MK 2019/000005 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19861289.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130767** (51) ***F04D 15/02***
(86) MX 2018/000158 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943426.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130768** (51) ***G01N 33/18***
(86) MX 2018/000159 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943710.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130770** (51) ***A23K 50/80***
(86) MX 2018/050034 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943978.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130774** (51) ***A61G 7/012***
(86) MX 2019/000125 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897882.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130780** (51) ***B29B 17/02***
(86) MX 2019/050026 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901122.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130781** (51) ***A01G 24/10***
(86) MX 2019/050027 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900758.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130782** (51) ***A61K 39/106***
(86) MX 2019/050028 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901123.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130783** (51) ***A61K 35/646***
(86) MX 2019/050029 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900612.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130784** (51) ***A61B 42/10***
(86) MY 2019/000049 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845622.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/130785** (51) ***H04L 12/24***
(86) MY 2019/050104 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899460.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130786** (51) ***G01N 17/00***
(86) MY 2019/050108 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898059.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130787** (51) ***G06F 16/25***
(86) MY 2019/050109 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900613.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/130788** (51) ***G06Q 50/10***
(86) MY 2019/050110 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898476.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130789** (51) ***G01N 21/64***
(86) MY 2019/050111 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900046.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130790** (51) ***G01N 21/64***
(86) MY 2019/050112 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898567.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130791** (51) ***G01N 33/569***
(86) MY 2019/050115 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899461.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130792** (51) ***G06Q 10/10***
(86) MY 2019/050116 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901124.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130793** (51) ***G08B 21/10***
(86) MY 2019/050117 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898841.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/130794** (51) ***H03M 1/46***
(86) MY 2019/050118 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901014.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130795** (51) ***G06Q 30/00***
(86) MY 2019/050119 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898578.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130796** (51) ***F24F 1/0317***
(86) MY 2019/050120 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901015.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130797** (51) ***G06F 9/455***
(86) MY 2019/050121 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898477.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/130798** (51) ***H04N 7/18***
(86) MY 2019/050122 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900956.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130799** (51) ***G06K 9/32***
(86) MY 2019/050123 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898231.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/130800** (51) ***A61K 35/33***
(86) MY 2019/050124 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900876.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130802** (51) ***C07C 51/235***
(86) NL 2018/050881 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18845374.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/130809** (51) ***H01F 41/08***
(86) NL 2019/050840 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827844.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130810** (51) ***H02J 3/38***
(86) NL 2019/050841 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827845.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130836** (51) ***A61K 31/549***
(86) NL 2019/050872 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832218.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/130838** (51) ***C07K 16/14***
(86) NL 2019/050875 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835549.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130840** (51) ***F16G 11/06***
(86) NO 2019/050271 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835556.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/130846** (51) ***E21B 43/12***
(86) NO 2019/050282 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901363.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130848** (51) ***A01K 61/10***
(86) NO 2019/050284 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898060.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130850** (51) ***C10G 31/08***
(86) NO 2019/050286 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898843.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130852** (51) ***C07C 7/00***
(86) NO 2019/050288 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898480.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/130853** (51) ***A61G 7/10***
(86) NZ 2019/050160 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842633.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130855** (51) ***G01S 7/4915***
(86) NZ 2019/050162 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901242.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130858** (51) ***C05F 9/02***
(86) PE 2019/000012 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898192.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130859** (51) ***H01H 47/00***
(86) PL 2018/000126 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18839775.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130863** (51) ***G01N 33/50***
(86) PT 2019/050045 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19836851.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/130865** (51) ***G06Q 10/10***
(86) RU 2018/000829 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943692.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130866** (51) ***A61H 3/00***
(86) RU 2018/000830 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943550.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130868** (51) ***G06Q 20/00***
(86) RU 2018/000844 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943711.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/130874** (51) ***B01J 21/02***
(86) RU 2019/000852 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899169.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130876** (51) ***A61M 16/00***
(86) RU 2019/000944 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899355.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130880** (51) ***B01J 23/883***
(86) RU 2019/000971 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900879.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130881** (51) ***B01J 23/882***
(86) RU 2019/000973 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899811.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/130885** (51) ***H02J 3/00***
(86) RU 2019/050247 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899099.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130886** (51) ***G06K 19/00***
(86) RU 2019/050249 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900147.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/130888** (51) ***A47G 19/02***
(86) RU 2019/050252 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899457.6 23.07.2021

(87) **WO 2020/130890** (51) ***B29C 33/50***
(86) SE 2018/051325 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944063.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130894** (51) ***G06F 9/50***
(86) SE 2018/051343 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944118.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130896** (51) ***H03M 7/30***
(86) SE 2018/051346 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944040.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/130899** (51) ***G06F 16/51***
(86) SE 2018/051359 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18830545.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/130909** (51) ***G06Q 10/08***
(86) SE 2019/051225 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900258.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/130917** (51) ***H04B 10/116***
(86) SE 2019/051295 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901244.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/130932** (51) ***G06F 21/44***
(86) SG 2018/050619 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943365.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130933** (51) ***A23K 40/00***
(86) SG 2018/050620 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18829519.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/130934** (51) ***H01L 51/00***
(86) SG 2018/050626 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944064.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130935** (51) ***H01L 29/786***
(86) SG 2019/050365 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898844.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130936** (51) ***H01L 25/16***
(86) SG 2019/050598 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19820910.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130937** (51) ***F21V 25/02***
(86) SG 2019/050604 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821316.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130938** (51) ***G01S 17/04***
(86) SG 2019/050605 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19823830.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/130939** (51) ***H01L 31/0336***
(86) SG 2019/050615 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898481.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130940** (51) ***G01J 3/02***
(86) SG 2019/050616 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827865.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130941** (51) ***C08L 33/08***
(86) SG 2019/050618 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900881.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130942** (51) ***G01N 21/3586***
(86) SG 2019/050619 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901018.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130943** (51) ***G02B 5/02***
(86) SG 2019/050620 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900149.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130945** (51) ***C07F 7/21***
(86) SG 2019/050622 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898580.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130946** (51) ***G01N 27/414***
(86) SG 2019/050624 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832471.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/130953** (51) ***B01J 20/22***
(86) TH 2019/000067 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901132.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/130954** (51) ***B01J 20/22***
(86) TH 2019/000068 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900049.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130955** (51) ***B01J 20/22***
(86) TH 2019/000069 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900150.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/130956** (51) ***A47J 43/046***
(86) TR 2018/000122 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943522.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130957** (51) ***A61C 17/02***
(86) TR 2018/050839 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943625.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130958** (51) ***G06N 3/08***
(86) TR 2018/050847 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943626.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/130959** (51) ***A61F 13/532***
(86) TR 2018/050849 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943523.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/130960** (51) ***A61K 31/55***
(86) TR 2018/050850 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943763.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/130961** (51) ***A61K 31/122***
(86) TR 2018/050862 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944060.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/130964** (51) ***A47J 37/04***
(86) TR 2019/050249 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899359.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/130970** (51) ***G06Q 40/08***
(86) TR 2019/050614 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901367.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130971** (51) ***G07F 7/10***
(86) TR 2019/050855 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899468.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130973** (51) ***A23G 3/00***
(86) TR 2019/050954 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898483.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130975** (51) ***A45C 15/06***
(86) TR 2019/051032 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897864.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130978** (51) ***A61F 2/66***
(86) TR 2019/051046 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901369.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/130979** (51) ***A61B 5/00***
(86) TR 2019/051053 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900882.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/130982** (51) ***A61F 13/15***
(86) TR 2019/051078 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898712.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/130983** (51) ***A61K 36/00***
(86) TR 2019/051079 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900620.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130984** (51) ***H04M 11/00***
(86) TR 2019/051080 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898363.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/130986** (51) ***A61F 2/42***
(86) TR 2019/051089 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899574.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/130987** (51) ***A23G 3/00***
(86) TR 2019/051095 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898846.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130988** (51) ***H04M 15/00***
(86) TR 2019/051109 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900886.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/130989** (51) ***B32B 17/00***
(86) TR 2019/051112 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899566.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/130990** (51) ***F02C 7/00***
(86) TR 2019/051114 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898238.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/130992** (51) ***C10M 111/04***
(86) TR 2019/051117 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898364.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/130993** (51) ***G06Q 20/40***
(86) TR 2019/051125 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900889.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/130994** (51) ***C08F 2/00***
(86) TR 2019/051129 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899103.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/130995** (51) ***A61M 1/14***
(86) TR 2019/051130 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900152.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/130996** (51) ***A61M 25/00***
(86) TR 2019/051131 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900520.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/130997** (51) ***A61B 17/56***
(86) TR 2019/051142 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899927.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/130998** (51) ***G05D 1/00***
(86) TR 2019/051169 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899222.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/130999** (51) ***G06T 7/20***
(86) TR 2019/051170 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901247.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/131005** (51) ***H02J 3/28***
(86) US 2018/065933 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18834119.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/131006** (51) ***E21B 49/00***
(86) US 2018/065976 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943427.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/131008** (51) ***C09D 11/30***
(86) US 2018/065979 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943525.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131009** (51) ***F04B 13/00***
(86) US 2018/065985 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943925.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/131011** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2018/066000 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944043.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/131012** (51) ***E21B 47/00***
(86) US 2018/066009 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944006.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131013** (51) ***B29C 64/165***
(86) US 2018/066015 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943712.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/131014** (51) ***G06Q 20/20***
(86) US 2018/066023 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943980.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131016** (51) ***B41J 3/60***
(86) US 2018/066062 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943526.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/131017** (51) ***B41J 2/01***
(86) US 2018/066064 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943881.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131021** (51) ***D06P 1/44***
(86) US 2018/066122 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943688.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/131023** (51) ***B41L 23/20***
(86) US 2018/066162 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943400.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/131024** (51) ***F01D 11/22***
(86) US 2018/066164 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18833580.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/131025** (51) ***B41J 2/01***
(86) US 2018/066169 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943428.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131027** (51) ***C09D 11/30***
(86) US 2018/066182 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943381.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/131029** (51) ***B41J 13/00***
(86) US 2018/066198 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943981.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/131031** (51) ***E21B 31/20***
(86) US 2018/066212 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943691.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131032** (51) ***C09D 11/023***
(86) US 2018/066213 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944122.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/131037** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2018/066250 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18836435.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/131038** (51) ***E21B 49/00***
(86) US 2018/066269 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944123.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/131039** (51) ***G01N 3/10***
(86) US 2018/066280 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944088.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/131040** (51) ***B41F 23/04***
(86) US 2018/066311 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943528.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/131041** (51) ***E21B 43/04***
(86) US 2018/066317 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944089.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/131042** (51) ***E21B 33/124***
(86) US 2018/066333 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943926.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131046** (51) ***B29C 64/171***
(86) US 2018/066461 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943818.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/131047** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2018/066463 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943642.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/131048** (51) ***H04N 1/00***
(86) US 2018/066464 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944065.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/131050** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2018/066509 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943382.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/131051** (51) ***E21B 23/04***
(86) US 2018/066522 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943471.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131054** (51) ***H01L 45/00***
(86) US 2018/066589 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943714.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131058** (51) ***A61K 31/575***
(86) US 2018/066712 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943496.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/131059** (51) ***G06F 3/14***
(86) US 2018/066720 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18834204.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/131060** (51) ***E21B 19/18***
(86) US 2018/066724 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943453.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/131061** (51) ***G06F 3/14***
(86) US 2018/066725 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18836440.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/131063** (51) ***H04L 12/26***
(86) US 2018/066746 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944090.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/131064** (51) ***G03G 15/00***
(86) US 2018/066761 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943628.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/131065** (51) ***H02J 50/12***
(86) US 2018/066762 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943474.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/131071** (51) ***E21B 21/08***
(86) US 2018/066853 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943430.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/131073** (51) ***G06F 9/445***
(86) US 2018/066870 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944091.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/131074** (51) ***B41J 2/165***
(86) US 2018/066871 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943666.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/131076** (51) ***E21B 33/12***
(86) US 2018/066889 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944124.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/131078** (51) ***G01V 99/00***
(86) US 2018/066899 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943882.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/131081** (51) ***B65H 1/00***
(86) US 2018/066906 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943643.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/131082** (51) ***G01V 1/46***
(86) US 2018/066907 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943401.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/131083** (51) ***E21B 21/06***
(86) US 2018/066911 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944093.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/131084** (51) ***E21B 17/10***
(86) US 2018/066927 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943601.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/131085** (51) ***E21B 47/00***
(86) US 2018/066944 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943906.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/131086** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2018/066947 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943883.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/131088** (51) ***G06F 13/38***
(86) US 2018/066955 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943431.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/131089** (51) ***B41J 13/03***
(86) US 2018/066965 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943927.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/131092** (51) ***G01N 27/02***
(86) US 2018/067000 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18837045.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/131093** (51) ***G06F 1/16***
(86) US 2018/067008 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943907.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/131094** (51) ***G06F 1/16***
(86) US 2018/067029 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943908.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/131095** (51) ***F16B 37/00***
(86) US 2018/067037 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943890.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/131096** (51) ***A61F 13/511***
(86) US 2018/067048 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943787.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/131098** (51) ***E21B 23/12***
(86) US 2018/067073 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944010.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/131099** (51) ***C07C 241/02***
(86) US 2018/067082 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18839656.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/131100** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2018/067086 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944011.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/131101** (51) ***H04L 12/28***
(86) US 2018/067107 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18839791.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/131102** (51) ***G01G 19/12***
(86) US 2018/067130 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18836777.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/131103** (51) ***G01N 27/26***
(86) US 2018/067149 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943567.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/131104** (51) ***E21B 33/12***
(86) US 2018/067161 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943568.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/131108** (51) ***E21B 17/06***
(86) US 2018/067209 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943385.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/131109** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2018/067215 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944094.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/131110** (51) ***E21B 43/117***
(86) US 2018/067222 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943475.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/131111** (51) ***B41J 29/38***
(86) US 2018/067226 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943476.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/131113** (51) ***F23D 14/00***
(86) US 2018/067232 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943842.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/131114** (51) ***G06F 8/71***
(86) US 2018/067238 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18943764.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/131115** (51) ***C09D 11/30***
(86) US 2018/067244 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18944012.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/131117**
(86) US 2018/067248
(21) 18943461.6
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131118**
(86) US 2018/067309
(21) 18944013.4
(51) ***E21B 33/134***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131121**
(86) US 2018/067318
(21) 18943478.0
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131122**
(86) US 2018/067321
(21) 18943715.5
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131123**
(86) US 2018/067325
(21) 18834275.2
(51) ***H01Q 3/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131124**
(86) US 2018/067337
(21) 18943667.8
(51) ***G06F 8/71***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131125**
(86) US 2018/067360
(21) 18944095.1
(51) ***G06F 8/71***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131126**
(86) US 2018/067362
(21) 18943402.0
(51) ***A63B 47/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131129**
(86) US 2018/067448
(21) 18943910.2
(51) ***F16B 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131130**
(86) US 2018/067566
(21) 18943570.4
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131131**
(86) US 2018/067573
(21) 18943949.0
(51) ***G02B 27/09***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131132**
(86) US 2018/067575
(21) 18944044.9
(51) ***B81B 7/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131134**
(86) US 2018/067759
(21) 18944096.9
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131135**
(86) US 2018/068147
(21) 18943479.8
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131141**
(86) US 2019/014709
(21) 19707149.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131142**
(86) US 2019/016226
(21) 19901372.3
(51) ***C09D 11/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131143**
(86) US 2019/017929
(21) 19898239.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131148**
(86) US 2019/024027
(21) 19718507.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131149**
(86) US 2019/025029
(21) 19900050.6
(51) ***F41G 1/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131150**
(86) US 2019/025916
(21) 19898366.0
(51) ***H01Q 1/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131153**
(86) US 2019/028924
(21) 19899471.7
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131154**
(86) US 2019/029134
(21) 19899678.7
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131155**
(86) US 2019/029138
(21) 19899575.5
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131156**
(86) US 2019/032902
(21) 19900730.3
(51) ***B21D 37/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131158**
(86) US 2019/035029
(21) 19732512.9
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131164**
(86) US 2019/044902
(21) 19900959.8
(51) ***G11C 29/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131165**
(86) US 2019/046634
(21) 19762273.1
(51) ***G06F 11/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/131166**
(86) US 2019/046717
(21) 19898485.8
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131169**
(86) US 2019/047978
(21) 19897893.4
(51) ***G11C 16/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131171**
(86) US 2019/048187
(21) 19899680.3
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131174**
(86) US 2019/049559
(21) 19899683.7
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131184**
(86) US 2019/052876
(21) 19783883.2
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131191**
(86) US 2019/053872
(21) 19901250.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131193**
(86) US 2019/054511
(21) 19900765.9
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131197**
(86) US 2019/056371
(21) 19798776.1
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131198**
(86) US 2019/056467
(21) 19898241.5
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131204**
(86) US 2019/056864
(21) 19897685.4
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131205**
(86) US 2019/056877
(21) 19898968.3
(51) ***G06K 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131206**
(86) US 2019/057031
(21) 19899576.3
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131207**
(86) US 2019/057041
(21) 19900056.3
(51) ***H04B 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131208**
(86) US 2019/057051
(21) 19898847.9
(51) ***H01L 27/11551***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131209**
(86) US 2019/057154
(21) 19899472.5
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131210**
(86) US 2019/057216
(21) 19900624.8
(51) ***G06K 9/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131213**
(86) US 2019/057346
(21) 19901375.6
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131214**
(86) US 2019/057690
(21) 19897896.7
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131232**
(86) US 2019/059429
(21) 19809306.4
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131235**
(86) US 2019/059845
(21) 19899364.4
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131239**
(86) US 2019/060003
(21) 19835958.0
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131241**
(86) US 2019/060112
(21) 19836664.3
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131248**
(86) US 2019/060722
(21) 19898793.5
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131249**
(86) US 2019/060785
(21) 19899111.9
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131253**
(86) US 2019/061097
(21) 19817025.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131254**
(86) US 2019/061169
(21) 19817035.9
(51) ***H01J 27/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131258**
(86) US 2019/061615
(21) 19818369.1
(51) ***C07D 209/48***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131261**
(86) US 2019/061647
(21) 19898144.1
(51) ***B21J 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131265**
(86) US 2019/061865
(21) 19900057.1
(51) ***G11C 11/419***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131266**
(86) US 2019/061869
(21) 19900627.1
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131269**
(86) US 2019/061924
(21) 19899932.8
(51) ***B25H 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131275**
(86) US 2019/062089
(21) 19897689.6
(51) ***B05B 15/60***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131281**
(86) US 2019/062239
(21) 19818425.1
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131286**
(86) US 2019/062316
(21) 19900524.0
(51) ***C07C 303/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131287**
(86) US 2019/062324
(21) 19900158.7
(51) ***C11D 1/94***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131288**
(86) US 2019/062333
(21) 19818434.3
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131289** (51) ***H02J 7/00***
(86) US 2019/062341 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818436.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131290** (51) ***A61B 17/068***
(86) US 2019/062344 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899933.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/131295** (51) ***B65D 85/60***
(86) US 2019/062685 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900389.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131296** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2019/062691 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898489.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/131301** (51) ***G01W 1/10***
(86) US 2019/062813 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897788.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/131303** (51) ***H04W 72/12***
(86) US 2019/062831 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19818477.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/131305** (51) ***A41D 13/012***
(86) US 2019/062856 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898001.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/131307** (51) ***C10G 29/16***
(86) US 2019/062921 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821466.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/131310** (51) ***C10M 155/02***
(86) US 2019/062984 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19823850.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/131311** (51) ***C08L 95/00***
(86) US 2019/063010 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19821402.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131312** (51) ***H01Q 1/24***
(86) US 2019/063014 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824051.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/131313** (51) ***C11D 11/00***
(86) US 2019/063016 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897690.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/131316** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2019/063061 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899935.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/131324** (51) ***H01L 27/06***
(86) US 2019/063306 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901023.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/131325** (51) ***E21B 19/16***
(86) US 2019/063343 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899578.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/131333** (51) ***A63F 13/25***
(86) US 2019/063566 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897791.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/131334** (51) ***G06T 5/00***
(86) US 2019/063773 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19827968.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/131340** (51) ***H04M 1/725***
(86) US 2019/063941 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897901.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131349** (51) ***G01N 21/359***
(86) US 2019/064146 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897694.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/131355** (51) ***A61B 5/145***
(86) US 2019/064200 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899477.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/131357** (51) ***H04N 7/14***
(86) US 2019/064233 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898004.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/131358** (51) ***H04W 8/18***
(86) US 2019/064236 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900632.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/131359** (51) ***H04L 12/725***
(86) US 2019/064243 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897792.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/131364** (51) ***B32B 27/36***
(86) US 2019/064345 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900769.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/131370** (51) ***G06F 3/06***
(86) US 2019/064352 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898807.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/131372** (51) ***B60W 30/09***
(86) US 2019/064362 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828421.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131374** (51) ***H01Q 1/12***
(86) US 2019/064403 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899936.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/131377** (51) ***F16K 1/52***
(86) US 2019/064439 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828427.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131378** (51) ***B29D 30/02***
(86) US 2019/064460 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835338.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/131383** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2019/064477 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897795.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/131385** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2019/064515 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828436.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/131386** (51) ***G06F 7/00***
(86) US 2019/064552 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899681.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/131389** (51) ***H04N 21/24***
(86) US 2019/064566 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828103.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/131392** (51) ***H01L 21/18***
(86) US 2019/064588 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900897.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/131399** (51) ***G08G 1/16***
(86) US 2019/064603 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19824442.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131403** (51) ***H01L 21/687***
(86) US 2019/064684 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898973.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/131404** (51) ***G06F 21/62***
(86) US 2019/064702 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900755.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/131408** (51) ***G06F 11/34***
(86) US 2019/064799 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832233.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/131409** (51) ***G06F 40/103***
(86) US 2019/064800 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828468.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/131416** (51) ***G08B 13/196***
(86) US 2019/064852 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828137.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/131417** (51) ***C03C 15/00***
(86) US 2019/064859 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828139.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/131419** (51) ***A61B 8/12***
(86) US 2019/064863 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897696.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/131421** (51) ***C04B 35/528***
(86) US 2019/064871 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828143.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131426** (51) ***H04M 1/02***
(86) US 2019/064935 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832768.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/131432** (51) ***H03F 1/32***
(86) US 2019/064975 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828158.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/131433** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2019/064978 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898849.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131436** (51) ***G01L 7/00***
(86) US 2019/065029 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832495.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/131438** (51) ***F21S 4/28***
(86) US 2019/065094 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19828489.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131439** (51) ***C08G 18/10***
(86) US 2019/065121 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832238.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/131440** (51) ***C10M 123/02***
(86) US 2019/065122 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19836720.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/131441** (51) ***C10M 169/06***
(86) US 2019/065123 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832776.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/131445** (51) ***C09D 4/00***
(86) US 2019/065137 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899481.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/131446** (51) ***E21B 33/035***
(86) US 2019/065146 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901377.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/131450** (51) ***H02J 7/00***
(86) US 2019/065171 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900771.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/131452** (51) ***G01V 5/04***
(86) US 2019/065183 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901027.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/131453** (51) ***G01V 1/48***
(86) US 2019/065195 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899484.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/131455** (51) ***H04W 76/16***
(86) US 2019/065215 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899486.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/131458** (51) ***C30B 15/20***
(86) US 2019/065229 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19836237.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/131460** (51) ***B05B 1/14***
(86) US 2019/065245 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19832240.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/131475** (51) ***C12M 1/34***
(86) US 2019/065333 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900393.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/131479** (51) ***B29C 33/00***
(86) US 2019/065354 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835343.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131480** (51) ***H04L 29/12***
(86) US 2019/065368 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901256.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/131482** (51) ***G06F 11/14***
(86) US 2019/065371 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899231.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/131483**
(86) US 2019/065372
(21) 19900883.0
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131484**
(86) US 2019/065376
(21) 19901135.4
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131485**
(86) US 2019/065378
(21) 19901378.0
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131486**
(86) US 2019/065379
(21) 19897905.6
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131487**
(86) US 2019/065408
(21) 19832515.1
(51) ***C10G 65/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131490**
(86) US 2019/065425
(21) 19836260.0
(51) ***C07C 5/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131495**
(86) US 2019/065473
(21) 19832792.6
(51) ***G11B 27/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131496**
(86) US 2019/065482
(21) 19832250.5
(51) ***B01D 53/047***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131499**
(86) US 2019/065569
(21) 19836268.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131505**
(86) US 2019/065591
(21) 19832254.7
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131506**
(86) US 2019/065592
(21) 19832255.4
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131509**
(86) US 2019/065597
(21) 19832522.7
(51) ***A47J 36/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131514**
(86) US 2019/065636
(21) 19836279.0
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131515**
(86) US 2019/065651
(21) 19836284.0
(51) ***C10M 107/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131517**
(86) US 2019/065687
(21) 19899232.3
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131524**
(86) US 2019/065727
(21) 19856489.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131525**
(86) US 2019/065744
(21) 19897799.3
(51) ***G06T 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131528**
(86) US 2019/065787
(21) 19900395.5
(51) ***G11C 11/4076***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131532**
(86) US 2019/065827
(21) 19839703.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131540**
(86) US 2019/065847
(21) 19839191.4
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131545**
(86) US 2019/065876
(21) 19842438.4
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131546**
(86) US 2019/065878
(21) 19897801.7
(51) ***C09K 8/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131551**
(86) US 2019/065900
(21) 19899939.3
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131553**
(86) US 2019/065905
(21) 19832810.6
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131560**
(86) US 2019/065931
(21) 19899940.1
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131564**
(86) US 2019/065951
(21) 19901137.0
(51) ***C08F 22/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131565**
(86) US 2019/065965
(21) 19836337.6
(51) ***G06T 7/521***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131569**
(86) US 2019/066005
(21) 19832815.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131572**
(86) US 2019/066021
(21) 19836347.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131574**
(86) US 2019/066026
(21) 19836742.7
(51) ***C12P 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131576**
(86) US 2019/066031
(21) 19842440.0
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131585**
(86) US 2019/066102
(21) 19900052.2
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131586**
(86) US 2019/066104
(21) 19836879.7
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131591**
(86) US 2019/066109
(21) 19832533.4
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131594**
(86) US 2019/066113
(21) 19836749.2
(51) ***H04N 19/895***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131595**
(86) US 2019/066117
(21) 19836750.0
(51) ***C10G 9/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131601**
(86) US 2019/066136
(21) 19899830.4
(51) ***F41A 21/30***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131603**
(86) US 2019/066142
(21) 19842442.6
(51) ***C10M 135/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131607**
(86) US 2019/066153
(21) 19900641.2
(51) ***A47L 13/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131608**
(86) US 2019/066154
(21) 19899584.7
(51) ***H01L 21/033***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131614**
(86) US 2019/066209
(21) 19899116.8
(51) ***C23C 16/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131623**
(86) US 2019/066250
(21) 19898977.4
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131637**
(86) US 2019/066338
(21) 19836408.5
(51) ***H01L 31/112***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131639**
(86) US 2019/066363
(21) 19897703.5
(51) ***E21B 23/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131641**
(86) US 2019/066372
(21) 19898494.0
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131643**
(86) US 2019/066391
(21) 19898978.2
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131646**
(86) US 2019/066429
(21) 19900267.6
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131647**
(86) US 2019/066434
(21) 19901264.2
(51) ***G01N 21/95***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131648**
(86) US 2019/066435
(21) 19901379.8
(51) ***H01M 12/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131655**
(86) US 2019/066443
(21) 19842765.0
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131660**
(86) US 2019/066449
(21) 19839010.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131661**
(86) US 2019/066452
(21) 19899816.3
(51) ***A23B 4/03***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131664**
(86) US 2019/066456
(21) 19900901.0
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131673**
(86) US 2019/066469
(21) 19899586.2
(51) ***A61B 5/15***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131675**
(86) US 2019/066479
(21) 19839012.2
(51) ***B29C 64/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131677**
(86) US 2019/066493
(21) 19898979.0
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131678**
(86) US 2019/066498
(21) 19839203.7
(51) ***A61Q 19/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131680**
(86) US 2019/066502
(21) 19901119.8
(51) ***A61K 31/197***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131681**
(86) US 2019/066504
(21) 19839205.2
(51) ***G10L 25/78***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131683**
(86) US 2019/066510
(21) 19900165.2
(51) ***F16J 15/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131685**
(86) US 2019/066513
(21) 19899490.7
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131686**
(86) US 2019/066515
(21) 19899944.3
(51) ***B65H 5/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131687**
(86) US 2019/066516
(21) 19839206.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131688**
(86) US 2019/066520
(21) 19899233.1
(51) ***B07B 13/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131689**
(86) US 2019/066524
(21) 19839207.8
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131690**
(86) US 2019/066527
(21) 19897908.0
(51) ***B62D 7/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131693**
(86) US 2019/066533
(21) 19839474.4
(51) ***G02B 5/128***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131700**
(86) US 2019/066546
(21) 19836771.6
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131701**
(86) US 2019/066548
(21) 19901266.7
(51) ***A47L 13/17***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131710**
(86) US 2019/066565
(21) 19839017.1
(51) ***H04W 40/28***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131711**
(86) US 2019/066568
(21) 19836433.3
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131715**
(86) US 2019/066573
(21) 19839019.7
(51) ***H01Q 25/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131721**
(86) US 2019/066581
(21) 19898495.7
(51) ***G08B 29/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131722**
(86) US 2019/066582
(21) 19897697.9
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131724**
(86) US 2019/066584
(21) 19898375.1
(51) ***B29C 65/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131730**
(86) US 2019/066593
(21) 19898376.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131738**
(86) US 2019/066609
(21) 19897803.3
(51) ***H04N 21/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131743**
(86) US 2019/066616
(21) 19899235.6
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131744**
(86) US 2019/066620
(21) 19900531.5
(51) ***H01B 7/295***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131745**
(86) US 2019/066625
(21) 19845632.9
(51) ***C08F 2/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131746**
(86) US 2019/066629
(21) 19897909.8
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131747**
(86) US 2019/066631
(21) 19901267.5
(51) ***B31F 1/07***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131749**
(86) US 2019/066638
(21) 19839217.7
(51) ***B60T 8/96***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131750**
(86) US 2019/066639
(21) 19899117.6
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131751**
(86) US 2019/066640
(21) 19839301.9
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131754**
(86) US 2019/066652
(21) 19836892.0
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131755**
(86) US 2019/066653
(21) 19898153.2
(51) ***G06F 11/263***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131756**
(86) US 2019/066656
(21) 19899945.0
(51) ***G06F 16/957***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131762**
(86) US 2019/066674
(21) 19836440.8
(51) ***G06F 13/362***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131768**
(86) US 2019/066688
(21) 19836443.2
(51) ***B61G 3/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131772**
(86) US 2019/066693
(21) 19839029.6
(51) ***G16H 10/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131775**
(86) US 2019/066698
(21) 19839032.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131776**
(86) US 2019/066699
(21) 19898068.2
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131779**
(86) US 2019/066703
(21) 19839488.4
(51) ***C12Q 1/6806***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131782**
(86) US 2019/066707
(21) 19900532.3
(51) ***E21B 23/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131785**
(86) US 2019/066713
(21) 19836897.9
(51) ***A61K 47/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131793**
(86) US 2019/066725
(21) 19898590.5
(51) ***H01L 21/3213***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131796**
(86) US 2019/066730
(21) 19842638.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131797**
(86) US 2019/066731
(21) 19901139.6
(51) ***H01S 5/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131800**
(86) US 2019/066734
(21) 19839034.6
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131801**
(86) US 2019/066737
(21) 19839035.3
(51) ***A61K 47/38***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131804**
(86) US 2019/066741
(21) 19842639.7
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131805**
(86) US 2019/066742
(21) 19898591.3
(51) ***H01L 21/033***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131809**
(86) US 2019/066748
(21) 19900273.4
(51) ***G06F 11/263***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131814**
(86) US 2019/066756
(21) 19836899.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131820**
(86) US 2019/066763
(21) 19839707.7
(51) ***F01C 1/344***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131822**
(86) US 2019/066765
(21) 19900065.4
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/131825**
(86) US 2019/066769
(21) 19897804.1
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131829**
(86) US 2019/066778
(21) 19839039.5
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131835**
(86) US 2019/066784
(21) 19900648.7
(51) ***F02M 37/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131838**
(86) US 2019/066788
(21) 19898252.2
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131841**
(86) US 2019/066792
(21) 19898818.0
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131845**
(86) US 2019/066803
(21) 19898983.2
(51) ***B67C 3/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131857**
(86) US 2019/066819
(21) 19899835.3
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131859**
(86) US 2019/066826
(21) 19899948.4
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131861**
(86) US 2019/066833
(21) 19839510.5
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131868**
(86) US 2019/066847
(21) 19842916.9
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131869**
(86) US 2019/066849
(21) 19899118.4
(51) ***E05C 9/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131870**
(86) US 2019/066850
(21) 19898157.3
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131871**
(86) US 2019/066851
(21) 19898723.2
(51) ***A61L 27/52***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131872**
(86) US 2019/066852
(21) 19839514.7
(51) ***G16B 20/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131874**
(86) US 2019/066857
(21) 19898984.0
(51) ***H01B 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131878**
(86) US 2019/066862
(21) 19839224.3
(51) ***G06T 17/05***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131880**
(86) US 2019/066864
(21) 19898498.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131883**
(86) US 2019/066871
(21) 19898985.7
(51) ***C25D 7/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131884**
(86) US 2019/066874
(21) 19900904.4
(51) ***E21D 5/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131885**
(86) US 2019/066876
(21) 19899949.2
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131889**
(86) US 2019/066882
(21) 19836445.7
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131892**
(86) US 2019/066886
(21) 19900403.7
(51) ***C08K 5/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131893**
(86) US 2019/066887
(21) 19839519.6
(51) ***H01L 27/22***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131897**
(86) US 2019/066891
(21) 19901380.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131904**
(86) US 2019/066900
(21) 19899236.4
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131908**
(86) US 2019/066905
(21) 19901036.4
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131912**
(86) US 2019/066913
(21) 19900651.1
(51) ***F16L 9/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131913**
(86) US 2019/066914
(21) 19899839.5
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131915**
(86) US 2019/066916
(21) 19842917.7
(51) ***A61K 31/551***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131916**
(86) US 2019/066920
(21) 19848952.8
(51) ***G21F 9/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131919**
(86) US 2019/066924
(21) 19897912.2
(51) ***B29C 64/209***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131921**
(86) US 2019/066930
(21) 19898158.1
(51) ***A61K 31/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131922**
(86) US 2019/066931
(21) 19898501.2
(51) ***B65D 85/72***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131923**
(86) US 2019/066933
(21) 19901381.4
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131924**
(86) US 2019/066934
(21) 19898008.8
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131927**
(86) US 2019/066939
(21) 19900172.8
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131928**
(86) US 2019/066941
(21) 19899374.3
(51) ***B32B 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131931**
(86) US 2019/066945
(21) 19900906.9
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131932**
(86) US 2019/066946
(21) 19842455.8
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131933**
(86) US 2019/066947
(21) 19898724.0
(51) ***F21S 4/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131938**
(86) US 2019/066953
(21) 19898159.9
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131940**
(86) US 2019/066956
(21) 19839525.3
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131943**
(86) US 2019/066959
(21) 19901144.6
(51) ***B29C 64/264***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131944**
(86) US 2019/066960
(21) 19900907.7
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131947**
(86) US 2019/066964
(21) 19898598.8
(51) ***B01J 27/185***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131948**
(86) US 2019/066965
(21) 19901272.5
(51) ***B60L 58/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131950**
(86) US 2019/066967
(21) 19839714.3
(51) ***E06B 3/54***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131951**
(86) US 2019/066968
(21) 19900908.5
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131954**
(86) US 2019/066972
(21) 19898703.4
(51) ***F16M 13/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131958**
(86) US 2019/066977
(21) 19900909.3
(51) ***C22B 1/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131960**
(86) US 2019/066980
(21) 19899950.0
(51) ***H04N 21/458***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131963**
(86) US 2019/066984
(21) 19898726.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131965**
(86) US 2019/066987
(21) 19898860.2
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131966**
(86) US 2019/066988
(21) 19835575.2
(51) ***G01R 33/022***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131971**
(86) US 2019/066995
(21) 19898160.7
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131976**
(86) US 2019/067002
(21) 19839530.3
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131980**
(86) US 2019/067020
(21) 19899494.9
(51) ***A61K 31/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131986**
(86) US 2019/067032
(21) 19899339.6
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131987**
(86) US 2019/067036
(21) 19898862.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/131989**
(86) US 2019/067039
(21) 19898989.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131991**
(86) US 2019/067046
(21) 19900068.8
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131995**
(86) US 2019/067053
(21) 19842923.5
(51) ***C25D 5/56***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/131996**
(86) US 2019/067060
(21) 19899595.3
(51) ***G01V 8/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/131998**
(86) US 2019/067062
(21) 19900521.6
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132000**
(86) US 2019/067064
(21) 19898253.0
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132001**
(86) US 2019/067070
(21) 19897708.4
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132004**
(86) US 2019/067076
(21) 19899238.0
(51) ***A61K 31/40***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/132009**
(86) US 2019/067081
(21) 19900407.8
(51) ***B31F 1/07***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/132011**
(86) US 2019/067083
(21) 19900176.9
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/132012**
(86) US 2019/067084
(21) 19839718.4
(51) ***G06F 21/76***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132013**
(86) US 2019/067085
(21) 19848953.6
(51) ***C09K 8/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132017**
(86) US 2019/067093
(21) 19900538.0
(51) ***A61K 31/55***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/132019**
(86) US 2019/067096
(21) 19900539.8
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132020**
(86) US 2019/067097
(21) 19842463.2
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132022**
(86) US 2019/067099
(21) 19898069.0
(51) ***H01P 1/203***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/132025**
(86) US 2019/067110
(21) 19898010.4
(51) ***H01P 1/203***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/132026**
(86) US 2019/067112
(21) 19898990.7
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132028**
(86) US 2019/067115
(21) 19839547.7
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132029**
(86) US 2019/067116
(21) 19898011.2
(51) ***H01F 6/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132031**
(86) US 2019/067118
(21) 19900409.4
(51) ***G08B 17/12***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/132032**
(86) US 2019/067121
(21) 19898729.9
(51) ***A47L 5/24***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/132033**
(86) US 2019/067122
(21) 19900527.3
(51) ***H04N 21/6332***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/132035** (51) ***C09K 5/04***
(86) US 2019/067124 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900543.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/132037** (51) ***H01H 37/00***
(86) US 2019/067128 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899695.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/132040** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2019/067131 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900276.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/132041** (51) ***C09K 5/04***
(86) US 2019/067133 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900277.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/132046** (51) ***A61K 31/4745***
(86) US 2019/067138 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897808.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/132047** (51) ***B41J 2/18***
(86) US 2019/067140 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900410.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/132054** (51) ***H05B 3/34***
(86) US 2019/067148 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839306.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/132057** (51) ***H01M 4/38***
(86) US 2019/067154 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19836911.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/132060** (51) ***G01H 17/00***
(86) US 2019/067158 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898730.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/132063** (51) ***G01N 33/53***
(86) US 2019/067168 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900412.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/132068** (51) ***C10M 105/32***
(86) US 2019/067175 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839552.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/132072** (51) ***H01M 4/38***
(86) US 2019/067181 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839065.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/132074** (51) ***B01L 3/00***
(86) US 2019/067183 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899842.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/132077** (51) ***A61B 5/145***
(86) US 2019/067188 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901041.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/132078** (51) ***C10M 105/32***
(86) US 2019/067190 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839719.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/132086** (51) ***C09D 5/00***
(86) US 2019/067210 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839557.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/132089** (51) ***E21B 17/10***
(86) US 2019/067214 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898256.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/132101** (51) ***B60R 16/023***
(86) US 2019/067231 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899844.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/132104** (51) ***G06K 9/62***
(86) US 2019/067234 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897914.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/132105** (51) ***B25J 9/12***
(86) US 2019/067235 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898382.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/132106** (51) ***G02B 3/08***
(86) US 2019/067236 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842472.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/132107** (51) ***H04N 21/431***
(86) US 2019/067239 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845736.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/132109** (51) ***H02M 1/40***
(86) US 2019/067241 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842473.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/132110** (51) ***A63B 24/00***
(86) US 2019/067242 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900645.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/132111** (51) ***G06Q 20/22***
(86) US 2019/067243 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839560.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/132116** (51) ***F21S 8/00***
(86) US 2019/067248 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897915.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/132117** (51) ***B01D 19/00***
(86) US 2019/067250 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900178.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/132120** (51) ***D21H 11/12***
(86) US 2019/067254 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899699.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/132121** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2019/067255 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898504.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/132122** (51) ***F16L 17/00***
(86) US 2019/067256 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900544.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/132123** (51) ***B31B 50/00***
(86) US 2019/067258 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845635.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/132125** (51) ***A45D 1/00***
(86) US 2019/067261 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898383.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/132126** (51) ***H01Q 3/26***
(86) US 2019/067262 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898506.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/132130** (51) ***G01S 13/32***
(86) US 2019/067271 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898507.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/132135** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2019/067277 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898162.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/132136** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2019/067278 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898259.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/132139** (51) ***H04B 5/00***
(86) US 2019/067281 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899241.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/132140** (51) ***G06F 1/32***
(86) US 2019/067283 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898865.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/132142** (51) ***G06T 1/20***
(86) US 2019/067285 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901276.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/132143** (51) ***G06F 3/00***
(86) US 2019/067286 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898734.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/132145** (51) ***G08G 5/00***
(86) US 2019/067288 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897709.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/132152** (51) ***C23C 14/16***
(86) US 2019/067298 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899700.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/132161** (51) ***C08F 6/00***
(86) US 2019/067324 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898991.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/132163** (51) ***G01N 33/48***
(86) US 2019/067326 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900279.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/132164** (51) ***C10M 133/22***
(86) US 2019/067327 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842932.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/132166** (51) ***C10M 133/12***
(86) US 2019/067331 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839566.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/132169** (51) ***G01D 5/26***
(86) US 2019/067339 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899377.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/132170** (51) ***H04N 21/433***
(86) US 2019/067340 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842936.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/132172** (51) ***G01R 27/20***
(86) US 2019/067344 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842937.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/132175** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2019/067352 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898006.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/132179** (51) ***H01P 1/203***
(86) US 2019/067361 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897812.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/132182** (51) ***A61K 8/46***
(86) US 2019/067371 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839071.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/132183** (51) ***H01P 1/203***
(86) US 2019/067372 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898245.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/132184** (51) ***A61K 38/21***
(86) US 2019/067374 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898510.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/132186** (51) ***G01R 33/032***
(86) US 2019/067377 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898073.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/132187** (51) ***H03H 7/01***
(86) US 2019/067378 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898163.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/132192** (51) ***H04W 74/00***
(86) US 2019/067393 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839232.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/132193** (51) ***G06Q 20/40***
(86) US 2019/067396 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897930.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/132202** (51) ***F28F 19/06***
(86) US 2019/067410 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839234.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/132208** (51) ***H01L 27/1157***
(86) US 2019/067416 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899702.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/132217** (51) ***A23L 29/00***
(86) US 2019/067428 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901384.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/132221** (51) ***C09D 7/00***
(86) US 2019/067436 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899846.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/132225** (51) ***A61K 38/45***
(86) US 2019/067446 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901044.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/132234** (51) ***C07K 16/34***
(86) US 2019/067459 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899598.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/132235** (51) ***G16B 20/20***
(86) US 2019/067460 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842942.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/132237** (51) ***F28D 7/16***
(86) US 2019/067462 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839577.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/132238** (51) ***A61B 18/20***
(86) US 2019/067463 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898868.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/132239** (51) ***H03H 17/02***
(86) US 2019/067465 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900418.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/132240** (51) ***B25F 5/00***
(86) US 2019/067466 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901279.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/132241** (51) ***A21D 13/40***
(86) US 2019/067469 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839579.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/132242** (51) ***A23P 30/30***
(86) US 2019/067474 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898261.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/132245** (51) ***C09K 11/02***
(86) US 2019/067482 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839583.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/132250** (51) ***H01M 10/44***
(86) US 2019/067488 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897931.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/132253** (51) ***A61K 38/12***
(86) US 2019/067494 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898605.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/132257** (51) ***G01N 3/06***
(86) US 2019/067503 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900783.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/132258** (51) ***G05D 1/00***
(86) US 2019/067506 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845737.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/132259** (51) ***A61K 31/5415***
(86) US 2019/067508 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899124.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/132260** (51) ***A61K 38/00***
(86) US 2019/067509 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898606.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/132262** (51) ***B01D 53/22***
(86) US 2019/067512 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842665.2 23.07.2021

(87) **WO 2020/132265** (51) ***H04B 10/114***
(86) US 2019/067515 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842484.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/132266** (51) ***E04B 1/20***
(86) US 2019/067517 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899706.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/132268** (51) ***B05B 13/02***
(86) US 2019/067520 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898514.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/132276** (51) ***H04K 1/00***
(86) US 2019/067533 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900075.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/132278** (51) ***C07D 401/14***
(86) US 2019/067535 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898739.8 20.07.2021

(87) **WO 2020/132281** (51) ***G03F 7/36***
(86) US 2019/067540 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898515.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/132287** (51) ***G01N 1/28***
(86) US 2019/067556 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898385.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/132296** (51) ***A23L 33/00***
(86) US 2019/067574 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897813.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/132299** (51) ***F26B 3/28***
(86) US 2019/067577 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899849.4 20.07.2021

(87) **WO 2020/132301** (51) ***C07K 14/705***
(86) US 2019/067579 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842488.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/132302** (51) ***A61K 8/9711***
(86) US 2019/067580 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900180.1 20.07.2021

(87) **WO 2020/132306** (51) ***E21B 43/25***
(86) US 2019/067586 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900181.9 20.07.2021

(87) **WO 2020/132308** (51) ***H04L 12/24***
(86) US 2019/067588 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839082.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/132312** (51) ***H01M 4/131***
(86) US 2019/067593 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898386.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/132315** (51) ***A61B 5/08***
(86) US 2019/067597 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897712.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/132320** (51) ***G05B 19/418***
(86) US 2019/067604 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900914.3 20.07.2021

(87) **WO 2020/132323** (51) ***G06Q 20/06***
(86) US 2019/067607 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898992.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/132326** (51) ***B64D 11/00***
(86) US 2019/067611 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899600.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/132333** (51) ***H04N 19/463***
(86) US 2019/067619 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898870.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/132334** (51) ***G06Q 20/06***
(86) US 2019/067622 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901029.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/132336** (51) ***B41M 5/00***
(86) US 2019/067625 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899379.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/132339** (51) ***G01C 21/34***
(86) US 2019/067631 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845851.5 20.07.2021

(87) **WO 2020/132342** (51) ***H04L 12/24***
(86) US 2019/067636 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842767.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/132345** (51) ***A61M 16/06***
(86) US 2019/067640 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897936.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/132351** (51) ***G16H 10/60***
(86) US 2019/067650 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839594.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/132354** (51) ***H04W 72/02***
(86) US 2019/067656 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898165.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/132355** (51) ***A62C 35/68***
(86) US 2019/067657 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898740.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/132356** (51) ***A61K 39/00***
(86) US 2019/067661 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899708.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/132361** (51) ***G06Q 20/08***
(86) US 2019/067671 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898387.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/132365** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2019/067675 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900549.7 20.07.2021

(87) **WO 2020/132366** (51) ***A61K 39/00***
(86) US 2019/067676 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899709.0 20.07.2021

(87) **WO 2020/132369** (51) ***G06F 3/00***
(86) US 2019/067681 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900187.6 20.07.2021

(87) **WO 2020/132373** (51) ***A63B 63/08***
(86) US 2019/067687 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897714.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/132376** (51) ***G01N 21/956***
(86) US 2019/067701 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898741.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/132378** (51) ***A61K 31/4155***
(86) US 2019/067714 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842681.9 23.07.2021

(87) **WO 2020/132379** (51) ***A61B 1/00***
(86) US 2019/067715 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898994.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/132380** (51) ***H01M 4/14***
(86) US 2019/067716 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898014.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/132387** (51) ***C11D 1/72***
(86) US 2019/067734 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842499.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/132389** (51) ***A61M 1/34***
(86) US 2019/067740 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901282.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/132391** (51) ***G03F 1/58***
(86) US 2019/067751 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897918.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/132392** (51) ***B65D 90/58***
(86) US 2019/067752 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901273.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/132393** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2019/067753 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900077.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/132395** (51) ***A61K 31/20***
(86) US 2019/067757 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898263.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/132398** (51) ***B22D 47/00***
(86) US 2019/067760 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898015.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/132400** (51) ***C11C 3/06***
(86) US 2019/067762 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899248.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/132404** (51) ***A46B 9/08***
(86) US 2019/067773 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900423.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/132409** (51) ***A61K 38/21***
(86) US 2019/067787 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898516.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/132410** (51) ***G06Q 50/02***
(86) US 2019/067788 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898612.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/132411** (51) ***A61K 35/747***
(86) US 2019/067789 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898166.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/132413** (51) ***G06F 13/10***
(86) US 2019/067791 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898745.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/132414** (51) ***G01F 11/26***
(86) US 2019/067792 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898613.5 21.07.2021

(87) **WO 2020/132415** (51) ***A61B 5/11***
(86) US 2019/067793 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898517.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/132418** (51) ***A61K 39/12***
(86) US 2019/067798 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901388.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/132425** (51) ***B29C 64/165***
(86) US 2019/067826 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842955.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/132426** (51) ***G06F 21/64***
(86) US 2019/067827 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845641.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/132443** (51) ***G02B 26/00***
(86) US 2019/067851 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842958.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/132445** (51) ***C09K 8/56***
(86) US 2019/067857 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842959.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/132448** (51) ***H04W 12/00***
(86) US 2019/067860 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839744.0 21.07.2021

(87) **WO 2020/132449** (51) ***B01L 9/06***
(86) US 2019/067861 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901390.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/132450** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2019/067863 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900787.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/132459** (51) ***C07D 401/04***
(86) US 2019/067879 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897919.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/132463** (51) ***G01R 33/56***
(86) US 2019/067887 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839616.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/132466** (51) ***A47L 5/00***
(86) US 2019/067891 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898518.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/132467** (51) ***C09K 5/06***
(86) US 2019/067892 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901386.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/132472** (51) ***E02D 7/00***
(86) US 2019/067899 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900918.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/132473** (51) ***G02B 26/00***
(86) US 2019/067901 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901284.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/132478** (51) ***G09B 19/00***
(86) US 2019/067909 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898749.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/132486** (51) ***A61N 1/36***
(86) US 2019/067923 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898616.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/132488** (51) ***H04N 5/225***
(86) US 2019/067927 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899713.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/132491** (51) ***F41C 27/00***
(86) US 2019/067933 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897920.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/132493** (51) ***C07K 16/10***
(86) US 2019/067936 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898265.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/132494** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) US 2019/067942 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900430.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/132496** (51) ***A61K 31/426***
(86) US 2019/067944 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898266.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/132498** (51) ***H02H 1/06***
(86) US 2019/067946 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900660.2 21.07.2021

(87) **WO 2020/132503** (51) ***A47F 5/00***
(86) US 2019/067952 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898617.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/132507** (51) ***A61M 1/00***
(86) US 2019/067957 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900661.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/132508** (51) ***H04W 4/70***
(86) US 2019/067958 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839753.1 21.07.2021

(87) **WO 2020/132513** (51) ***A61K 31/444***
(86) US 2019/067965 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19849006.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/132518** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2019/067973 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842511.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/132520** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) US 2019/067975 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897940.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/132522** (51) ***A61P 25/18***
(86) US 2019/067979 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898618.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/132523** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2019/067980 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839622.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/132529** (51) ***A61M 5/00***
(86) US 2019/067990 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900192.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/132530** (51) ***H04N 19/119***
(86) US 2019/067993 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842695.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/132531** (51) ***C09K 11/02***
(86) US 2019/067995 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839757.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/132545** (51) ***E21B 7/24***
(86) US 2019/068015 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898269.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/132546** (51) ***C07C 1/12***
(86) US 2019/068016 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901157.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/132549** (51) ***A61P 31/12***
(86) US 2019/068023 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898390.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/132562** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2019/068049 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900193.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/132566** (51) ***A61K 31/4184***
(86) US 2019/068053 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899384.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/132567** (51) ***E02D 1/00***
(86) US 2019/068054 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899254.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/132568** (51) ***B01D 29/11***
(86) US 2019/068055 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898998.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/132576** (51) ***G10L 15/05***
(86) US 2019/068067 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898522.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/132579** (51) ***H04W 4/21***
(86) US 2019/068071 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839762.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/132581** (51) ***G06F 11/10***
(86) US 2019/068075 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900292.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/132582** (51) ***A61K 31/4184***
(86) US 2019/068076 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899715.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/132591** (51) ***G11C 29/08***
(86) US 2019/068089 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899256.2 22.07.2021

(87) **WO 2020/132599** (51) ***G01S 7/495***
(86) US 2019/068102 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842977.1 22.07.2021

(87) **WO 2020/132601** (51) ***B32B 3/04***
(86) US 2019/068105 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842979.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/132604** (51) ***A61C 8/00***
(86) US 2019/068108 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898393.4 21.07.2021

(87) **WO 2020/132610** (51) ***E21B 19/10***
(86) US 2019/068114 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845925.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/132611** (51) ***H04L 1/00***
(86) US 2019/068115 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898527.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/132614** (51) ***B60R 22/46***
(86) US 2019/068119 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898528.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/132616** (51) ***A01K 13/00***
(86) US 2019/068124 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900551.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/132617** (51) ***H04B 7/06***
(86) US 2019/068125 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842981.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/132618** (51) ***A61K 31/352***
(86) US 2019/068127 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899131.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/132622** (51) ***H01M 4/36***
(86) US 2019/068133 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899852.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/132623** (51) ***G06F 16/583***
(86) US 2019/068135 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19858673.7 21.07.2021

(87) **WO 2020/132625** (51) ***A61K 31/726***
(86) US 2019/068138 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898272.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/132626** (51) ***G06F 15/167***
(86) US 2019/068142 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897929.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/132635** (51) ***G06F 21/00***
(86) US 2019/068155 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900435.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/132643** (51) ***B66F 9/18***
(86) US 2019/068163 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898019.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/132645** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2019/068166 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19897718.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/132650** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2019/068171 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900553.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/132652** (51) ***A47C 1/02***
(86) US 2019/068173 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899720.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/132656** (51) ***B64D 37/32***
(86) US 2019/068181 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19839766.3 23.07.2021

(87) **WO 2020/132665** (51) ***C08L 65/00***
(86) US 2019/068242 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842995.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/132666** (51) ***G01C 21/20***
(86) US 2019/068257 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899387.5 23.07.2021

(87) **WO 2020/132667** (51) ***E02F 3/36***
(86) US 2019/068263 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19842523.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/132673** (51) ***A01D 44/00***
(86) US 2019/068295 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898020.3 22.07.2021

(87) **WO 2020/132675** (51) ***A61K 35/74***
(86) US 2019/068327 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901289.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/132677** (51) ***H02G 3/18***
(86) US 2019/068345 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19845864.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/132678** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2019/068354 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900294.0 22.07.2021

(87) **WO 2020/132679** (51) ***H01L 51/05***
(86) US 2019/068363 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900196.7 22.07.2021

(87) **WO 2020/132686** (51) ***A61M 1/14***
(86) US 2019/068381 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900662.8 22.07.2021

(87) **WO 2020/132688** (51) ***B29C 64/118***
(86) US 2019/068392 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898017.9 22.07.2021

(87) **WO 2020/132689** (51) ***F01D 11/02***
(86) US 2019/068402 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898716.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/132691** (51) ***G16H 10/40***
(86) US 2019/068420 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898877.6 22.07.2021

(87) **WO 2020/132692** (51) ***H01S 5/06***
(86) US 2019/068428 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19899854.4 22.07.2021

(87) **WO 2020/132696** (51) ***G06K 19/07***
(86) US 2019/068440 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19843022.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/132699** (51) ***C07K 14/005***
(86) US 2019/068444 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19900296.5 22.07.2021

(87) **WO 2020/132702** (51) ***G01N 3/08***
(86) US 2020/018274 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 20734301.3 21.07.2021

(87) **WO 2020/132777** (51) ***F02M 31/125***
(86) CN 2018/122963 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945167.7 24.07.2021

(87) **WO 2020/132778** (51) ***A47L 11/38***
(86) CN 2018/122964 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944950.7 24.07.2021

(87) **WO 2020/133778** (51) ***G01N 3/36***
(86) CN 2019/080792 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901569.4 24.07.2021

(87) **WO 2020/133928** (51) ***C04B 35/56***
(86) CN 2019/090157 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904371.2 24.07.2021

(87) **WO 2020/134028** (51) ***G09F 3/02***
(86) CN 2019/095920 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905472.7 24.07.2021

(87) **WO 2020/134978** (51) ***H01M 2/10***
(86) CN 2019/123693 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905111.1 24.07.2021

(87) **WO 2020/134981** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2019/123696 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903853.0 24.07.2021

(87) **WO 2020/134985** (51) ***B66B 11/02***
(86) CN 2019/123769 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906242.3 24.07.2021

(87) **WO 2020/135030** (51) ***H01M 10/48***
(86) CN 2019/124360 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902771.5 24.07.2021

(87) **WO 2020/136284** (51) ***G06Q 10/10***
(86) EP 2019/087181 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19864005.4 29.07.2021

(87) **WO 2020/136387** (51) ***G06Q 10/00***
(86) IB 2018/060559 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945212.1 24.07.2021

(87) **WO 2020/136388** (51) ***G06F 16/00***
(86) IB 2018/060560 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944599.2 24.07.2021

(87) **WO 2020/136389** (51) ***C02F 1/48***
(86) IB 2018/060561 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944600.8 24.07.2021

(87) **WO 2020/136391** (51) ***G08G 5/00***
(86) IB 2018/060563 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944766.7 24.07.2021

(87) **WO 2020/136436** (51) ***A41D 11/00***
(86) IB 2019/001362 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904152.6 21.07.2021

(87) **WO 2020/136511** (51) ***C09J 5/06***
(86) IB 2019/061037 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903338.2 24.07.2021

(87) **WO 2020/136631** (51) ***A62B 13/00***
(86) IL 2019/050379 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903195.6 24.07.2021

(87) **WO 2020/136637** (51) ***A01M 29/32***
(86) IL 2019/051377 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906575.6 24.07.2021

(87) **WO 2020/137856** (51) ***G02F 1/13357***
(86) JP 2019/050034 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905469.3 24.07.2021

(87) **WO 2020/139759** (51) ***B27N 3/12***
(86) US 2019/067846 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902381.3 24.07.2021

(87) **WO 2020/139808** (51) ***A61B 34/10***
(86) US 2019/068261 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19842998.7 24.07.2021

(87) **WO 2020/139809** (51) ***A61B 17/56***
(86) US 2019/068262 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19842999.5 24.07.2021

(87) **WO 2020/139823** (51) ***H01M 4/139***
(86) US 2019/068303 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901878.9 24.07.2021

(87) **WO 2020/139855** (51) ***A63F 13/21***
(86) US 2019/068406 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902556.0 24.07.2021

(87) **WO 2020/139867** (51) ***B01F 9/06***
(86) US 2019/068425 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903342.4 24.07.2021

(87) **WO 2020/139870** (51) ***A01N 25/16***
(86) US 2019/068434 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903058.6 24.07.2021

(87) **WO 2020/144008** (51) ***H04W 4/029***
(86) EP 2019/085552 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19831654.9 21.07.2021

(87) **WO 2020/154053** (51) ***H01M 4/02***
(86) US 2019/066938 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911849.8 21.07.2021

(87) **WO 2020/191335** (51) ***H01Q 3/44***
(86) US 2020/023964 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20772685.2 19.11.2021

(87) **WO 2020/211072** (51) ***H04M 1/12***
(86) CN 2019/083415 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924822.0 20.11.2021

(87) **WO 2020/217875** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2020/014677 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795619.4 24.11.2021

(87) **WO 2021/126191** (51) ***G06F 16/40***
(86) US 2019/067163 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956531.8 20.07.2021

I.2(2)
- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

(87) **WO 2019/238964** (51) ***A61F 2/24***
(86) EP 2019/065778 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19734292.6 (22) 14.06.2019

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **18906404.1** (11) 3 930 392
(87) WO 2019/157754

(21) **18938930.7** (11) 3 929 292
(87) WO 2020/087631

(21) **19704637.8** (11) 3 927 724*
(87) WO 2020/169178

(21) **19706518.8** (11) 3 928 560*
(87) WO 2020/169170

(21) **19706533.7** (11) 3 927 459*
(87) WO 2020/169171

(21) **19706548.5** (11) 3 928 490*
(87) WO 2020/169177

(21) **19706560.0** (11) 3 928 342*
(87) WO 2020/169180

(21) **19706563.4** (11) 3 928 437*
(87) WO 2020/169181

(21) **19706578.2** (11) 3 928 169*
(87) WO 2020/169186

(21) **19706585.7** (11) 3 928 417*
(87) WO 2020/169189

(21) **19706624.4** (11) 3 927 497*
(87) WO 2020/169212

(21) **19706940.4** (11) 3 927 468*
(87) WO 2020/169176

(21) **19706952.9** (11) 3 927 140*
(87) WO 2020/169184

(21) **19706957.8** (11) 3 927 142*
(87) WO 2020/169190

(21) **19706988.3** (11) 3 928 263*
(87) WO 2020/169203

(21) **19707316.6** (11) 3 928 566*
(87) WO 2020/169175

(21) **19707321.6** (11) 3 928 536*
(87) WO 2020/169179

(21) **19707334.9** (11) 3 927 955*
(87) WO 2020/169192

(21) **19707343.0** (11) 3 928 116*
(87) WO 2020/169201

(21) **19707351.3** (11) 3 927 506*
(87) WO 2020/169207

(21) **19707354.7** (11) 3 928 409*
(87) WO 2020/169209

(21) **19707355.4** (11) 3 928 422*
(87) WO 2020/169210

(21) **19707744.9** (11) 3 927 469*
(87) WO 2020/169194

(21) **19707745.6** (11) 3 928 466*
(87) WO 2020/169195

(21) **19707754.8** (11) 3 928 532*
(87) WO 2020/169202

(21) **19708044.3** (11) 3 928 467*
(87) WO 2020/169211

(21) **19708247.2** (11) 3 928 028*
(87) WO 2020/169197

(21) **19708259.7** (11) 3 928 455*
(87) WO 2020/169206

(21) **19708969.1** (11) 3 928 246*
(87) WO 2020/169199

(21) **19708976.6** (11) 3 927 579*
(87) WO 2020/169208

(21) **19709266.1** (11) 3 928 005*
(87) WO 2020/171806

(21) **19709267.9** (11) 3 928 006*
(87) WO 2020/171808

(21) **19709307.3** (11) 3 927 947*
(87) WO 2020/171813

(21) **19709341.2** (11) 3 928 247*
(87) WO 2020/171818

(21) **19709368.5** (11) 3 927 909*
(87) WO 2020/169168

(21) **19709802.3** (11) 3 928 197*
(87) WO 2020/170233

(21) **19709809.8** (11) 3 928 448*
(87) WO 2020/171744

(21) **19709810.6** (11) 3 928 546*
(87) WO 2020/171745

(21) **19709827.0** (11) 3 928 007*
(87) WO 2020/171807

(21) **19709836.1** (11) 3 927 908*
(87) WO 2020/169169

(21) **19709842.9** (11) 3 927 891*
(87) WO 2020/169193

(21) **19710211.4** (11) 3 927 269*
(87) WO 2020/171819

(21) **19710298.1** (11) 3 928 367*
(87) WO 2020/169200

(21) **19710521.6** (11) 3 928 091*
(87) WO 2020/171811

(21) **19710845.9** (11) 3 927 651*
(87) WO 2020/171821

(21) **19711176.8** (11) 3 927 232*
(87) WO 2020/171746

(21) **19711451.5** (11) 3 928 551*
(87) WO 2020/171803

(21) **19712027.2** (11) 3 928 449*
(87) WO 2020/170008

(21) **19714599.8** (11) 3 928 468*
(87) WO 2020/192903

(21) **19714629.3** (11) 3 928 264*
(87) WO 2020/192930

(21) **19716042.7** (11) 3 928 175*
(87) WO 2020/197529

(21) **19716264.7** (11) 3 928 434*
(87) WO 2020/197526

(21) **19716812.3** (11) 3 928 271*
(87) WO 2020/192918

(21) **19716814.9** (11) 3 928 406*
(87) WO 2020/192920

(21) **19716815.6** (11) 3 928 399*
(87) WO 2020/192921

(21) **19716987.3** (11) 3 927 288*
(87) WO 2019/186319

(21) **19717050.9** (11) 3 927 217*
(87) WO 2020/171832

(21) **19717619.1** (11) 3 928 476*
(87) WO 2020/170276

(21) **19720135.3** (11) 3 929 570
(87) WO 2020/169853

(21) **19720149.4** (11) 3 928 048*
(87) WO 2020/170277

(21) **19721696.3** (11) 3 928 076*
(87) WO 2020/169999

(21) **19724054.2** (11) 3 928 414*
(87) WO 2020/226604

(21) **19725735.5** (11) 3 927 889*
(87) WO 2020/169215

(21) **19725736.3** (11) 3 927 890*
(87) WO 2020/169216

(21) **19726520.0** (11) 3 927 425*
(87) WO 2020/171783

(21) **19727479.8** (11) 3 927 553*
(87) WO 2020/240147

(21) **19729423.4** (11) 3 928 182*
(87) WO 2020/236148

(21) **19735072.1** (11) 3 928 181*
(87) WO 2020/256692

(21) **19736922.6** (11) 3 928 300*
(87) WO 2020/263214

(21) **19738749.1** (11) 3 929 339
(87) WO 2019/139177

(21) **19739534.6** (11) 3 928 540*
(87) WO 2020/169217

(21) **19745328.5** (11) 3 927 943*
(87) WO 2020/204872

(21) **19745497.8** (11) 3 927 786*
(87) WO 2020/171837

(21) **19748507.1** (11) 3 928 469*
(87) WO 2020/259861

(21) **19753236.9** (11) 3 927 669*
(87) WO 2020/169130

(21) **19769622.2** (11) 3 928 170*
(87) WO 2020/190321

(21) **19778835.9** (11) 3 928 405*
(87) WO 2020/200493

(21) **19783272.8** (11) 3 927 899*
(87) WO 2020/169218

(21) **19783390.8** (11) 3 927 956*
(87) WO 2020/171848

(21) **19793164.5** (11) 3 928 329*
(87) WO 2019/209877

(21) **19794345.9** (11) 3 927 623*
(87) WO 2020/171852

(21) **19794837.5** (11) 3 927 645*
(87) WO 2020/171853

(21) **19795690.7** (11) 3 928 450*
(87) WO 2020/170497

(21) **19805111.2** (11) 3 927 253*
(87) WO 2020/170021

(21) **19805921.4** (11) 3 928 503*
(87) WO 2021/093947

(21) **19806083.2** (11) 3 929 062
(87) WO 2020/170343

(21) **19808600.1** (11) 3 928 019*
(87) WO 2020/169222

(21) **19808601.9** (11) 3 928 020*
(87) WO 2020/169223

(21) **19812862.1** (11) 3 928 432*
(87) WO 2020/170518

(21) **19812939.7** (11) 3 927 343*
(87) WO 2020/228973

(21) **19816285.1** (11) 3 927 646*
(87) WO 2020/169225

(21) **19816560.7** (11) 3 928 260*
(87) WO 2020/169224

(21) **19817453.4** (11) 3 928 515*
(87) WO 2020/171860

(21) **19817638.0** (11) 3 927 592*
(87) WO 2020/169226

(21) **19818036.6** (11) 3 927 640*
(87) WO 2020/169232

(21) **19818479.8** (11) 3 928 411*
(87) WO 2020/149944

(21) **19820651.8** (11) 3 928 125*
(87) WO 2021/031206

(21) **19820693.0** (11) 3 927 884*
(87) WO 2020/169229

(21) **19820704.5** (11) 3 927 144*
(87) WO 2020/169231

(21) **19820909.0** (11) 3 928 261*
(87) WO 2021/071379

(21) **19821442.1** (11) 3 928 013*
(87) WO 2020/201782

(21) **19821443.9** (11) 3 928 014*
(87) WO 2020/229854

(21) **19824092.1** (11) 3 928 316*
(87) WO 2020/171868

(21) **19824395.8** (11) 3 927 627*
(87) WO 2020/115612

(21) **19827251.0** (11) 3 929 623
(87) WO 2020/001535

(21) **19827743.6** (11) 3 928 360*
(87) WO 2020/169241

(21) **19828210.5** (11) 3 927 996*
(87) WO 2020/169133

(21) **19828577.7** (11) 3 927 607*
(87) WO 2020/169227

(21) **19828674.2** (11) 3 928 002*
(87) WO 2020/169235

(21) **19829178.3** (11) 3 927 545*
(87) WO 2020/169239

(21) **19832052.5** (11) 3 927 883*
(87) WO 2020/169236

(21) **19832099.6** (11) 3 928 365*
(87) WO 2020/169240

(21) **19832151.5** (11) 3 928 483*
(87) WO 2021/104657

(21) **19832245.5** (11) 3 928 205*
(87) WO 2020/171877

(21) **19832690.2** (11) 3 928 545*
(87) WO 2020/169242

(21) **19832868.4** (11) 3 927 530*
(87) WO 2020/169234

(21) **19835496.1** (11) 3 928 035*
(87) WO 2020/170024

(21) **19835510.9** (11) 3 927 949*
(87) WO 2020/039416

(21) **19836799.7** (11) 3 928 087*
(87) WO 2021/121602

(21) **19848809.0** (11) 3 928 107*
(87) WO 2020/169891

(21) **19861252.5** (11) 3 929 058
(87) WO 2020/170346

(21) **19874768.5** (11) 3 927 911*
(87) WO 2020/168368

(21) **19888857.0** (11) 3 929 323
(87) WO 2020/111863

(21) **19889969.2** (11) 3 928 781
(87) WO 2020/108445

(21) **19890299.1** (11) 3 927 447*
(87) WO 2020/112502

(21) **19891685.0** (11) 3 927 470*
(87) WO 2020/169873

(21) **19894542.0** (11) 3 927 344*
(87) WO 2020/123656

(21) **19897570.8** (11) 3 928 945
(87) WO 2020/170506

(21) **19909642.1** (11) 3 928 368*
(87) WO 2020/168764

(21) **19915088.9** (11) 3 928 238*
(87) WO 2020/167349

(21) **19915603.5** (11) 3 929 687
(87) WO 2020/168446

(21) **19915613.4** (11) 3 929 122
(87) WO 2020/171683

(21) **19915619.1** (11) 3 927 680*
(87) WO 2020/168548

(21) **19915620.9** (11) 3 929 212
(87) WO 2020/168554

(21) **19915621.7** (11) 3 930 181
(87) WO 2020/170315

(21) **19915629.0** (11) 3 930 393
(87) WO 2020/170445

(21) **19915630.8** (11) 3 930 131
(87) WO 2020/170459

(21) **19915635.7** (11) 3 929 004
(87) WO 2020/170519

(21) **19915641.5** (11) 3 929 531
(87) WO 2020/170551

(21) **19915647.2** (11) 3 929 556
(87) WO 2020/168745

(21) **19915650.6** (11) 3 927 775*
(87) WO 2020/171815

(21) **19915651.4** (11) 3 927 598*
(87) WO 2020/168442

(21) **19915672.0** (11) 3 928 372*
(87) WO 2020/170236

(21) **19915675.3** (11) 3 929 460
(87) WO 2020/170409

(21) **19915677.9** (11) 3 930 436
(87) WO 2020/170305

(21) **19915679.5** (11) 3 929 494
(87) WO 2020/170327

(21) **19915683.7** (11) 3 929 529
(87) WO 2020/170382

(21) **19915685.2** (11) 3 930 371
(87) WO 2020/170402

(21) **19915686.0** (11) 3 930 394
(87) WO 2020/170405

(21) **19915690.2** (11) 3 930 387
(87) WO 2020/170457

(21) **19915692.8** (11) 3 929 715
(87) WO 2020/170461

(21) **19915699.3** (11) 3 929 854
(87) WO 2020/170576

(21) **19915706.6** (11) 3 928 706
(87) WO 2020/168697

(21) **19915710.8** (11) 3 930 298
(87) WO 2020/171288

(21) **19915713.2** (11) 3 927 503*
(87) WO 2020/171324

(21) **19915723.1** (11) 3 928 711
(87) WO 2020/168774

(21) **19915743.9** (11) 3 929 560
(87) WO 2020/170360

(21) **19915748.8** (11) 3 929 714
(87) WO 2020/170453

(21) **19915750.4** (11) 3 929 691
(87) WO 2020/170489

(21) **19915755.3** (11) 3 928 630
(87) WO 2020/168621

(21) **19915767.8** (11) 3 929 988
(87) WO 2020/171325

(21) **19915774.4** (11) 3 930 168
(87) WO 2020/169998

(21) **19915780.1** (11) 3 928 222*
(87) WO 2020/171798

(21) **19915786.8** (11) 3 927 552*
(87) WO 2020/171826

(21) **19915789.2** (11) 3 928 286*
(87) WO 2020/171875

(21) **19915807.2** (11) 3 928 988
(87) WO 2020/170437

(21) **19915808.0** (11) 3 929 651
(87) WO 2020/170515

(21) **19915809.8** (11) 3 929 643
(87) WO 2020/170539

(21) **19915821.3** (11) 3 929 957
(87) WO 2020/171327

(21) **19915832.0** (11) 3 927 260*
(87) WO 2020/171855

(21) **19915839.5** (11) 3 930 344
(87) WO 2020/168729

(21) **19915842.9** (11) 3 930 166
(87) WO 2020/171329

(21) **19915848.6** (11) 3 928 790
(87) WO 2020/168555

(21) **19915864.3** (11) 3 929 933
(87) WO 2020/168696

(21) **19915866.8** (11) 3 928 808
(87) WO 2020/168703

(21) **19915876.7** (11) 3 929 046
(87) WO 2020/168769

(21) **19915877.5** (11) 3 929 908
(87) WO 2020/168798

(21) **19915880.9** (11) 3 929 897
(87) WO 2020/168503

(21) **19915892.4** (11) 3 930 213
(87) WO 2020/170398

(21) **19915895.7** (11) 3 930 318
(87) WO 2020/170456

(21) **19915900.5** (11) 3 929 314
(87) WO 2020/170530

(21) **19915903.9** (11) 3 929 020
(87) WO 2020/170557

(21) **19915907.0** (11) 3 929 068
(87) WO 2020/170602

(21) **19915908.8** (11) 3 929 079
(87) WO 2020/170603

(21) **19915928.6** (11) 3 927 174*
(87) WO 2020/170238

(21) **19915943.5** (11) 3 927 624*
(87) WO 2020/171880

(21) **19915946.8** (11) 3 929 066
(87) WO 2020/170326

(21) **19915947.6** (11) 3 928 831
(87) WO 2020/170330

(21) **19915966.6** (11) 3 929 900
(87) WO 2020/170454

(21) **19915970.8** (11) 3 929 074
(87) WO 2020/170510

(21) **19915971.6** (11) 3 929 489
(87) WO 2020/170568

(21) **19915981.5** (11) 3 930 337
(87) WO 2020/171245

(21) **19915986.4** (11) 3 929 956
(87) WO 2020/171328

(21) **19915996.3** (11) 3 928 572*
(87) WO 2020/168469

(21) **19915998.9** (11) 3 927 597*
(87) WO 2020/171820

(21) **19915999.7** (11) 3 927 391*
(87) WO 2020/171838

(21) **19916001.1** (11) 3 927 635*
(87) WO 2020/171859

(21) **19916008.6** (11) 3 928 480*
(87) WO 2020/168549

(21) **19916011.0** (11) 3 929 413
(87) WO 2020/170381

(21) **19916025.0** (11) 3 929 855
(87) WO 2020/170574

(21) **19916028.4** (11) 3 929 319
(87) WO 2020/170589

(21) **19916047.4** (11) 3 929 688
(87) WO 2020/168447

(21) **19916050.8** (11) 3 927 574*
(87) WO 2020/171317

(21) **19916051.6** (11) 3 928 844
(87) WO 2020/171337

(21) **19916057.3** (11) 3 927 678*
(87) WO 2020/171730

(21) **19916062.3** (11) 3 929 943
(87) WO 2020/171737

(21) **19916064.9** (11) 3 928 470*
(87) WO 2020/171747

(21) **19916065.6** (11) 3 927 238*
(87) WO 2020/171748

(21) **19916070.6** (11) 3 930 412
(87) WO 2020/170458

(21) **19916072.2** (11) 3 928 735
(87) WO 2020/170300

(21) **19916075.5** (11) 3 930 438
(87) WO 2020/170328

(21) **19916095.3** (11) 3 929 477
(87) WO 2020/170600

(21) **19916107.6** (11) 3 929 586
(87) WO 2020/171346

(21) **19916109.2** (11) 3 930 020
(87) WO 2020/171370

(21) **19916119.1** (11) 3 930 169
(87) WO 2020/170324

(21) **19916122.5** (11) 3 930 413
(87) WO 2020/170412

(21) **19916125.8** (11) 3 929 309
(87) WO 2020/170446

(21) **19916126.6** (11) 3 930 386
(87) WO 2020/170452

(21) **19916127.4** (11) 3 929 663
(87) WO 2020/170471

(21) **19916143.1** (11) 3 930 125
(87) WO 2020/171310

(21) **19916147.2** (11) 3 928 282*
(87) WO 2020/171749

(21) **19916150.6** (11) 3 927 270*
(87) WO 2020/171836

(21) **19916155.5** (11) 3 928 533*
(87) WO 2020/168573

(21) **19916158.9** (11) 3 929 561
(87) WO 2020/170359

(21) **19916161.3** (11) 3 930 274
(87) WO 2020/170444

(21) **19916167.0** (11) 3 930 033
(87) WO 2020/170607

(21) **19916170.4** (11) 3 929 049
(87) WO 2020/168743

(21) **19916184.5** (11) 3 927 360*
(87) WO 2020/171833

(21) **19916189.4** (11) 3 930 170
(87) WO 2020/170000

(21) **19916196.9** (11) 3 927 544*
(87) WO 2020/170025

(21) **19916198.5** (11) 3 928 336*
(87) WO 2020/171861

(21) **19916199.3** (11) 3 930 365
(87) WO 2020/168551

(21) **19916201.7** (11) 3 930 366
(87) WO 2020/168556

(21) **19916212.4** (11) 3 930 439
(87) WO 2020/170341

(21) **19916216.5** (11) 3 929 577
(87) WO 2020/170448

(21) **19916217.3** (11) 3 930 214
(87) WO 2020/170449

(21) **19916219.9** (11) 3 929 944
(87) WO 2020/170463

(21) **19916223.1** (11) 3 930 310
(87) WO 2020/170565

(21) **19916229.8** (11) 3 929 934
(87) WO 2020/168695

(21) **19916238.9** (11) 3 929 989
(87) WO 2020/171322

(21) **19916255.3** (11) 3 928 273*
(87) WO 2020/171885

(21) **19916259.5** (11) 3 929 273
(87) WO 2020/170313

(21) **19916268.6** (11) 3 929 506
(87) WO 2020/170470

(21) **19916278.5** (11) 3 929 852
(87) WO 2020/170575

(21) **19916287.6** (11) 3 930 148
(87) WO 2020/171278

(21) **19916289.2** (11) 3 930 183
(87) WO 2020/171309

(21) **19916295.9** (11) 3 928 547*
(87) WO 2020/168457

(21) **19916302.3** (11) 3 927 661*
(87) WO 2020/170011

(21) **19916339.5** (11) 3 929 120
(87) WO 2020/170547

(21) **19916348.6** (11) 3 929 869
(87) WO 2020/168698

(21) **19916362.7** (11) 3 930 174
(87) WO 2020/171308

(21) **19916363.5** (11) 3 928 738
(87) WO 2020/171314

(21) **19916372.6** (11) 3 927 408*
(87) WO 2020/171878

(21) **19916388.2** (11) 3 929 262
(87) WO 2020/170342

(21) **19916396.5** (11) 3 930 372
(87) WO 2020/170404

(21) **19916402.1** (11) 3 930 275
(87) WO 2020/170450

(21) **19916408.8** (11) 3 928 951
(87) WO 2020/170552

(21) **19916410.4** (11) 3 930 034
(87) WO 2020/170598

(21) **19916416.1** (11) 3 928 548*
(87) WO 2020/168410

(21) **19916435.1** (11) 3 927 261*
(87) WO 2020/171849

(21) **19916438.5** (11) 3 928 235*
(87) WO 2020/171827

(21) **19916440.1** (11) 3 927 925*
(87) WO 2020/170009

(21) **19916442.7** (11) 3 928 584*
(87) WO 2020/168532

(21) **19916446.8** (11) 3 927 681*
(87) WO 2020/168539

(21) **19916450.0** (11) 3 928 578*
(87) WO 2020/168576

(21) **19916451.8** (11) 3 928 891
(87) WO 2020/168580

(21) **19916457.5** (11) 3 929 857
(87) WO 2020/170375

(21) **19916472.4** (11) 3 930 038
(87) WO 2020/170543

(21) **19916478.1** (11) 3 927 582*
(87) WO 2020/168375

(21) **19916480.7** (11) 3 929 935
(87) WO 2020/168694

(21) **19916493.0** (11) 3 928 843
(87) WO 2020/171361

(21) **19916519.2** (11) 3 929 129
(87) WO 2020/170503

(21) **19916521.8** (11) 3 928 740
(87) WO 2020/168633

(21) **19916523.4** (11) 3 929 485
(87) WO 2020/170524

(21) **19916524.2** (11) 3 929 961
(87) WO 2020/170532

(21) **19916528.3** (11) 3 929 021
(87) WO 2020/170556

(21) **19916530.9** (11) 3 929 037
(87) WO 2020/170569

(21) **19916535.8** (11) 3 928 554*
(87) WO 2020/168673

(21) **19917600.9** (11) 3 930 323
(87) WO 2020/177133

(21) **19918532.3** (11) 3 930 327
(87) WO 2020/181428

(21) **19918711.3** (11) 3 929 670
(87) WO 2020/181588

(21) **19918901.0** (11) 3 929 919
(87) WO 2020/181766

(21) **19918952.3** (11) 3 930 331
(87) WO 2020/181474

(21) **19919179.2** (11) 3 930 219
(87) WO 2020/181433

(21) **19919732.8** (11) 3 928 644
(87) WO 2020/186487

(21) **19920117.9** (11) 3 929 182
(87) WO 2020/186812

(21) **19920380.3** (11) 3 930 414
(87) WO 2020/186546

(21) **19920536.0** (11) 3 928 645
(87) WO 2020/186486

(21) **19920777.0** (11) 3 929 751
(87) WO 2020/194455

(21) **19920806.7** (11) 3 930 140
(87) WO 2020/191583

(21) **19920847.1** (11) 3 929 871
(87) WO 2020/192212

(21) **19920890.1** (11) 3 930 329
(87) WO 2020/192180

(21) **19920995.8** (11) 3 928 713
(87) WO 2020/194849

(21) **19921034.5** (11) 3 930 362
(87) WO 2020/191554

(21) **19921108.7** (11) 3 930 235
(87) WO 2020/191778

(21) **19921145.9** (11) 3 930 411
(87) WO 2020/191761

(21) **19921319.0** (11) 3 929 054
(87) WO 2020/192144

(21) **19921365.3** (11) 3 928 236*
(87) WO 2020/197048

(21) **19921495.8** (11) 3 930 370
(87) WO 2020/191678

(21) **19921531.0** (11) 3 930 391
(87) WO 2020/191592

(21) **19921634.2** (11) 3 930 403
(87) WO 2020/191641

(21) **19921749.8** (11) 3 930 069
(87) WO 2020/197035

(21) **19921752.2** (11) 3 930 321
(87) WO 2020/192209

(21) **19921790.2** (11) 3 930 324
(87) WO 2020/192109

(21) **19922029.4** (11) 3 929 752
(87) WO 2020/191627

(21) **19922216.7** (11) 3 929 500
(87) WO 2020/191976

(21) **19922312.4** (11) 3 930 395
(87) WO 2020/199218

(21) **19922652.3** (11) 3 930 396
(87) WO 2020/199128

(21) **19922753.9** (11) 3 929 921
(87) WO 2020/199381

(21) **19922851.1** (11) 3 928 225*
(87) WO 2020/199163

(21) **19922969.1** (11) 3 927 456*
(87) WO 2020/204993

(21) **19923539.1** (11) 3 930 359
(87) WO 2020/204283

(21) **19923611.8** (11) 3 928 920
(87) WO 2020/202363

(21) **19925114.1** (11) 3 930 055
(87) WO 2020/211451

(21) **19925225.5** (11) 3 930 056
(87) WO 2020/211454

(21) **19925662.9** (11) 3 930 415
(87) WO 2020/215261

(21) **19925956.5** (11) 3 929 081
(87) WO 2020/217417

(21) **19926000.1** (11) 3 927 620*
(87) WO 2020/219111

(21) **19926082.9** (11) 3 928 301*
(87) WO 2020/219112

(21) **19926426.8** (11) 3 929 417
(87) WO 2020/217558

(21) **19927061.2** (11) 3 928 353*
(87) WO 2020/220556

(21) **19927401.0** (11) 3 930 383
(87) WO 2020/220334

(21) **19931018.6** (11) 3 930 377
(87) WO 2020/237594

(21) **19931676.1** (11) 3 930 367
(87) WO 2020/243972

(21) **19934274.2** (11) 3 928 404*
(87) WO 2020/253208

(21) **19934872.3** (11) 3 930 035
(87) WO 2020/258809

(21) **19935712.0** (11) 3 929 178
(87) WO 2020/258660

(21) **19936293.0** (11) 3 930 053
(87) WO 2021/000547

(21) **19936911.7** (11) 3 930 380
(87) WO 2021/003715

(21) **19938110.4** (11) 3 929 649
(87) WO 2021/102685

(21) **19941209.9** (11) 3 929 071
(87) WO 2021/029491

(21) **19947780.3** (11) 3 927 880*
(87) WO 2021/066825

(21) **19947866.0** (11) 3 930 419
(87) WO 2021/062606

(21) **19952781.3** (11) 3 928 573*
(87) WO 2021/093124

(21) **19952813.4** (11) 3 930 397
(87) WO 2021/092920

(21) **19954182.2** (11) 3 930 418
(87) WO 2021/102879

(21) **19954355.4** (11) 3 930 070
(87) WO 2021/102747

(21) **19957179.5** (11) 3 930 049
(87) WO 2021/127996

(21) **19958003.6** (11) 3 930 067
(87) WO 2021/127997

(21) **20000228.5** (11) 3 929 815

(21) **20000392.9** (11) 3 928 634

(21) **20020294.3** (11) 3 929 870

(21) **20020297.6** (11) 3 929 894

(21) **20020400.6** (11) 3 929 742

(21) **20020424.6** (11) 3 928 926

(21) **20181299.7** (11) 3 929 969

(21) **20181307.8** (11) 3 930 423

(21) **20181310.2** (11) 3 929 539
(21) **20181316.9** (11) 3 928 802
(21) **20181325.0** (11) 3 930 346
(21) **20181332.6** (11) 3 929 050
(21) **20181335.9** (11) 3 929 445
(21) **20181338.3** (11) 3 929 269
(21) **20181339.1** (11) 3 929 055
(21) **20181343.3** (11) 3 930 203
(21) **20181351.6** (11) 3 930 349
(21) **20181353.2** (11) 3 928 996
(21) **20181362.3** (11) 3 928 995
(21) **20181386.2** (11) 3 930 022
(21) **20181390.4** (11) 3 929 619
(21) **20181391.2** (11) 3 929 256
(21) **20181397.9** (11) 3 930 157
(21) **20181398.7** (11) 3 930 023
(21) **20181400.1** (11) 3 928 665
(21) **20181402.7** (11) 3 928 928
(21) **20181406.8** (11) 3 928 868
(21) **20181408.4** (11) 3 930 024
(21) **20181410.0** (11) 3 929 575
(21) **20181412.6** (11) 3 928 838
(21) **20181416.7** (11) 3 929 000
(21) **20181421.7** (11) 3 929 973
(21) **20181434.0** (11) 3 929 356
(21) **20181436.5** (11) 3 929 431
(21) **20181437.3** (11) 3 928 925
(21) **20181447.2** (11) 3 929 665
(21) **20181449.8** (11) 3 929 848
(21) **20181457.1** (11) 3 929 772
(21) **20181463.9** (11) 3 929 937
(21) **20181464.7** (11) 3 929 814
(21) **20181475.3** (11) 3 930 428
(21) **20181479.5** (11) 3 930 429
(21) **20181481.1** (11) 3 929 548
(21) **20181490.2** (11) 3 930 177
(21) **20181497.7** (11) 3 929 251
(21) **20181512.3** (11) 3 929 360
(21) **20181538.8** (11) 3 929 537
(21) **20181542.0** (11) 3 928 697
(21) **20181544.6** (11) 3 928 847
(21) **20181561.0** (11) 3 930 160
(21) **20181562.8** (11) 3 929 245
(21) **20181564.4** (11) 3 928 642
(21) **20181570.1** (11) 3 928 832
(21) **20181571.9** (11) 3 928 737
(21) **20181588.3** (11) 3 928 652
(21) **20181599.0** (11) 3 928 811
(21) **20181600.6** (11) 3 928 812
(21) **20181602.2** (11) 3 928 813
(21) **20181604.8** (11) 3 928 814
(21) **20181606.3** (11) 3 928 608
(21) **20181625.3** (11) 3 929 658
(21) **20181627.9** (11) 3 929 784
(21) **20181630.3** (11) 3 929 308
(21) **20181633.7** (11) 3 929 580
(21) **20181641.0** (11) 3 928 859
(21) **20181642.8** (11) 3 930 361
(21) **20181648.5** (11) 3 929 407
(21) **20181650.1** (11) 3 929 334
(21) **20181657.6** (11) 3 930 115
(21) **20181659.2** (11) 3 929 790
(21) **20181661.8** (11) 3 930 109
(21) **20181663.4** (11) 3 929 927
(21) **20181679.0** (11) 3 928 709
(21) **20181682.4** (11) 3 929 744
(21) **20181703.8** (11) 3 929 274
(21) **20181705.3** (11) 3 930 276
(21) **20181709.5** (11) 3 928 934
(21) **20181714.5** (11) 3 929 702
(21) **20181722.8** (11) 3 929 427
(21) **20181727.7** (11) 3 929 597
(21) **20181731.9** (11) 3 930 061
(21) **20181734.3** (11) 3 928 798
(21) **20181746.7** (11) 3 928 932
(21) **20181760.8** (11) 3 929 410
(21) **20181773.1** (11) 3 929 219
(21) **20181783.0** (11) 3 930 376
(21) **20181797.0** (11) 3 929 679
(21) **20181798.8** (11) 3 929 991
(21) **20181801.0** (11) 3 930 279
(21) **20181802.8** (11) 3 929 184
(21) **20181809.3** (11) 3 929 652
(21) **20181818.4** (11) 3 928 983
(21) **20181826.7** (11) 3 928 833
(21) **20181836.6** (11) 3 929 106
(21) **20181837.4** (11) 3 929 673
(21) **20181849.9** (11) 3 929 377
(21) **20181856.4** (11) 3 929 409
(21) **20181867.1** (11) 3 928 858
(21) **20181885.3** (11) 3 928 853
(21) **20181889.5** (11) 3 930 118
(21) **20181898.6** (11) 3 930 104
(21) **20181899.4** (11) 3 930 112
(21) **20181901.8** (11) 3 930 111
(21) **20181916.6** (11) 3 928 683
(21) **20181925.7** (11) 3 929 353
(21) **20181927.3** (11) 3 929 641
(21) **20181930.7** (11) 3 929 971
(21) **20181936.4** (11) 3 929 333
(21) **20181944.8** (11) 3 928 893
(21) **20181945.5** (11) 3 928 903
(21) **20181946.3** (11) 3 929 281
(21) **20181947.1** (11) 3 928 894
(21) **20181948.9** (11) 3 928 611
(21) **20181949.7** (11) 3 928 905
(21) **20181952.1** (11) 3 929 680
(21) **20181953.9** (11) 3 928 895
(21) **20181955.4** (11) 3 928 896
(21) **20181963.8** (11) 3 928 997
(21) **20181987.7** (11) 3 928 897
(21) **20181998.4** (11) 3 929 555
(21) **20181999.2** (11) 3 929 785
(21) **20182004.0** (11) 3 930 006
(21) **20182016.4** (11) 3 929 141
(21) **20182020.6** (11) 3 928 921
(21) **20182022.2** (11) 3 929 677
(21) **20182025.5** (11) 3 929 168
(21) **20182028.9** (11) 3 929 538
(21) **20182029.7** (11) 3 928 964
(21) **20182030.5** (11) 3 929 986
(21) **20182031.3** (11) 3 928 723
(21) **20182036.2** (11) 3 929 916
(21) **20182041.2** (11) 3 929 830
(21) **20182043.8** (11) 3 929 033
(21) **20182051.1** (11) 3 930 315
(21) **20182053.7** (11) 3 930 205
(21) **20182058.6** (11) 3 928 943
(21) **20182063.6** (11) 3 929 026
(21) **20182068.5** (11) 3 928 860
(21) **20182078.4** (11) 3 928 972
(21) **20182079.2** (11) 3 929 473
(21) **20182082.6** (11) 3 929 761
(21) **20182091.7** (11) 3 929 657
(21) **20182101.4** (11) 3 929 329
(21) **20182102.2** (11) 3 929 277
(21) **20182108.9** (11) 3 928 783
(21) **20182123.8** (11) 3 929 361
(21) **20182124.6** (11) 3 929 480
(21) **20182125.3** (11) 3 928 854
(21) **20182133.7** (11) 3 929 146
(21) **20182135.2** (11) 3 929 801
(21) **20182159.2** (11) 3 929 608
(21) **20182198.0** (11) 3 929 496
(21) **20182201.2** (11) 3 929 604
(21) **20182204.6** (11) 3 929 567
(21) **20182205.3** (11) 3 928 730

(21) **20182207.9** (11) 3 929 345
(21) **20182215.2** (11) 3 929 349
(21) **20182222.8** (11) 3 928 965
(21) **20182242.6** (11) 3 929 487
(21) **20182252.5** (11) 3 928 914
(21) **20182261.6** (11) 3 930 280
(21) **20182262.4** (11) 3 929 781
(21) **20182268.1** (11) 3 928 986
(21) **20182274.9** (11) 3 929 587
(21) **20182277.2** (11) 3 929 392
(21) **20182285.5** (11) 3 928 712
(21) **20182286.3** (11) 3 929 335
(21) **20182297.0** (11) 3 929 233
(21) **20182302.8** (11) 3 928 913
(21) **20182306.9** (11) 3 929 962
(21) **20182313.5** (11) 3 929 674
(21) **20182317.6** (11) 3 929 059
(21) **20182318.4** (11) 3 928 960
(21) **20182319.2** (11) 3 929 576
(21) **20182320.0** (11) 3 929 094
(21) **20182334.1** (11) 3 930 307
(21) **20182337.4** (11) 3 929 572
(21) **20182341.6** (11) 3 928 898
(21) **20182344.0** (11) 3 930 350
(21) **20182348.1** (11) 3 929 571
(21) **20182352.3** (11) 3 930 036
(21) **20182356.4** (11) 3 929 838
(21) **20182360.6** (11) 3 930 191
(21) **20182371.3** (11) 3 929 009
(21) **20182372.1** (11) 3 929 622
(21) **20182377.0** (11) 3 929 077
(21) **20182378.8** (11) 3 929 332
(21) **20182382.0** (11) 3 929 299
(21) **20182386.1** (11) 3 929 189
(21) **20182389.5** (11) 3 929 078
(21) **20182392.9** (11) 3 929 682
(21) **20182396.0** (11) 3 929 176
(21) **20182405.9** (11) 3 929 253
(21) **20182406.7** (11) 3 929 126
(21) **20182407.5** (11) 3 930 424
(21) **20182410.9** (11) 3 929 892
(21) **20182411.7** (11) 3 930 130
(21) **20182416.6** (11) 3 928 684
(21) **20182422.4** (11) 3 928 609
(21) **20182425.7** (11) 3 928 772
(21) **20182427.3** (11) 3 928 850
(21) **20182431.5** (11) 3 929 177
(21) **20182432.3** (11) 3 929 105
(21) **20182440.6** (11) 3 929 931
(21) **20182445.5** (11) 3 929 617
(21) **20182452.1** (11) 3 929 324
(21) **20182453.9** (11) 3 928 969
(21) **20182457.0** (11) 3 928 970
(21) **20182459.6** (11) 3 928 708
(21) **20182462.0** (11) 3 929 098
(21) **20182463.8** (11) 3 929 446
(21) **20182465.3** (11) 3 929 447
(21) **20182466.1** (11) 3 928 933
(21) **20182469.5** (11) 3 929 246
(21) **20182483.6** (11) 3 928 774
(21) **20182497.6** (11) 3 929 554
(21) **20182502.3** (11) 3 929 434
(21) **20182503.1** (11) 3 928 689
(21) **20182509.8** (11) 3 929 472
(21) **20182512.2** (11) 3 928 690
(21) **20182514.8** (11) 3 929 740
(21) **20182515.5** (11) 3 928 966
(21) **20182519.7** (11) 3 930 228
(21) **20182525.4** (11) 3 930 173
(21) **20182527.0** (11) 3 929 102
(21) **20182530.4** (11) 3 929 941
(21) **20182532.0** (11) 3 930 225
(21) **20182536.1** (11) 3 930 312
(21) **20182542.9** (11) 3 930 281
(21) **20182547.8** (11) 3 928 747
(21) **20182549.4** (11) 3 929 648
(21) **20182558.5** (11) 3 928 766
(21) **20182562.7** (11) 3 929 070
(21) **20182563.5** (11) 3 930 309
(21) **20182568.4** (11) 3 929 960
(21) **20182571.8** (11) 3 928 919
(21) **20182573.4** (11) 3 930 159
(21) **20182595.7** (11) 3 929 310
(21) **20182599.9** (11) 3 930 201
(21) **20182601.3** (11) 3 928 692
(21) **20182610.4** (11) 3 928 936
(21) **20182613.8** (11) 3 929 340
(21) **20182622.9** (11) 3 929 620
(21) **20182624.5** (11) 3 929 885
(21) **20182640.1** (11) 3 929 886
(21) **20182643.5** (11) 3 929 542
(21) **20182644.3** (11) 3 928 877
(21) **20182646.8** (11) 3 928 875
(21) **20182648.4** (11) 3 928 795
(21) **20182650.0** (11) 3 929 666
(21) **20182652.6** (11) 3 929 388
(21) **20182654.2** (11) 3 928 876
(21) **20182655.9** (11) 3 929 389
(21) **20182656.7** (11) 3 929 390
(21) **20182659.1** (11) 3 929 540
(21) **20182661.7** (11) 3 928 691
(21) **20182663.3** (11) 3 929 248
(21) **20182671.6** (11) 3 929 667
(21) **20182676.5** (11) 3 929 369
(21) **20182678.1** (11) 3 930 132
(21) **20182680.7** (11) 3 929 812
(21) **20182683.1** (11) 3 928 805
(21) **20182686.4** (11) 3 929 359
(21) **20182689.8** (11) 3 928 623
(21) **20182690.6** (11) 3 928 823
(21) **20182694.8** (11) 3 928 673
(21) **20182696.3** (11) 3 929 164
(21) **20182700.3** (11) 3 929 728
(21) **20182705.2** (11) 3 929 134
(21) **20182720.1** (11) 3 929 929
(21) **20182724.3** (11) 3 929 544
(21) **20182727.6** (11) 3 929 138
(21) **20182737.5** (11) 3 929 300
(21) **20182742.5** (11) 3 929 430
(21) **20182747.4** (11) 3 929 280
(21) **20182749.0** (11) 3 930 204
(21) **20182931.4** (11) 3 928 754
(21) **20185543.4** (11) 3 929 613
(21) **20186266.1** (11) 3 928 714
(21) **20190663.3** (11) 3 929 816
(21) **20193886.7** (11) 3 929 056
(21) **20194116.8** (11) 3 929 483
(21) **20194262.0** (11) 3 928 865
(21) **20196648.8** (11) 3 929 873
(21) **20196653.8** (11) 3 929 874
(21) **20196686.8** (11) 3 928 846
(21) **20197082.9** (11) 3 928 801
(21) **20197235.3** (11) 3 930 222
(21) **20198069.5** (11) 3 930 124
(21) **20198346.7** (11) 3 928 707
(21) **20198930.8** (11) 3 929 426
(21) **20198951.4** (11) 3 928 633
(21) **20198963.9** (11) 3 930 336
(21) **20200982.5** (11) 3 929 318
(21) **20203652.1** (11) 3 928 748
(21) **20203873.3** (11) 3 929 787
(21) **20204087.9** (11) 3 930 426
(21) **20205013.4** (11) 3 930 253
(21) **20205140.5** (11) 3 928 881
(21) **20206396.2** (11) 3 929 010
(21) **20207113.0** (11) 3 929 802
(21) **20207117.1** (11) 3 929 208

(21) **20207129.6** (11) 3 928 653
(21) **20207139.5** (11) 3 928 654
(21) **20207219.5** (11) 3 930 093
(21) **20207540.4** (11) 3 930 094
(21) **20208019.8** (11) 3 930 252
(21) **20208051.1** (11) 3 929 150
(21) **20208276.4** (11) 3 929 923
(21) **20208288.9** (11) 3 929 731
(21) **20208334.1** (11) 3 930 268
(21) **20208987.6** (11) 3 930 432
(21) **20209153.4** (11) 3 930 016
(21) **20209421.5** (11) 3 929 972
(21) **20209449.6** (11) 3 929 732
(21) **20209693.9** (11) 3 930 282
(21) **20209776.2** (11) 3 929 745
(21) **20209865.3** (11) 3 928 989
(21) **20209927.1** (11) 3 929 757
(21) **20209948.7** (11) 3 929 733
(21) **20209949.5** (11) 3 929 734
(21) **20210001.2** (11) 3 929 614
(21) **20210020.2** (11) 3 928 889
(21) **20210591.2** (11) 3 929 755
(21) **20210908.8** (11) 3 929 758
(21) **20211372.6** (11) 3 930 257
(21) **20211935.0** (11) 3 930 096
(21) **20212319.6** (11) 3 930 196
(21) **20212490.5** (11) 3 929 735
(21) **20212558.9** (11) 3 929 786
(21) **20212723.9** (11) 3 930 355
(21) **20213051.4** (11) 3 929 093
(21) **20213449.0** (11) 3 929 819
(21) **20213467.2** (11) 3 929 820
(21) **20213518.2** (11) 3 929 125
(21) **20213612.3** (11) 3 930 005
(21) **20213649.5** (11) 3 929 821
(21) **20213853.3** (11) 3 929 863
(21) **20213878.0** (11) 3 930 272
(21) **20213989.5** (11) 3 929 796
(21) **20214019.0** (11) 3 929 767
(21) **20214328.5** (11) 3 930 197
(21) **20214338.4** (11) 3 930 198
(21) **20214369.9** (11) 3 930 195
(21) **20214375.6** (11) 3 930 003
(21) **20214379.8** (11) 3 930 200
(21) **20214380.6** (11) 3 930 004
(21) **20214413.5** (11) 3 929 824
(21) **20214433.3** (11) 3 929 736
(21) **20214552.0** (11) 3 929 746
(21) **20214701.3** (11) 3 929 750
(21) **20214753.4** (11) 3 930 239
(21) **20215132.0** (11) 3 929 127
(21) **20215461.3** (11) 3 930 044
(21) **20215625.3** (11) 3 929 130
(21) **20215727.7** (11) 3 929 128
(21) **20216003.2** (11) 3 929 695
(21) **20216061.0** (11) 3 929 137
(21) **20216265.7** (11) 3 929 293
(21) **20216300.2** (11) 3 929 610
(21) **20216340.8** (11) 3 930 137
(21) **20216388.7** (11) 3 929 727
(21) **20216416.6** (11) 3 929 135
(21) **20216439.8** (11) 3 929 741
(21) **20216514.8** (11) 3 928 803
(21) **20216658.3** (11) 3 929 701
(21) **20216697.1** (11) 3 929 747
(21) **20216721.9** (11) 3 929 131
(21) **20216724.3** (11) 3 929 499
(21) **20217077.5** (11) 3 928 720
(21) **20217087.4** (11) 3 929 769
(21) **20217475.1** (11) 3 929 803
(21) **20217555.0** (11) 3 929 565
(21) **20217798.6** (11) 3 930 194
(21) **20275111.1** (11) 3 930 171
(21) **20275113.7** (11) 3 928 899
(21) **20305680.9** (11) 3 929 140
(21) **20305681.7** (11) 3 929 694
(21) **20305683.3** (11) 3 928 815
(21) **20305684.1** (11) 3 929 631
(21) **20305685.8** (11) 3 929 630
(21) **20305686.6** (11) 3 930 254
(21) **20305687.4** (11) 3 929 864
(21) **20305690.8** (11) 3 929 186
(21) **20305691.6** (11) 3 929 192
(21) **20305692.4** (11) 3 930 008
(21) **20305696.5** (11) 3 929 209
(21) **20305698.1** (11) 3 928 775
(21) **20305700.5** (11) 3 929 981
(21) **20305704.7** (11) 3 929 163
(21) **20305705.4** (11) 3 929 947
(21) **20305707.0** (11) 3 929 827
(21) **20305708.8** (11) 3 929 133
(21) **20305709.6** (11) 3 929 136
(21) **20305711.2** (11) 3 929 541
(21) **20305712.0** (11) 3 929 939
(21) **20305714.6** (11) 3 930 185
(21) **20305715.3** (11) 3 928 632
(21) **20305716.1** (11) 3 930 184
(21) **20305718.7** (11) 3 929 749
(21) **20305719.5** (11) 3 929 839
(21) **20315312.7** (11) 3 930 218
(21) **20315313.5** (11) 3 930 220
(21) **20315317.6** (11) 3 930 014
(21) **20315323.4** (11) 3 929 878
(21) **20315324.2** (11) 3 929 671
(21) **20315326.7** (11) 3 929 681
(21) **20382538.5** (11) 3 929 179
(21) **20382540.1** (11) 3 929 609
(21) **20382541.9** (11) 3 929 621
(21) **20382542.7** (11) 3 929 156
(21) **20382543.5** (11) 3 928 655
(21) **20382544.3** (11) 3 930 142
(21) **20382549.2** (11) 3 930 047
(21) **20382550.0** (11) 3 929 307
(21) **20382551.8** (11) 3 928 698
(21) **20382555.9** (11) 3 928 761
(21) **20382557.5** (11) 3 929 075
(21) **20382558.3** (11) 3 928 789
(21) **20382559.1** (11) 3 929 433
(21) **20382560.9** (11) 3 929 558
(21) **20382561.7** (11) 3 929 764
(21) **20382564.1** (11) 3 929 833
(21) **20382566.6** (11) 3 929 357
(21) **20382567.4** (11) 3 929 090
(21) **20382568.2** (11) 3 929 294
(21) **20382569.0** (11) 3 929 295
(21) **20398006.5** (11) 3 928 685
(21) **20700191.8** (11) 3 927 235*
(87) WO 2020/169258
(21) **20700401.1** (11) 3 927 580*
(87) WO 2020/169275
(21) **20700407.8** (11) 3 928 569*
(87) WO 2020/169279
(21) **20700678.4** (11) 3 927 549*
(87) WO 2020/169261
(21) **20700815.2** (11) 3 928 395*
(87) WO 2020/169274
(21) **20700880.6** (11) 3 927 595*
(87) WO 2020/169269
(21) **20700992.9** (11) 3 927 577*
(87) WO 2020/169270
(21) **20701277.4** (11) 3 927 138*
(87) WO 2020/169277
(21) **20701320.2** (11) 3 928 528*
(87) WO 2020/169288
(21) **20701345.9** (11) 3 927 803*
(87) WO 2020/169306
(21) **20701354.1** (11) 3 927 973*
(87) WO 2020/169308
(21) **20701412.7** (11) 3 928 253*
(87) WO 2020/169276

(21) **20701428.3** (11) 3 927 573*
(87) WO 2020/169281

(21) **20701446.5** (11) 3 928 385*
(87) WO 2020/169292

(21) **20701469.7** (11) 3 927 210*
(87) WO 2020/169301

(21) **20701639.5** (11) 3 928 579*
(87) WO 2020/169314

(21) **20701642.9** (11) 3 928 481*
(87) WO 2020/169315

(21) **20701643.7** (11) 3 927 560*
(87) WO 2020/169316

(21) **20701656.9** (11) 3 927 888*
(87) WO 2020/169319

(21) **20702033.0** (11) 3 927 687*
(87) WO 2020/169322

(21) **20702153.6** (11) 3 928 555*
(87) WO 2020/169331

(21) **20702234.4** (11) 3 927 630*
(87) WO 2020/169287

(21) **20702249.2** (11) 3 927 923*
(87) WO 2020/169300

(21) **20702254.2** (11) 3 927 498*
(87) WO 2020/169302

(21) **20702308.6** (11) 3 927 487*
(87) WO 2020/169329

(21) **20702328.4** (11) 3 927 542*
(87) WO 2020/169338

(21) **20702329.2** (11) 3 927 543*
(87) WO 2020/169339

(21) **20702496.9** (11) 3 927 589*
(87) WO 2020/169354

(21) **20702548.7** (11) 3 928 589*
(87) WO 2020/171892

(21) **20702586.7** (11) 3 927 454*
(87) WO 2020/169296

(21) **20702654.3** (11) 3 927 159*
(87) WO 2020/169350

(21) **20702656.8** (11) 3 927 514*
(87) WO 2020/169351

(21) **20702657.6** (11) 3 927 780*
(87) WO 2020/169352

(21) **20702671.7** (11) 3 927 587*
(87) WO 2020/169362

(21) **20702687.3** (11) 3 927 570*
(87) WO 2020/169371

(21) **20702812.7** (11) 3 928 274*
(87) WO 2020/169359

(21) **20702844.0** (11) 3 928 443*
(87) WO 2020/169378

(21) **20702845.7** (11) 3 928 426*
(87) WO 2020/169379

(21) **20702846.5** (11) 3 928 595*
(87) WO 2020/169382

(21) **20702848.1** (11) 3 928 597*
(87) WO 2020/169383

(21) **20702849.9** (11) 3 928 122*
(87) WO 2020/169387

(21) **20702867.1** (11) 3 928 008*
(87) WO 2020/169946

(21) **20702981.0** (11) 3 927 997*
(87) WO 2020/169309

(21) **20703054.5** (11) 3 927 804*
(87) WO 2020/169392

(21) **20703135.2** (11) 3 928 391*
(87) WO 2020/169142

(21) **20703229.3** (11) 3 927 916*
(87) WO 2020/169330

(21) **20703259.0** (11) 3 927 805*
(87) WO 2020/169409

(21) **20703295.4** (11) 3 928 321*
(87) WO 2020/170051

(21) **20703301.0** (11) 3 927 562*
(87) WO 2020/170057

(21) **20703317.6** (11) 3 928 592*
(87) WO 2020/171750

(21) **20703368.9** (11) 3 928 151*
(87) WO 2020/168370

(21) **20703377.0** (11) 3 928 396*
(87) WO 2020/156610

(21) **20703417.4** (11) 3 927 921*
(87) WO 2020/169320

(21) **20703418.2** (11) 3 927 554*
(87) WO 2020/169321

(21) **20703452.1** (11) 3 927 214*
(87) WO 2020/169332

(21) **20703466.1** (11) 3 927 915*
(87) WO 2020/169369

(21) **20703473.7** (11) 3 927 770*
(87) WO 2020/169402

(21) **20703478.6** (11) 3 927 522*
(87) WO 2020/169423

(21) **20703489.3** (11) 3 928 553*
(87) WO 2020/169434

(21) **20703516.3** (11) 3 927 281*
(87) WO 2020/170050

(21) **20703547.8** (11) 3 927 278*
(87) WO 2020/170053

(21) **20703729.2** (11) 3 928 491*
(87) WO 2020/169337

(21) **20703755.7** (11) 3 927 751*
(87) WO 2020/169406

(21) **20703757.3** (11) 3 927 858*
(87) WO 2020/169410

(21) **20703761.5** (11) 3 927 165*
(87) WO 2020/169427

(21) **20703778.9** (11) 3 927 682*
(87) WO 2020/169466

(21) **20703790.4** (11) 3 927 450*
(87) WO 2020/169477

(21) **20703798.7** (11) 3 927 767*
(87) WO 2020/169489

(21) **20703958.7** (11) 3 928 492*
(87) WO 2020/169323

(21) **20703971.0** (11) 3 927 906*
(87) WO 2020/169333

(21) **20703992.6** (11) 3 928 153*
(87) WO 2020/169345

(21) **20704003.1** (11) 3 927 878*
(87) WO 2021/155932

(21) **20704010.6** (11) 3 928 337*
(87) WO 2020/192994

(21) **20704022.1** (11) 3 927 308*
(87) WO 2020/169372

(21) **20704042.9** (11) 3 927 277*
(87) WO 2020/169475

(21) **20704048.6** (11) 3 927 766*
(87) WO 2020/169494

(21) **20704051.0** (11) 3 928 534*
(87) WO 2020/169505

(21) **20704054.4** (11) 3 928 293*
(87) WO 2020/169515

(21) **20704058.5** (11) 3 928 594*
(87) WO 2020/169520

(21) **20704059.3** (11) 3 927 242*
(87) WO 2020/169522

(21) **20704170.8** (11) 3 928 582*
(87) WO 2020/171898

(21) **20704178.1** (11) 3 927 252*
(87) WO 2020/170184

(21) **20704208.6** (11) 3 927 139*
(87) WO 2020/169318

(21) **20704298.7** (11) 3 927 191*
(87) WO 2020/169437

(21) **20704302.7** (11) 3 927 192*
(87) WO 2020/169440

(21) **20704304.3** (11) 3 927 877*
(87) WO 2020/169459

(21) **20704306.8** (11) 3 927 853*
(87) WO 2020/169460

(21) **20704317.5** (11) 3 927 218*
(87) WO 2020/169504

(21) **20704320.9** (11) 3 928 232*
(87) WO 2020/169542

(21) **20704321.7** (11) 3 927 180*
(87) WO 2020/169545

(21) **20704323.3** (11) 3 927 812*
(87) WO 2020/169551

(21) **20704326.6** (11) 3 928 198*
(87) WO 2020/169565

(21) **20704329.0** (11) 3 928 272*
(87) WO 2020/169570

(21) **20704333.2** (11) 3 928 341*
(87) WO 2020/169584

(21) **20704337.3** (11) 3 927 363*
(87) WO 2020/169602

(21) **20704340.7** (11) 3 928 596*
(87) WO 2020/169608

(21) **20704341.5** (11) 3 927 310*
(87) WO 2020/169611

(21) **20704342.3** (11) 3 927 790*
(87) WO 2020/169618

(21) **20704343.1** (11) 3 927 831*
(87) WO 2020/169620

(21) **20704387.8** (11) 3 927 991*
(87) WO 2020/169143

(21) **20704415.7** (11) 3 927 622*
(87) WO 2020/169307

(21) **20704488.4** (11) 3 928 009*
(87) WO 2020/169348

(21) **20704508.9** (11) 3 927 565*
(87) WO 2020/169367

(21) **20704519.6** (11) 3 928 349*
(87) WO 2020/169385

(21) **20704523.8** (11) 3 928 418*
(87) WO 2020/169391

(21) **20704526.1** (11) 3 927 481*
(87) WO 2020/169411

(21) **20704529.5** (11) 3 927 234*
(87) WO 2020/169424

(21) **20704537.8** (11) 3 927 854*
(87) WO 2020/169458

(21) **20704542.8** (11) 3 927 571*
(87) WO 2020/169539

(21) **20704543.6** (11) 3 927 772*
(87) WO 2020/169547

(21) **20704547.7** (11) 3 927 817*
(87) WO 2020/169577

(21) **20704549.3** (11) 3 928 537*
(87) WO 2020/169599

(21) **20704551.9** (11) 3 928 535*
(87) WO 2020/169629

(21) **20704555.0** (11) 3 927 672*
(87) WO 2020/169644

(21) **20704556.8** (11) 3 927 634*
(87) WO 2020/169649

(21) **20704560.0** (11) 3 927 815*
(87) WO 2020/169658

(21) **20704562.6** (11) 3 927 848*
(87) WO 2020/169660

(21) **20704563.4** (11) 3 927 568*
(87) WO 2020/169664

(21) **20704565.9** (11) 3 927 835*
(87) WO 2020/169673

(21) **20704774.7** (11) 3 927 957*
(87) WO 2020/170149

(21) **20704775.4** (11) 3 927 958*
(87) WO 2020/170151

(21) **20704805.9** (11) 3 927 647*
(87) WO 2020/169347

(21) **20704830.7** (11) 3 928 121*
(87) WO 2020/169384

(21) **20704850.5** (11) 3 927 641*
(87) WO 2020/169399

(21) **20704851.3** (11) 3 927 509*
(87) WO 2020/169400

(21) **20704854.7** (11) 3 927 538*
(87) WO 2020/169403

(21) **20704858.8** (11) 3 927 146*
(87) WO 2020/169412

(21) **20704865.3** (11) 3 927 842*
(87) WO 2020/169422

(21) **20704870.3** (11) 3 927 982*
(87) WO 2020/169450

(21) **20704875.2** (11) 3 927 658*
(87) WO 2020/169465

(21) **20704877.8** (11) 3 928 058*
(87) WO 2020/169480

(21) **20704880.2** (11) 3 928 371*
(87) WO 2020/169496

(21) **20704882.8** (11) 3 927 976*
(87) WO 2020/169498

(21) **20704883.6** (11) 3 927 945*
(87) WO 2020/169499

(21) **20704884.4** (11) 3 928 428*
(87) WO 2020/169503

(21) **20704886.9** (11) 3 927 638*
(87) WO 2020/169517

(21) **20704888.5** (11) 3 927 374*
(87) WO 2020/169537

(21) **20704889.3** (11) 3 927 339*
(87) WO 2020/169538

(21) **20704898.4** (11) 3 927 855*
(87) WO 2020/169616

(21) **20704899.2** (11) 3 927 856*
(87) WO 2020/169617

(21) **20704904.0** (11) 3 927 654*
(87) WO 2020/169663

(21) **20704906.5** (11) 3 927 531*
(87) WO 2020/169692

(21) **20704907.3** (11) 3 927 826*
(87) WO 2020/169695

(21) **20704908.1** (11) 3 927 808*
(87) WO 2020/169703

(21) **20704910.7** (11) 3 927 721*
(87) WO 2020/169709

(21) **20704912.3** (11) 3 928 059*
(87) WO 2020/169727

(21) **20704913.1** (11) 3 928 010*
(87) WO 2020/169731

(21) **20704914.9** (11) 3 927 671*
(87) WO 2020/169732

(21) **20704917.2** (11) 3 928 501*
(87) WO 2020/169741

(21) **20704919.8** (11) 3 928 599*
(87) WO 2020/169743

(21) **20704920.6** (11) 3 927 978*
(87) WO 2020/169745

(21) **20704923.0** (11) 3 928 098*
(87) WO 2020/169751

(21) **20704924.8** (11) 3 928 400*
(87) WO 2020/169753

(21) **20704925.5** (11) 3 928 425*
(87) WO 2020/169765

(21) **20704926.3** (11) 3 928 401*
(87) WO 2020/169773

(21) **20704927.1** (11) 3 928 402*
(87) WO 2020/169774

(21) **20704928.9** (11) 3 928 154*
(87) WO 2020/169776

(21) **20704930.5** (11) 3 928 384*
(87) WO 2020/169780

(21) **20704931.3** (11) 3 928 265*
(87) WO 2020/169876

(21) **20705016.2** (11) 3 927 575*
(87) WO 2020/169360

(21) **20705030.3** (11) 3 927 918*
(87) WO 2020/169393

(21) **20705064.2** (11) 3 927 228*
(87) WO 2020/169550

(21) **20705069.1** (11) 3 927 776*
(87) WO 2020/169605

(21) **20705070.9** (11) 3 928 378*
(87) WO 2020/169619

(21) **20705071.7** (11) 3 928 171*
(87) WO 2020/169622

(21) **20705075.8** (11) 3 927 886*
(87) WO 2020/169661

(21) **20705076.6** (11) 3 927 618*
(87) WO 2020/169686

(21) **20705077.4** (11) 3 927 532*
(87) WO 2020/169688

(21) **20705079.0** (11) 3 927 758*
(87) WO 2020/169700

(21) **20705080.8** (11) 3 927 757*
(87) WO 2020/169701

(21) **20705085.7** (11) 3 927 667*
(87) WO 2020/169760

(21) **20705092.3** (11) 3 927 732*
(87) WO 2020/169792

(21) **20705093.1** (11) 3 928 110*
(87) WO 2020/169797

(21) **20705094.9** (11) 3 928 291*
(87) WO 2020/169802

(21) **20705095.6** (11) 3 928 099*
(87) WO 2020/169819

(21) **20705098.0** (11) 3 927 840*
(87) WO 2020/169830

(21) **20705122.8** (11) 3 927 397*
(87) WO 2020/169842

(21) **20705148.3** (11) 3 927 942*
(87) WO 2020/169356

(21) **20705195.4** (11) 3 928 390*
(87) WO 2020/169471

(21) **20705199.6** (11) 3 927 480*
(87) WO 2020/169488

(21) **20705204.4** (11) 3 927 837*
(87) WO 2020/169563

(21) **20705205.1** (11) 3 927 809*
(87) WO 2020/169564

(21) **20705207.7** (11) 3 927 411*
(87) WO 2020/169640

(21) **20705211.9** (11) 3 927 760*
(87) WO 2020/169670

(21) **20705213.5** (11) 3 927 768*
(87) WO 2020/169730

(21) **20705217.6** (11) 3 928 258*
(87) WO 2020/169807

(21) **20705218.4** (11) 3 927 762*
(87) WO 2020/169828

(21) **20705222.6** (11) 3 927 547*
(87) WO 2020/169837

(21) **20705274.7** (11) 3 927 992*
(87) WO 2020/169139

(21) **20705286.1** (11) 3 927 954*
(87) WO 2020/169249

(21) **20705303.4** (11) 3 927 472*
(87) WO 2020/192989

(21) **20705315.8** (11) 3 927 615*
(87) WO 2020/169376

(21) **20705316.6** (11) 3 928 292*
(87) WO 2020/169380

(21) **20705317.4** (11) 3 928 281*
(87) WO 2020/169381

(21) **20705325.7** (11) 3 927 519*
(87) WO 2020/169398

(21) **20705330.7** (11) 3 927 164*
(87) WO 2020/169414

(21) **20705368.7** (11) 3 927 384*
(87) WO 2020/169681

(21) **20705372.9** (11) 3 928 324*
(87) WO 2020/169825

(21) **20705442.0** (11) 3 928 064*
(87) WO 2020/169895

(21) **20705526.0** (11) 3 927 246*
(87) WO 2020/170059

(21) **20705567.4** (11) 3 928 543*
(87) WO 2020/171899

(21) **20705694.6** (11) 3 927 756*
(87) WO 2020/169493

(21) **20705695.3** (11) 3 927 594*
(87) WO 2020/169495

(21) **20705697.9** (11) 3 928 421*
(87) WO 2020/169512

(21) **20705708.4** (11) 3 927 200*
(87) WO 2020/169606

(21) **20705709.2** (11) 3 927 201*
(87) WO 2020/169609

(21) **20705710.0** (11) 3 928 343*
(87) WO 2020/169623

(21) **20705714.2** (11) 3 927 533*
(87) WO 2020/169690

(21) **20705715.9** (11) 3 927 534*
(87) WO 2020/169691

(21) **20705716.7** (11) 3 928 311*
(87) WO 2020/169711

(21) **20705718.3** (11) 3 927 867*
(87) WO 2020/169750

(21) **20705722.5** (11) 3 928 165*
(87) WO 2020/169786

(21) **20705724.1** (11) 3 927 868*
(87) WO 2020/169806

(21) **20705725.8** (11) 3 927 333*
(87) WO 2020/169812

(21) **20705727.4** (11) 3 927 136*
(87) WO 2020/169816

(21) **20705729.0** (11) 3 927 348*
(87) WO 2020/169822

(21) **20705730.8** (11) 3 927 395*
(87) WO 2020/169824

(21) **20705811.6** (11) 3 928 162*
(87) WO 2020/170769

(21) **20705917.1** (11) 3 927 694*
(87) WO 2020/169445

(21) **20705918.9** (11) 3 928 090*
(87) WO 2020/169446

(21) **20705922.1** (11) 3 928 200*
(87) WO 2020/169449

(21) **20705925.4** (11) 3 927 197*
(87) WO 2020/169452

(21) **20705931.2** (11) 3 927 196*
(87) WO 2020/169467

(21) **20705936.1** (11) 3 928 332*
(87) WO 2020/169485

(21) **20705941.1** (11) 3 927 621*
(87) WO 2020/169497

(21) **20705944.5** (11) 3 927 695*
(87) WO 2020/169509

(21) **20705945.2** (11) 3 927 222*
(87) WO 2020/169516

(21) **20705947.8** (11) 3 927 223*
(87) WO 2020/169521

(21) **20705948.6** (11) 3 927 224*
(87) WO 2020/169525

(21) **20705951.0** (11) 3 927 225*
(87) WO 2020/169534

(21) **20705957.7** (11) 3 927 184*
(87) WO 2020/169553

(21) **20705958.5** (11) 3 928 085*
(87) WO 2020/169559

(21) **20705960.1** (11) 3 927 251*
(87) WO 2020/169573

(21) **20705963.5** (11) 3 927 255*
(87) WO 2020/169592

(21) **20705964.3** (11) 3 928 119*
(87) WO 2020/169598

(21) **20705965.0** (11) 3 927 653*
(87) WO 2020/169610

(21) **20705966.8** (11) 3 927 188*
(87) WO 2020/169612

(21) **20705967.6** (11) 3 928 126*
(87) WO 2020/169613

(21) **20705968.4** (11) 3 927 879*
(87) WO 2020/169614

(21) **20705969.2** (11) 3 927 914*
(87) WO 2020/169624

(21) **20705971.8** (11) 3 927 875*
(87) WO 2020/169653

(21) **20705973.4** (11) 3 928 079*
(87) WO 2020/169678

(21) **20705976.7** (11) 3 927 659*
(87) WO 2020/169708

(21) **20705977.5** (11) 3 927 177*
(87) WO 2020/169733

(21) **20705978.3** (11) 3 927 311*
(87) WO 2020/169747

(21) **20705980.9** (11) 3 928 166*
(87) WO 2020/169789

(21) **20705981.7** (11) 3 927 675*
(87) WO 2020/169795

(21) **20705983.3** (11) 3 927 157*
(87) WO 2020/169817

(21) **20705984.1** (11) 3 927 158*
(87) WO 2020/169818

(21) **20705985.8** (11) 3 927 849*
(87) WO 2020/169826

(21) **20706055.9** (11) 3 927 466*
(87) WO 2020/169965

(21) **20706070.8** (11) 3 928 172*
(87) WO 2020/170097

(21) **20706093.0** (11) 3 928 407*
(87) WO 2020/169254

(21) **20706094.8** (11) 3 927 551*
(87) WO 2020/169256

(21) **20706138.3** (11) 3 927 870*
(87) WO 2020/169417

(21) **20706141.7** (11) 3 927 212*
(87) WO 2020/169420

(21) **20706165.6** (11) 3 927 483*
(87) WO 2020/169462

(21) **20706168.0** (11) 3 928 412*
(87) WO 2020/169474

(21) **20706175.5** (11) 3 928 373*
(87) WO 2020/169486

(21) **20706176.3** (11) 3 927 994*
(87) WO 2020/169490

(21) **20706180.5** (11) 3 927 782*
(87) WO 2020/169507

(21) **20706183.9** (11) 3 927 874*
(87) WO 2020/169513

(21) **20706189.6** (11) 3 927 143*
(87) WO 2020/169523

(21) **20706196.1** (11) 3 928 067*
(87) WO 2020/169557

(21) **20706201.9** (11) 3 928 544*
(87) WO 2020/169574

(21) **20706204.3** (11) 3 927 558*
(87) WO 2020/169576

(21) **20706206.8** (11) 3 927 355*
(87) WO 2020/169578

(21) **20706207.6** (11) 3 927 475*
(87) WO 2020/169579

(21) **20706208.4** (11) 3 927 541*
(87) WO 2020/169580

(21) **20706209.2** (11) 3 927 507*
(87) WO 2020/169583

(21) **20706210.0** (11) 3 928 056*
(87) WO 2020/169585

(21) **20706211.8** (11) 3 927 763*
(87) WO 2020/169589

(21) **20706212.6** (11) 3 927 448*
(87) WO 2020/169594

(21) **20706213.4** (11) 3 927 665*
(87) WO 2020/169595

(21) **20706220.9** (11) 3 927 971*
(87) WO 2020/169627

(21) **20706222.5** (11) 3 927 752*
(87) WO 2020/169632

(21) **20706225.8** (11) 3 928 036*
(87) WO 2020/169639

(21) **20706233.2** (11) 3 927 983*
(87) WO 2020/169665

(21) **20706234.0** (11) 3 927 412*
(87) WO 2020/169667

(21) **20706235.7** (11) 3 927 759*
(87) WO 2020/169668

(21) **20706240.7** (11) 3 928 283*
(87) WO 2020/169693

(21) **20706242.3** (11) 3 928 398*
(87) WO 2020/169715

(21) **20706244.9** (11) 3 928 105*
(87) WO 2020/169718

(21) **20706245.6** (11) 3 927 446*
(87) WO 2020/169722

(21) **20706249.8** (11) 3 927 256*
(87) WO 2020/169744

(21) **20706251.4** (11) 3 927 220*
(87) WO 2020/169752

(21) **20706253.0** (11) 3 927 862*
(87) WO 2020/169764

(21) **20706258.9** (11) 3 927 797*
(87) WO 2020/169800

(21) **20706261.3** (11) 3 927 537*
(87) WO 2020/169815

(21) **20706265.4** (11) 3 927 871*
(87) WO 2020/169841

(21) **20706266.2** (11) 3 927 872*
(87) WO 2020/169843

(21) **20706415.5** (11) 3 927 966*
(87) WO 2020/169441

(21) **20706431.2** (11) 3 927 984*
(87) WO 2020/169484

(21) **20706437.9** (11) 3 927 540*
(87) WO 2020/169556

(21) **20706445.2** (11) 3 927 557*
(87) WO 2020/169646

(21) **20706451.0** (11) 3 927 726*
(87) WO 2020/169650

(21) **20706452.8** (11) 3 928 296*
(87) WO 2020/169654

(21) **20706453.6** (11) 3 927 841*
(87) WO 2020/169666

(21) **20706455.1** (11) 3 927 495*
(87) WO 2020/169674

(21) **20706463.5** (11) 3 928 174*
(87) WO 2020/169712

(21) **20706467.6** (11) 3 928 129*
(87) WO 2020/178034

(21) **20706470.0** (11) 3 927 148*
(87) WO 2020/169723

(21) **20706471.8** (11) 3 927 149*
(87) WO 2020/169724

(21) **20706473.4** (11) 3 927 150*
(87) WO 2020/169726

(21) **20706474.2** (11) 3 927 263*
(87) WO 2020/169734

(21) **20706478.3** (11) 3 927 668*
(87) WO 2020/169759

(21) **20706479.1** (11) 3 927 985*
(87) WO 2020/169762

(21) **20706482.5** (11) 3 927 859*
(87) WO 2020/169777

(21) **20706487.4** (11) 3 927 426*
(87) WO 2020/169787

(21) **20706488.2** (11) 3 927 455*
(87) WO 2020/169791

(21) **20706489.0** (11) 3 927 198*
(87) WO 2020/169793

(21) **20706494.0** (11) 3 927 390*
(87) WO 2020/169801

(21) **20706495.7** (11) 3 928 294*
(87) WO 2020/169805

(21) **20706499.9** (11) 3 928 440*
(87) WO 2020/169823

(21) **20706593.9** (11) 3 927 520*
(87) WO 2020/170075

(21) **20706594.7** (11) 3 927 486*
(87) WO 2020/170134

(21) **20706640.8** (11) 3 928 262*
(87) WO 2020/169418

(21) **20706655.6** (11) 3 927 499*
(87) WO 2020/169481

(21) **20706664.8** (11) 3 927 578*
(87) WO 2020/169530

(21) **20706669.7** (11) 3 927 611*
(87) WO 2020/169581

(21) **20706670.5** (11) 3 927 662*
(87) WO 2020/169587

(21) **20706672.1** (11) 3 927 663*
(87) WO 2020/169603

(21) **20706674.7** (11) 3 927 561*
(87) WO 2020/169615

(21) **20706676.2** (11) 3 927 995*
(87) WO 2020/169625

(21) **20706678.8** (11) 3 927 719*
(87) WO 2020/169643

(21) **20706681.2** (11) 3 927 584*
(87) WO 2020/169652

(21) **20706685.3** (11) 3 927 478*
(87) WO 2020/169669

(21) **20706688.7** (11) 3 928 377*
(87) WO 2020/169679

(21) **20706692.9** (11) 3 928 038*
(87) WO 2020/169699

(21) **20706695.2** (11) 3 928 047*
(87) WO 2020/169721

(21) **20706696.0** (11) 3 928 541*
(87) WO 2020/169728

(21) **20706697.8** (11) 3 927 264*
(87) WO 2020/169735

(21) **20706698.6** (11) 3 927 324*
(87) WO 2020/169738

(21) **20706703.4** (11) 3 928 376*
(87) WO 2020/169767

(21) **20706704.2** (11) 3 927 392*
(87) WO 2020/169769

(21) **20706833.9** (11) 3 927 655*
(87) WO 2020/170063

(21) **20706834.7** (11) 3 928 075*
(87) WO 2020/170070

(21) **20706836.2** (11) 3 927 550*
(87) WO 2020/170114

(21) **20706854.5** (11) 3 928 585*
(87) WO 2020/171752

(21) **20706905.5** (11) 3 927 781*
(87) WO 2020/171903

(21) **20706920.4** (11) 3 928 183*
(87) WO 2020/171908

(21) **20706946.9** (11) 3 928 239*
(87) WO 2020/169358

(21) **20707001.2** (11) 3 928 338*
(87) WO 2020/200565

(21) **20707002.0** (11) 3 928 339*
(87) WO 2020/200566

(21) **20707009.5** (11) 3 927 603*
(87) WO 2020/169528

(21) **20707012.9** (11) 3 927 690*
(87) WO 2020/169544

(21) **20707018.6** (11) 3 927 666*
(87) WO 2020/169591

(21) **20707019.4** (11) 3 927 703*
(87) WO 2020/169593

(21) **20707028.5** (11) 3 927 166*
(87) WO 2020/169651

(21) **20707034.3** (11) 3 927 799*
(87) WO 2020/169680

(21) **20707036.8** (11) 3 928 348*
(87) WO 2020/169702

(21) **20707037.6** (11) 3 927 399*
(87) WO 2020/169706

(21) **20707038.4** (11) 3 927 482*
(87) WO 2020/169716

(21) **20707042.6** (11) 3 928 046*
(87) WO 2020/169758

(21) **20707043.4** (11) 3 927 160*
(87) WO 2020/169761

(21) **20707048.3** (11) 3 927 457*
(87) WO 2020/169775

(21) **20707049.1** (11) 3 928 097*
(87) WO 2020/169782

(21) **20707050.9** (11) 3 928 037*
(87) WO 2020/169794

(21) **20707055.8** (11) 3 928 080*
(87) WO 2020/169827

(21) **20707069.9** (11) 3 927 485*
(87) WO 2020/169847

(21) **20707073.1** (11) 3 927 209*
(87) WO 2020/169849

(21) **20707174.7** (11) 3 928 429*
(87) WO 2020/171900

(21) **20707197.8** (11) 3 927 193*
(87) WO 2020/169566

(21) **20707205.9** (11) 3 927 691*
(87) WO 2020/169648

(21) **20707214.1** (11) 3 928 312*
(87) WO 2020/169754

(21) **20707215.8** (11) 3 928 313*
(87) WO 2020/169756

(21) **20707216.6** (11) 3 928 314*
(87) WO 2020/169757

(21) **20707224.0** (11) 3 927 713*
(87) WO 2020/169820

(21) **20707226.5** (11) 3 927 850*
(87) WO 2020/169832

(21) **20707322.2** (11) 3 928 017*
(87) WO 2020/170066

(21) **20707324.8** (11) 3 927 295*
(87) WO 2020/170084

(21) **20707325.5** (11) 3 928 386*
(87) WO 2020/170119

(21) **20707336.2** (11) 3 927 364*
(87) WO 2020/171706

(21) **20707367.7** (11) 3 927 305*
(87) WO 2020/169453

(21) **20707371.9** (11) 3 927 993*
(87) WO 2020/169541

(21) **20707373.5** (11) 3 928 062*
(87) WO 2020/169571

(21) **20707376.8** (11) 3 927 716*
(87) WO 2020/169696

(21) **20707378.4** (11) 3 928 040*
(87) WO 2020/169710

(21) **20707381.8** (11) 3 928 089*
(87) WO 2020/169719

(21) **20707506.0** (11) 3 927 953*
(87) WO 2020/169897

(21) **20707524.3** (11) 3 927 400*
(87) WO 2020/170116

(21) **20707527.6** (11) 3 927 961*
(87) WO 2020/170194

(21) **20707533.4** (11) 3 927 189*
(87) WO 2020/171698

(21) **20707534.2** (11) 3 928 072*
(87) WO 2020/171701

(21) **20707552.4** (11) 3 928 392*
(87) WO 2020/169138

(21) **20707576.3** (11) 3 928 016*
(87) WO 2020/169491

(21) **20707577.1** (11) 3 927 204*
(87) WO 2020/169527

(21) **20707582.1** (11) 3 927 900*
(87) WO 2020/173788

(21) **20707585.4** (11) 3 927 696*
(87) WO 2020/169736

(21) **20707586.2** (11) 3 927 432*
(87) WO 2020/169755

(21) **20707588.8** (11) 3 927 272*
(87) WO 2020/169778

(21) **20707590.4** (11) 3 927 742*
(87) WO 2020/169783

(21) **20707707.4** (11) 3 927 443*
(87) WO 2020/169879

(21) **20707720.7** (11) 3 927 617*
(87) WO 2020/169896

(21) **20707744.7** (11) 3 928 068*
(87) WO 2020/169941

(21) **20707800.7** (11) 3 928 363*
(87) WO 2020/169956

(21) **20707834.6** (11) 3 927 301*
(87) WO 2020/170088

(21) **20707835.3** (11) 3 927 490*
(87) WO 2020/170098

(21) **20707924.5** (11) 3 928 184*
(87) WO 2020/171905

(21) **20707925.2** (11) 3 928 185*
(87) WO 2020/171909

(21) **20707995.5** (11) 3 928 248*
(87) WO 2020/171919

(21) **20708005.2** (11) 3 928 186*
(87) WO 2020/171924

(21) **20708033.4** (11) 3 927 291*
(87) WO 2020/169162

(21) **20708041.7** (11) 3 927 190*
(87) WO 2020/169514

(21) **20708043.3** (11) 3 928 065*
(87) WO 2020/169543

(21) **20708044.1** (11) 3 928 135*
(87) WO 2020/169717

(21) **20708045.8** (11) 3 927 959*
(87) WO 2020/169720

(21) **20708171.2** (11) 3 928 444*
(87) WO 2020/170062

(21) **20708190.2** (11) 3 927 453*
(87) WO 2020/170078

(21) **20708197.7** (11) 3 928 574*
(87) WO 2020/170087

(21) **20708262.9** (11) 3 928 484*
(87) WO 2020/171902

(21) **20708276.9** (11) 3 928 354*
(87) WO 2020/197616

(21) **20708326.2** (11) 3 928 219*
(87) WO 2020/171914

(21) **20708332.0** (11) 3 928 257*
(87) WO 2020/171915

(21) **20708393.2** (11) 3 928 095*
(87) WO 2020/169796

(21) **20708394.0** (11) 3 928 096*
(87) WO 2020/169798

(21) **20708426.0** (11) 3 927 633*
(87) WO 2020/169164

(21) **20708427.8** (11) 3 927 637*
(87) WO 2020/169165

(21) **20708441.9** (11) 3 927 697*
(87) WO 2020/169604

(21) **20708444.3** (11) 3 928 012*
(87) WO 2020/169763

(21) **20708446.8** (11) 3 927 698*
(87) WO 2020/169784

(21) **20708554.9** (11) 3 927 526*
(87) WO 2020/183123

(21) **20708558.0** (11) 3 927 975*
(87) WO 2020/169958

(21) **20708559.8** (11) 3 927 336*
(87) WO 2020/169960

(21) **20708566.3** (11) 3 927 819*
(87) WO 2020/169970

(21) **20708567.1** (11) 3 927 692*
(87) WO 2020/169971

(21) **20708568.9** (11) 3 927 734*
(87) WO 2020/169974

(21) **20708569.7** (11) 3 927 972*
(87) WO 2020/169976

(21) **20708571.3** (11) 3 928 128*
(87) WO 2020/169981

(21) **20708572.1** (11) 3 928 021*
(87) WO 2020/169982

(21) **20708574.7** (11) 3 927 169*
(87) WO 2020/169984

(21) **20708579.6** (11) 3 928 003*
(87) WO 2020/169986

(21) **20708581.2** (11) 3 928 100*
(87) WO 2020/169987

(21) **20708582.0** (11) 3 927 322*
(87) WO 2020/169988

(21) **20708583.8** (11) 3 927 312*
(87) WO 2020/169989

(21) **20708584.6** (11) 3 927 313*
(87) WO 2020/169991

(21) **20708585.3** (11) 3 927 314*
(87) WO 2020/169992

(21) **20708632.3** (11) 3 927 300*
(87) WO 2020/170089

(21) **20708650.5** (11) 3 927 430*
(87) WO 2020/170103

(21) **20708651.3** (11) 3 927 924*
(87) WO 2020/170109

(21) **20708660.4** (11) 3 928 590*
(87) WO 2020/170130

(21) **20708664.6** (11) 3 927 243*
(87) WO 2020/170152

(21) **20708670.3** (11) 3 927 199*
(87) WO 2020/170175

(21) **20708680.2** (11) 3 927 807*
(87) WO 2020/170239

(21) **20708681.0** (11) 3 927 378*
(87) WO 2020/170240

(21) **20708687.7** (11) 3 927 213*
(87) WO 2020/170948

(21) **20708694.3** (11) 3 927 227*
(87) WO 2020/171696

(21) **20708695.0** (11) 3 928 358*
(87) WO 2020/171699

(21) **20708696.8** (11) 3 927 555*
(87) WO 2020/171702

(21) **20708697.6** (11) 3 927 556*
(87) WO 2020/171705

(21) **20708968.1** (11) 3 928 117*
(87) WO 2020/171928

(21) **20709002.8** (11) 3 928 220*
(87) WO 2020/197636

(21) **20709021.8** (11) 3 927 677*
(87) WO 2020/171938

(21) **20709025.9** (11) 3 928 366*
(87) WO 2020/171939

(21) **20709029.1** (11) 3 927 258*
(87) WO 2020/171941

(21) **20709033.3** (11) 3 928 134*
(87) WO 2020/171943

(21) **20709129.9** (11) 3 928 334*
(87) WO 2020/169156

(21) **20709130.7** (11) 3 927 865*
(87) WO 2020/169248

(21) **20709136.4** (11) 3 928 518*
(87) WO 2020/169781

(21) **20709314.7** (11) 3 927 771*
(87) WO 2020/170046

(21) **20709327.9** (11) 3 928 187*
(87) WO 2020/170105

(21) **20709330.3** (11) 3 927 247*
(87) WO 2020/170157

(21) **20709331.1** (11) 3 928 092*
(87) WO 2020/170173

(21) **20709345.1** (11) 3 927 895*
(87) WO 2020/170282

(21) **20709377.4** (11) 3 928 216*
(87) WO 2020/171921

(21) **20709426.9** (11) 3 928 583*
(87) WO 2020/171954

(21) **20709445.9** (11) 3 928 212*
(87) WO 2020/171989

(21) **20709479.8** (11) 3 927 893*
(87) WO 2020/169149

(21) **20709504.3** (11) 3 927 903*
(87) WO 2020/169746

(21) **20709506.8** (11) 3 927 673*
(87) WO 2020/169772

(21) **20709508.4** (11) 3 927 512*
(87) WO 2020/169836

(21) **20709639.7** (11) 3 927 764*
(87) WO 2020/169888

(21) **20709653.8** (11) 3 928 447*
(87) WO 2020/169926

(21) **20709661.1** (11) 3 927 605*
(87) WO 2020/169972

(21) **20709663.7** (11) 3 927 974*
(87) WO 2020/169978

(21) **20709710.6** (11) 3 927 299*
(87) WO 2020/170064

(21) **20709716.3** (11) 3 927 208*
(87) WO 2020/170107

(21) **20709719.7** (11) 3 927 244*
(87) WO 2020/170153

(21) **20709720.5** (11) 3 927 248*
(87) WO 2020/170156

(21) **20709721.3** (11) 3 927 382*
(87) WO 2020/170159

(21) **20709724.7** (11) 3 927 761*
(87) WO 2020/170179

(21) **20709726.2** (11) 3 927 836*
(87) WO 2020/170190

(21) **20709728.8** (11) 3 927 516*
(87) WO 2020/170209

(21) **20709730.4** (11) 3 927 473*
(87) WO 2020/170210

(21) **20709733.8** (11) 3 928 577*
(87) WO 2020/170218

(21) **20709734.6** (11) 3 928 564*
(87) WO 2020/170220

(21) **20709750.2** (11) 3 928 141*
(87) WO 2020/171099

(21) **20709760.1** (11) 3 927 170*
(87) WO 2020/171697

(21) **20709762.7** (11) 3 927 429*
(87) WO 2020/171712

(21) **20709771.8** (11) 3 927 861*
(87) WO 2020/171758

(21) **20709772.6** (11) 3 927 608*
(87) WO 2020/171761

(21) **20709908.6** (11) 3 927 769*
(87) WO 2020/171964

(21) **20709931.8** (11) 3 928 542*
(87) WO 2020/171977

(21) **20709932.6** (11) 3 927 843*
(87) WO 2020/171979

(21) **20709947.4** (11) 3 927 844*
(87) WO 2020/171982

(21) **20709959.9** (11) 3 928 213*
(87) WO 2020/171988

(21) **20709961.5** (11) 3 927 517*
(87) WO 2020/171990

(21) **20710015.7** (11) 3 927 863*
(87) WO 2020/172016

(21) **20710032.2** (11) 3 927 539*
(87) WO 2020/169146

(21) **20710043.9** (11) 3 928 001*
(87) WO 2020/169626

(21) **20710045.4** (11) 3 927 998*
(87) WO 2020/169694

(21) **20710059.5** (11) 3 927 337*
(87) WO 2020/169850

(21) **20710060.3** (11) 3 927 338*
(87) WO 2020/169851

(21) **20710216.1** (11) 3 928 210*
(87) WO 2020/169902

(21) **20710220.3** (11) 3 927 373*
(87) WO 2020/169903

(21) **20710228.6** (11) 3 927 528*
(87) WO 2020/169906

(21) **20710229.4** (11) 3 927 600*
(87) WO 2020/169907

(21) **20710230.2** (11) 3 927 601*
(87) WO 2020/169908

(21) **20710232.8** (11) 3 927 292*
(87) WO 2020/169909

(21) **20710233.6** (11) 3 927 650*
(87) WO 2020/169911

(21) **20710234.4** (11) 3 927 438*
(87) WO 2020/169912

(21) **20710235.1** (11) 3 927 389*
(87) WO 2020/169913

(21) **20710236.9** (11) 3 927 437*
(87) WO 2020/169914

(21) **20710237.7** (11) 3 927 403*
(87) WO 2020/169915

(21) **20710238.5** (11) 3 927 898*
(87) WO 2020/169916

(21) **20710239.3** (11) 3 928 093*
(87) WO 2020/169917

(21) **20710250.0** (11) 3 927 989*
(87) WO 2020/169927

(21) **20710251.8** (11) 3 928 032*
(87) WO 2020/169928

(21) **20710252.6** (11) 3 928 415*
(87) WO 2020/169929

(21) **20710256.7** (11) 3 927 147*
(87) WO 2020/169930

(21) **20710260.9** (11) 3 927 802*
(87) WO 2020/169931

(21) **20710261.7** (11) 3 927 688*
(87) WO 2020/169932

(21) **20710264.1** (11) 3 927 309*
(87) WO 2020/169935

(21) **20710276.5** (11) 3 928 041*
(87) WO 2020/170073

(21) **20710279.9** (11) 3 928 083*
(87) WO 2020/170110

(21) **20710309.4** (11) 3 927 981*
(87) WO 2020/171709

(21) **20710310.2** (11) 3 927 331*
(87) WO 2020/171711

(21) **20710311.0** (11) 3 927 332*
(87) WO 2020/171713

(21) **20710365.6** (11) 3 928 229*
(87) WO 2020/171974

(21) **20710410.0** (11) 3 927 206*
(87) WO 2020/168369

(21) **20710415.9** (11) 3 927 990*
(87) WO 2020/169141

(21) **20710430.8** (11) 3 927 219*
(87) WO 2020/169844

(21) **20710576.8** (11) 3 927 449*
(87) WO 2020/169899

(21) **20710577.6** (11) 3 928 043*
(87) WO 2020/169900

(21) **20710578.4** (11) 3 928 044*
(87) WO 2020/169901

(21) **20710580.0** (11) 3 927 602*
(87) WO 2020/169904

(21) **20710590.9** (11) 3 928 420*
(87) WO 2020/170094

(21) **20710591.7** (11) 3 928 045*
(87) WO 2020/170139

(21) **20710624.6** (11) 3 927 737*
(87) WO 2020/170249

(21) **20710625.3** (11) 3 928 138*
(87) WO 2020/170273

(21) **20710627.9** (11) 3 927 901*
(87) WO 2020/170278

(21) **20710629.5** (11) 3 927 175*
(87) WO 2020/171708

(21) **20710650.1** (11) 3 928 230*
(87) WO 2020/171975

(21) **20710656.8** (11) 3 928 249*
(87) WO 2020/171983

(21) **20710674.1** (11) 3 928 145*
(87) WO 2020/171999

(21) **20710708.7** (11) 3 928 266*
(87) WO 2020/172039

(21) **20710723.6** (11) 3 927 753*
(87) WO 2020/172062

(21) **20710738.4** (11) 3 928 136*
(87) WO 2020/172079

(21) **20710739.2** (11) 3 928 529*
(87) WO 2020/172084

(21) **20710748.3** (11) 3 927 257*
(87) WO 2020/172242

(21) **20710749.1** (11) 3 928 581*
(87) WO 2020/172300

(21) **20710801.0** (11) 3 927 988*
(87) WO 2020/174050

(21) **20710803.6** (11) 3 928 393*
(87) WO 2020/193057

(21) **20710805.1** (11) 3 928 346*
(87) WO 2020/193060

(21) **20710807.7** (11) 3 928 493*
(87) WO 2020/193062

(21) **20710809.3** (11) 3 928 600*
(87) WO 2020/193064

(21) **20710813.5** (11) 3 928 494*
(87) WO 2020/193067

(21) **20710815.0** (11) 3 928 069*
(87) WO 2020/193069

(21) **20710816.8** (11) 3 927 593*
(87) WO 2020/200593

(21) **20710820.0** (11) 3 928 413*
(87) WO 2020/193074

(21) **20710988.5** (11) 3 927 529*
(87) WO 2020/169920

(21) **20710991.9** (11) 3 927 211*
(87) WO 2020/170128

(21) **20710992.7** (11) 3 927 913*
(87) WO 2020/170137

(21) **20710994.3** (11) 3 927 513*
(87) WO 2020/170144

(21) **20711010.7** (11) 3 928 471*
(87) WO 2020/172017

(21) **20711034.7** (11) 3 927 712*
(87) WO 2020/169135

(21) **20711234.3** (11) 3 927 293*
(87) WO 2020/169910

(21) **20711248.3** (11) 3 927 279*
(87) WO 2020/169952

(21) **20711315.0** (11) 3 927 951*
(87) WO 2020/170093

(21) **20711319.2** (11) 3 927 852*
(87) WO 2020/170145

(21) **20711321.8** (11) 3 927 413*
(87) WO 2020/170169

(21) **20711337.4** (11) 3 927 612*
(87) WO 2020/170274

(21) **20711338.2** (11) 3 927 613*
(87) WO 2020/170275

(21) **20711401.8** (11) 3 927 442*
(87) WO 2020/172027

(21) **20711402.6** (11) 3 927 948*
(87) WO 2020/172034

(21) **20711438.0** (11) 3 927 683*
(87) WO 2020/172075

(21) **20711443.0** (11) 3 928 446*
(87) WO 2020/172085

(21) **20711444.8** (11) 3 927 791*
(87) WO 2020/172087

(21) **20711446.3** (11) 3 927 433*
(87) WO 2020/172093

(21) **20711448.9** (11) 3 927 639*
(87) WO 2020/172094

(21) **20711449.7** (11) 3 927 422*
(87) WO 2020/172095

(21) **20711452.1** (11) 3 928 227*
(87) WO 2020/172130

(21) **20711453.9** (11) 3 928 057*
(87) WO 2020/172133

(21) **20711455.4** (11) 3 927 186*
(87) WO 2020/172143

(21) **20711461.2** (11) 3 927 370*
(87) WO 2020/172202

(21) **20711465.3** (11) 3 928 077*
(87) WO 2020/172257

(21) **20711468.7** (11) 3 928 303*
(87) WO 2020/172309

(21) **20711469.5** (11) 3 928 305*
(87) WO 2020/172312

(21) **20711477.8** (11) 3 928 549*
(87) WO 2020/172404

(21) **20711478.6** (11) 3 928 325*
(87) WO 2020/172414

(21) **20711479.4** (11) 3 927 800*
(87) WO 2020/172420

(21) **20711480.2** (11) 3 927 926*
(87) WO 2020/172497

(21) **20711494.3** (11) 3 927 194*
(87) WO 2020/233733

(21) **20711517.1** (11) 3 928 394*
(87) WO 2020/193085

(21) **20711606.2** (11) 3 927 491*
(87) WO 2020/193402

(21) **20711644.3** (11) 3 928 268*
(87) WO 2020/170127

(21) **20711671.6** (11) 3 927 320*
(87) WO 2020/171727

(21) **20711688.0** (11) 3 928 146*
(87) WO 2020/172008

(21) **20711709.4** (11) 3 928 149*
(87) WO 2020/172138

(21) **20711710.2** (11) 3 927 525*
(87) WO 2020/172167

(21) **20711711.0** (11) 3 928 254*
(87) WO 2020/172190

(21) **20711714.4** (11) 3 927 414*
(87) WO 2020/172230

(21) **20711715.1** (11) 3 928 556*
(87) WO 2020/172231

(21) **20711716.9** (11) 3 928 523*
(87) WO 2020/172241

(21) **20711718.5** (11) 3 928 456*
(87) WO 2020/172264

(21) **20711719.3** (11) 3 928 565*
(87) WO 2020/172277

(21) **20711720.1** (11) 3 928 510*
(87) WO 2020/172292

(21) **20711721.9** (11) 3 927 409*
(87) WO 2020/172298

(21) **20711722.7** (11) 3 927 660*
(87) WO 2020/172330

(21) **20711735.9** (11) 3 927 801*
(87) WO 2020/172423

(21) **20711737.5** (11) 3 927 743*
(87) WO 2020/172450

(21) **20711739.1** (11) 3 927 492*
(87) WO 2020/172493

(21) **20711740.9** (11) 3 927 207*
(87) WO 2020/172507

(21) **20711741.7** (11) 3 927 787*
(87) WO 2020/172511

(21) **20711742.5** (11) 3 927 788*
(87) WO 2020/172512

(21) **20711746.6** (11) 3 928 027*
(87) WO 2020/172548

(21) **20711748.2** (11) 3 928 454*
(87) WO 2020/172576

(21) **20711754.0** (11) 3 927 723*
(87) WO 2020/172624

(21) **20711755.7** (11) 3 928 323*
(87) WO 2020/172628

(21) **20711795.3** (11) 3 927 851*
(87) WO 2020/169831

(21) **20711817.5** (11) 3 927 643*
(87) WO 2020/182592

(21) **20712006.4** (11) 3 928 051*
(87) WO 2020/169934

(21) **20712010.6** (11) 3 928 410*
(87) WO 2020/170027

(21) **20712020.5** (11) 3 927 586*
(87) WO 2020/170183

(21) **20712084.1** (11) 3 928 203*
(87) WO 2020/171984

(21) **20712097.3** (11) 3 928 147*
(87) WO 2020/172007

(21) **20712102.1** (11) 3 928 131*
(87) WO 2020/172019

(21) **20712106.2** (11) 3 927 302*
(87) WO 2020/172030

(21) **20712109.6** (11) 3 928 015*
(87) WO 2020/172038

(21) **20712116.1** (11) 3 928 199*
(87) WO 2020/172061

(21) **20712133.6** (11) 3 928 039*
(87) WO 2020/172098

(21) **20712139.3** (11) 3 927 789*
(87) WO 2020/172148

(21) **20712140.1** (11) 3 928 000*
(87) WO 2020/172174

(21) **20712143.5** (11) 3 927 284*
(87) WO 2020/172224

(21) **20712144.3** (11) 3 927 930*
(87) WO 2020/172297

(21) **20712146.8** (11) 3 927 416*
(87) WO 2020/172301

(21) **20712147.6** (11) 3 928 472*
(87) WO 2020/172320

(21) **20712152.6** (11) 3 927 523*
(87) WO 2020/172358

(21) **20712160.9** (11) 3 927 999*
(87) WO 2020/172428

(21) **20712161.7** (11) 3 927 708*
(87) WO 2020/172431

(21) **20712162.5** (11) 3 927 738*
(87) WO 2020/172440

(21) **20712164.1** (11) 3 928 475*
(87) WO 2020/172445

(21) **20712165.8** (11) 3 928 322*
(87) WO 2020/172446

(21) **20712166.6** (11) 3 927 935*
(87) WO 2020/172447

(21) **20712167.4** (11) 3 927 927*
(87) WO 2020/172503

(21) **20712171.6** (11) 3 927 280*
(87) WO 2020/172519

(21) **20712173.2** (11) 3 928 431*
(87) WO 2020/172523

(21) **20712174.0** (11) 3 928 457*
(87) WO 2020/172533

(21) **20712181.5** (11) 3 927 265*
(87) WO 2020/172659

(21) **20712298.7** (11) 3 927 987*
(87) WO 2020/187874

(21) **20712389.4** (11) 3 928 094*
(87) WO 2020/193647

(21) **20712403.3** (11) 3 927 818*
(87) WO 2020/170122

(21) **20712404.1** (11) 3 927 346*
(87) WO 2020/170208

(21) **20712523.8** (11) 3 927 504*
(87) WO 2020/193279

(21) **20712681.4** (11) 3 927 566*
(87) WO 2020/170158

(21) **20712682.2** (11) 3 927 323*
(87) WO 2020/170162

(21) **20712719.2** (11) 3 928 137*
(87) WO 2020/171993

(21) **20712733.3** (11) 3 928 530*
(87) WO 2020/172068

(21) **20712740.8** (11) 3 928 477*
(87) WO 2020/172187

(21) **20712742.4** (11) 3 927 699*
(87) WO 2020/172258

(21) **20712744.0** (11) 3 928 473*
(87) WO 2020/172325

(21) **20712745.7** (11) 3 928 255*
(87) WO 2020/172331

(21) **20712746.5** (11) 3 927 727*
(87) WO 2020/172332

(21) **20712753.1** (11) 3 927 922*
(87) WO 2020/172416

(21) **20712756.4** (11) 3 928 284*
(87) WO 2020/172439

(21) **20712757.2** (11) 3 928 287*
(87) WO 2020/172441

(21) **20712758.0** (11) 3 928 250*
(87) WO 2020/172460

(21) **20712764.8** (11) 3 928 482*
(87) WO 2020/172549

(21) **20712765.5** (11) 3 927 371*
(87) WO 2020/172553

(21) **20712766.3** (11) 3 927 410*
(87) WO 2020/172560

(21) **20712767.1** (11) 3 927 686*
(87) WO 2020/172562

(21) **20712769.7** (11) 3 928 142*
(87) WO 2020/172588

(21) **20712770.5** (11) 3 927 814*
(87) WO 2020/172589

(21) **20712775.4** (11) 3 927 572*
(87) WO 2020/172653

(21) **20712778.8** (11) 3 928 256*
(87) WO 2020/180522

(21) **20712779.6** (11) 3 927 902*
(87) WO 2020/172679

(21) **20712780.4** (11) 3 928 462*
(87) WO 2020/172683

(21) **20712829.9** (11) 3 927 816*
(87) WO 2020/168408

(21) **20712861.2** (11) 3 927 986*
(87) WO 2020/193096

(21) **20713069.1** (11) 3 928 441*
(87) WO 2020/169964

(21) **20713092.3** (11) 3 927 784*
(87) WO 2020/170154

(21) **20713093.1** (11) 3 928 327*
(87) WO 2020/170165

(21) **20713094.9** (11) 3 927 896*
(87) WO 2020/170189

(21) **20713125.1** (11) 3 928 478*
(87) WO 2020/172326

(21) **20713126.9** (11) 3 928 251*
(87) WO 2020/172327

(21) **20713129.3** (11) 3 928 586*
(87) WO 2020/172647

(21) **20713134.3** (11) 3 927 773*
(87) WO 2020/172665

(21) **20713135.0** (11) 3 928 445*
(87) WO 2020/172666

(21) **20713161.6** (11) 3 927 676*
(87) WO 2020/169147

(21) **20713172.3** (11) 3 928 082*
(87) WO 2020/169808

(21) **20713358.8** (11) 3 928 139*
(87) WO 2020/208335

(21) **20713365.3** (11) 3 928 245*
(87) WO 2020/170138

(21) **20713366.1** (11) 3 927 979*
(87) WO 2020/170193

(21) **20713367.9** (11) 3 927 241*
(87) WO 2020/170195

(21) **20713392.7** (11) 3 927 233*
(87) WO 2020/171695

(21) **20713393.5** (11) 3 928 103*
(87) WO 2020/171700

(21) **20713440.4** (11) 3 928 024*
(87) WO 2020/172357

(21) **20713441.2** (11) 3 928 290*
(87) WO 2020/172359

(21) **20713449.5** (11) 3 927 744*
(87) WO 2020/172571

(21) **20713451.1** (11) 3 928 196*
(87) WO 2020/172586

(21) **20713453.7** (11) 3 927 396*
(87) WO 2020/172633

(21) **20713681.3** (11) 3 927 418*
(87) WO 2020/201252

(21) **20713699.5** (11) 3 928 786
(87) WO 2020/169868

(21) **20713704.3** (11) 3 927 183*
(87) WO 2020/169936

(21) **20713705.0** (11) 3 927 350*
(87) WO 2020/169937

(21) **20713736.5** (11) 3 927 897*
(87) WO 2020/170191

(21) **20713755.5** (11) 3 927 484*
(87) WO 2020/170284

(21) **20713767.0** (11) 3 927 777*
(87) WO 2020/171791

(21) **20713768.8** (11) 3 927 778*
(87) WO 2020/171792

(21) **20713944.5** (11) 3 927 946*
(87) WO 2020/169938

(21) **20713956.9** (11) 3 927 610*
(87) WO 2020/170182

(21) **20713957.7** (11) 3 927 887*
(87) WO 2020/170226

(21) **20713984.1** (11) 3 927 876*
(87) WO 2020/170283

(21) **20713985.8** (11) 3 927 857*
(87) WO 2020/170285

(21) **20714033.6** (11) 3 927 349*
(87) WO 2020/172101

(21) **20714034.4** (11) 3 928 004*
(87) WO 2020/172105

(21) **20714037.7** (11) 3 927 285*
(87) WO 2020/172205

(21) **20714040.1** (11) 3 927 315*
(87) WO 2020/172232

(21) **20714041.9** (11) 3 928 188*
(87) WO 2020/172287

(21) **20714042.7** (11) 3 927 765*
(87) WO 2020/172306

(21) **20714046.8** (11) 3 927 354*
(87) WO 2020/172472

(21) **20714050.0** (11) 3 927 394*
(87) WO 2020/172567

(21) **20714051.8** (11) 3 927 745*
(87) WO 2020/172598

(21) **20714052.6** (11) 3 927 746*
(87) WO 2020/172601

(21) **20714053.4** (11) 3 927 527*
(87) WO 2020/172608

(21) **20714054.2** (11) 3 927 728*
(87) WO 2020/172631

(21) **20714273.8** (11) 3 927 535*
(87) WO 2020/170095

(21) **20714274.6** (11) 3 927 434*
(87) WO 2020/170192

(21) **20714333.0** (11) 3 927 316*
(87) WO 2020/172065

(21) **20714335.5** (11) 3 927 866*
(87) WO 2020/172066

(21) **20714343.9** (11) 3 927 445*
(87) WO 2020/172107

(21) **20714344.7** (11) 3 927 626*
(87) WO 2020/172109

(21) **20714346.2** (11) 3 927 286*
(87) WO 2020/172125

(21) **20714351.2** (11) 3 927 845*
(87) WO 2020/172164

(21) **20714352.0** (11) 3 928 499*
(87) WO 2020/172209

(21) **20714354.6** (11) 3 927 741*
(87) WO 2020/172220

(21) **20714356.1** (11) 3 927 205*
(87) WO 2020/172393

(21) **20714358.7** (11) 3 928 538*
(87) WO 2020/172429

(21) **20714360.3** (11) 3 927 356*
(87) WO 2020/172492

(21) **20714361.1** (11) 3 927 321*
(87) WO 2020/172498

(21) **20714362.9** (11) 3 927 153*
(87) WO 2020/172505

(21) **20714365.2** (11) 3 928 495*
(87) WO 2020/172595

(21) **20714367.8** (11) 3 927 747*
(87) WO 2020/172605

(21) **20714545.9** (11) 3 928 111*
(87) WO 2020/193576

(21) **20714548.3** (11) 3 928 112*
(87) WO 2020/193578

(21) **20714673.9** (11) 3 927 276*
(87) WO 2020/169939

(21) **20714726.5** (11) 3 928 060*
(87) WO 2020/172025

(21) **20714737.2** (11) 3 927 385*
(87) WO 2020/172162

(21) **20714739.8** (11) 3 927 319*
(87) WO 2020/172266

(21) **20714742.2** (11) 3 927 939*
(87) WO 2020/172468

(21) **20714743.0** (11) 3 927 161*
(87) WO 2020/172488

(21) **20714745.5** (11) 3 927 380*
(87) WO 2020/172537

(21) **20714746.3** (11) 3 927 431*
(87) WO 2020/172596

(21) **20714747.1** (11) 3 927 748*
(87) WO 2020/172597

(21) **20714749.7** (11) 3 928 364*
(87) WO 2020/172648

(21) **20714758.8** (11) 3 927 518*
(87) WO 2020/176479

(21) **20714851.1** (11) 3 927 962*
(87) WO 2020/193111

(21) **20714852.9** (11) 3 927 963*
(87) WO 2020/193113

(21) **20714887.5** (11) 3 928 173*
(87) WO 2020/200687

(21) **20714896.6** (11) 3 927 965*
(87) WO 2020/200698

(21) **20714911.3** (11) 3 928 416*
(87) WO 2020/200722

(21) **20714912.1** (11) 3 927 964*
(87) WO 2020/200723

(21) **20714913.9** (11) 3 927 970*
(87) WO 2020/200725

(21) **20714915.4** (11) 3 928 463*
(87) WO 2020/200729

(21) **20714917.0** (11) 3 928 120*
(87) WO 2020/200746

(21) **20714918.8** (11) 3 928 279*
(87) WO 2020/200748

(21) **20714923.8** (11) 3 927 968*
(87) WO 2020/200754

(21) **20714930.3** (11) 3 927 969*
(87) WO 2020/200765

(21) **20714938.6** (11) 3 928 033*
(87) WO 2020/200783

(21) **20714984.0** (11) 3 928 113*
(87) WO 2020/193566

(21) **20714985.7** (11) 3 928 297*
(87) WO 2020/193568

(21) **20714986.5** (11) 3 928 299*
(87) WO 2020/193570

(21) **20714987.3** (11) 3 928 114*
(87) WO 2020/193577

(21) **20714988.1** (11) 3 928 115*
(87) WO 2020/193580

(21) **20715114.3** (11) 3 929 478
(87) WO 2020/169867

(21) **20715119.2** (11) 3 928 496*
(87) WO 2020/169968

(21) **20715224.0** (11) 3 928 208*
(87) WO 2020/172425

(21) **20715225.7** (11) 3 928 497*
(87) WO 2020/172593

(21) **20715262.0** (11) 3 927 910*
(87) WO 2020/169151

(21) **20715427.9** (11) 3 927 834*
(87) WO 2020/169979

(21) **20715428.7** (11) 3 928 240*
(87) WO 2020/169990

(21) **20715506.0** (11) 3 928 084*
(87) WO 2020/172055

(21) **20715507.8** (11) 3 927 229*
(87) WO 2020/172081

(21) **20715510.2** (11) 3 928 029*
(87) WO 2020/172110

(21) **20715511.0** (11) 3 928 202*
(87) WO 2020/197663

(21) **20715513.6** (11) 3 928 306*
(87) WO 2020/172282

(21) **20715514.4** (11) 3 927 931*
(87) WO 2020/172286

(21) **20715515.1** (11) 3 928 101*
(87) WO 2020/172293

(21) **20715517.7** (11) 3 927 451*
(87) WO 2020/172354

(21) **20715519.3** (11) 3 927 885*
(87) WO 2020/172400

(21) **20715520.1** (11) 3 927 435*
(87) WO 2020/172475

(21) **20715521.9** (11) 3 927 365*
(87) WO 2020/172482

(21) **20715872.6** (11) 3 927 245*
(87) WO 2020/201286

(21) **20715971.6** (11) 3 927 619*
(87) WO 2020/171722

(21) **20715985.6** (11) 3 927 381*
(87) WO 2020/172490

(21) **20715987.2** (11) 3 927 567*
(87) WO 2020/172677

(21) **20715988.0** (11) 3 927 904*
(87) WO 2020/172678

(21) **20716159.7** (11) 3 927 585*
(87) WO 2020/169131

(21) **20716181.1** (11) 3 927 401*
(87) WO 2020/170180

(21) **20716182.9** (11) 3 928 269*
(87) WO 2020/170204

(21) **20716261.1** (11) 3 928 474*
(87) WO 2020/205145

(21) **20716594.5** (11) 3 927 755*
(87) WO 2020/172417

(21) **20716595.2** (11) 3 928 288*
(87) WO 2020/172422

(21) **20716664.6** (11) 3 927 917*
(87) WO 2020/214289

(21) **20716686.9** (11) 3 927 187*
(87) WO 2020/168396

(21) **20716982.2** (11) 3 927 474*
(87) WO 2020/172554

(21) **20717092.9** (11) 3 928 164*
(87) WO 2020/169247

(21) **20717334.5** (11) 3 928 636
(87) WO 2020/171726

(21) **20717484.8** (11) 3 928 436*
(87) WO 2020/186097

(21) **20717549.8** (11) 3 927 563*
(87) WO 2020/169137

(21) **20717627.2** (11) 3 928 419*
(87) WO 2020/207946

(21) **20717685.0** (11) 3 927 864*
(87) WO 2020/212398

(21) **20717731.2** (11) 3 928 221*
(87) WO 2020/172649

(21) **20717970.6** (11) 3 928 602*
(87) WO 2020/170232

(21) **20717998.7** (11) 3 927 388*
(87) WO 2020/172602

(21) **20718152.0** (11) 3 928 344*
(87) WO 2020/200864

(21) **20718171.0** (11) 3 928 345*
(87) WO 2020/193519

(21) **20718184.3** (11) 3 928 340*
(87) WO 2020/200951

(21) **20718358.3** (11) 3 929 097
(87) WO 2020/169864

(21) **20718408.6** (11) 3 927 262*
(87) WO 2020/172280

(21) **20718412.8** (11) 3 927 273*
(87) WO 2020/172514

(21) **20718500.0** (11) 3 928 526*
(87) WO 2020/198221

(21) **20718505.9** (11) 3 928 194*
(87) WO 2020/198237

(21) **20718506.7** (11) 3 928 228*
(87) WO 2020/198238

(21) **20718518.2** (11) 3 927 268*
(87) WO 2020/201149

(21) **20718857.4** (11) 3 927 806*
(87) WO 2020/172163

(21) **20718858.2** (11) 3 928 307*
(87) WO 2020/172278

(21) **20719074.5** (11) 3 928 168*
(87) WO 2020/198250

(21) **20719231.1** (11) 3 927 386*
(87) WO 2020/208501

(21) **20719260.0** (11) 3 928 218*
(87) WO 2020/190931

(21) **20719268.3** (11) 3 928 243*
(87) WO 2020/191023

(21) **20719308.7** (11) 3 927 521*
(87) WO 2020/198331

(21) **20719350.9** (11) 3 927 341*
(87) WO 2020/201440

(21) **20719572.8** (11) 3 928 485*
(87) WO 2020/207836

(21) **20719743.5** (11) 3 927 297*
(87) WO 2020/217127

(21) **20719747.6** (11) 3 927 266*
(87) WO 2020/208585

(21) **20719927.4** (11) 3 928 061*
(87) WO 2020/169155

(21) **20720190.6** (11) 3 928 486*
(87) WO 2020/205297

(21) **20720568.3** (11) 3 928 217*
(87) WO 2020/191145

(21) **20720718.4** (11) 3 928 369*
(87) WO 2020/206082

(21) **20721076.6** (11) 3 927 936*
(87) WO 2020/206403

(21) **20721283.8** (11) 3 928 034*
(87) WO 2020/169894

(21) **20721309.1** (11) 3 927 176*
(87) WO 2020/208544

(21) **20721807.4** (11) 3 927 796*
(87) WO 2020/174454

(21) **20721921.3** (11) 3 928 156*
(87) WO 2020/198653

(21) **20722063.3** (11) 3 928 234*
(87) WO 2020/205974

(21) **20722194.6** (11) 3 928 195*
(87) WO 2020/214500

(21) **20722417.1** (11) 3 928 215*
(87) WO 2020/206397

(21) **20722698.6** (11) 3 927 424*
(87) WO 2020/172378

(21) **20722708.3** (11) 3 927 644*
(87) WO 2020/198620

(21) **20722823.0** (11) 3 928 451*
(87) WO 2020/206451

(21) **20722931.1** (11) 3 928 214*
(87) WO 2020/219282

(21) **20723508.6** (11) 3 927 631*
(87) WO 2020/170037

(21) **20723546.6** (11) 3 927 298*
(87) WO 2020/225643

(21) **20724234.8** (11) 3 928 383*
(87) WO 2020/170279

(21) **20725093.7** (11) 3 928 127*
(87) WO 2020/259892

(21) **20725883.1** (11) 3 928 330*
(87) WO 2020/193901

(21) **20726219.7** (11) 3 928 152*
(87) WO 2020/193914

(21) **20726227.0** (11) 3 928 453*
(87) WO 2020/170043

(21) **20728578.4** (11) 3 928 189*
(87) WO 2020/171925

(21) **20728673.3** (11) 3 927 569*
(87) WO 2020/169684

(21) **20728834.1** (11) 3 927 792*
(87) WO 2020/214601

(21) **20729252.5** (11) 3 928 361*
(87) WO 2020/214930

(21) **20729861.3** (11) 3 928 387*
(87) WO 2020/204839

(21) **20730555.8** (11) 3 928 824
(87) WO 2021/217590

(21) **20731186.1** (11) 3 928 335*
(87) WO 2020/152486

(21) **20731266.1** (11) 3 928 223*
(87) WO 2021/230872

(21) **20732696.8** (11) 3 928 295*
(87) WO 2020/172291

(21) **20734604.0** (11) 3 927 460*
(87) WO 2020/254817

(21) **20737380.4** (11) 3 928 023*
(87) WO 2020/260717

(21) **20738925.5** (11) 3 929 635
(87) WO 2020/145672

(21) **20739517.9** (11) 3 927 250*
(87) WO 2021/015902

(21) **20742514.1** (11) 3 927 290*
(87) WO 2020/170280

(21) **20744435.7** (11) 3 929 367
(87) WO 2020/151470

(21) **20744629.5** (11) 3 928 647
(87) WO 2020/153305

(21) **20749803.1** (11) 3 927 977*
(87) WO 2021/032255

(21) **20751399.5** (11) 3 927 254*
(87) WO 2021/021397

(21) **20753214.4** (11) 3 928 201*
(87) WO 2020/163224

(21) **20754056.8** (11) 3 927 596*
(87) WO 2020/171707

(21) **20754841.3** (11) 3 927 387*
(87) WO 2020/171723

(21) **20755199.5** (11) 3 927 714*
(87) WO 2020/168312

(21) **20755585.5** (11) 3 929 647
(87) WO 2020/166697

(21) **20755865.1** (11) 3 928 053*
(87) WO 2020/165811

(21) **20756422.0** (11) 3 927 704*
(87) WO 2020/167844

(21) **20758435.0** (11) 3 928 773
(87) WO 2020/170978

(21) **20758436.8** (11) 3 929 244
(87) WO 2020/171019

(21) **20758445.9** (11) 3 928 885
(87) WO 2020/171096

(21) **20758447.5** (11) 3 929 157
(87) WO 2020/171111

(21) **20758448.3** (11) 3 930 072
(87) WO 2020/171112

(21) **20758452.5** (11) 3 928 834
(87) WO 2020/171129

(21) **20758453.3** (11) 3 928 517*
(87) WO 2020/169113

(21) **20758455.8** (11) 3 928 799
(87) WO 2020/171149

(21) **20758460.8** (11) 3 929 270
(87) WO 2020/171188

(21) **20758461.6** (11) 3 928 912
(87) WO 2020/171203

(21) **20758467.3** (11) 3 930 032
(87) WO 2020/171372

(21) **20758469.9** (11) 3 928 674
(87) WO 2020/171394

(21) **20758475.6** (11) 3 929 636
(87) WO 2020/171458

(21) **20758479.8** (11) 3 928 693
(87) WO 2020/171473

(21) **20758489.7** (11) 3 928 603*
(87) WO 2020/170079

(21) **20758498.8** (11) 3 927 440*
(87) WO 2020/171763

(21) **20758502.7** (11) 3 927 822*
(87) WO 2020/171949

(21) **20758503.5** (11) 3 927 729*
(87) WO 2020/172002

(21) **20758504.3** (11) 3 927 679*
(87) WO 2020/172018

(21) **20758505.0** (11) 3 927 508*
(87) WO 2020/172051

(21) **20758506.8** (11) 3 928 132*
(87) WO 2020/172053

(21) **20758509.2** (11) 3 928 130*
(87) WO 2020/172096

(21) **20758510.0** (11) 3 928 143*
(87) WO 2020/172175

(21) **20758511.8** (11) 3 927 735*
(87) WO 2020/172177

(21) **20758512.6** (11) 3 927 711*
(87) WO 2020/172206

(21) **20758513.4** (11) 3 927 828*
(87) WO 2020/172218

(21) **20758516.7** (11) 3 927 317*
(87) WO 2020/172270

(21) **20758518.3** (11) 3 928 527*
(87) WO 2020/172316

(21) **20758519.1** (11) 3 927 564*
(87) WO 2020/172335

(21) **20758520.9** (11) 3 928 509*
(87) WO 2020/172374

(21) **20758521.7** (11) 3 928 382*
(87) WO 2020/172390

(21) **20758529.0** (11) 3 927 827*
(87) WO 2020/172559

(21) **20758532.4** (11) 3 927 352*
(87) WO 2020/172643

(21) **20758550.6** (11) 3 929 592
(87) WO 2020/170751

(21) **20758555.5** (11) 3 929 882
(87) WO 2020/169005

(21) **20758559.7** (11) 3 928 054*
(87) WO 2020/168376

(21) **20758561.3** (11) 3 929 191
(87) WO 2020/169025

(21) **20758563.9** (11) 3 929 039
(87) WO 2020/170864

(21) **20758565.4** (11) 3 929 858
(87) WO 2020/170892

(21) **20758578.7** (11) 3 929 224
(87) WO 2020/170990

(21) **20758579.5** (11) 3 929 229
(87) WO 2020/171002

(21) **20758584.5** (11) 3 929 913
(87) WO 2020/171035

(21) **20758588.6** (11) 3 927 967*
(87) WO 2020/169158

(21) **20758589.4** (11) 3 928 525*
(87) WO 2020/169163

(21) **20758590.2** (11) 3 929 637
(87) WO 2020/171058

(21) **20758592.8** (11) 3 928 791
(87) WO 2020/171206

(21) **20758601.7** (11) 3 928 762
(87) WO 2020/171491

(21) **20758619.9** (11) 3 928 347*
(87) WO 2020/171958

(21) **20758621.5** (11) 3 927 907*
(87) WO 2020/171756

(21) **20758622.3** (11) 3 927 892*
(87) WO 2020/171775

(21) **20758623.1** (11) 3 928 374*
(87) WO 2020/170136

(21) **20758625.6** (11) 3 927 944*
(87) WO 2020/170227

(21) **20758626.4** (11) 3 927 326*
(87) WO 2020/170247

(21) **20758633.0** (11) 3 928 355*
(87) WO 2020/172104

(21) **20758635.5** (11) 3 927 259*
(87) WO 2020/172165

(21) **20758637.1** (11) 3 927 239*
(87) WO 2020/172178

(21) **20758638.9** (11) 3 927 471*
(87) WO 2020/172200

(21) **20758640.5** (11) 3 927 648*
(87) WO 2020/172225

(21) **20758641.3** (11) 3 928 050*
(87) WO 2020/172237

(21) **20758646.2** (11) 3 927 730*
(87) WO 2020/172328

(21) **20758648.8** (11) 3 927 327*
(87) WO 2020/172371

(21) **20758649.6** (11) 3 929 185
(87) WO 2020/168927

(21) **20758651.2** (11) 3 930 054
(87) WO 2020/168942

(21) **20758653.8** (11) 3 928 070*
(87) WO 2020/172437

(21) **20758654.6** (11) 3 928 133*
(87) WO 2020/172456

(21) **20758656.1** (11) 3 928 328*
(87) WO 2020/172520

(21) **20758657.9** (11) 3 928 318*
(87) WO 2020/172557

(21) **20758662.9** (11) 3 927 444*
(87) WO 2020/172634

(21) **20758664.5** (11) 3 927 334*
(87) WO 2020/172640

(21) **20758665.2** (11) 3 927 304*
(87) WO 2020/172662

(21) **20758667.8** (11) 3 929 117
(87) WO 2020/170672

(21) **20758669.4** (11) 3 929 315
(87) WO 2020/170681

(21) **20758674.4** (11) 3 930 302
(87) WO 2020/170931

(21) **20758676.9** (11) 3 928 976
(87) WO 2020/170958

(21) **20758677.7** (11) 3 929 366
(87) WO 2020/169007

(21) **20758681.9** (11) 3 929 213
(87) WO 2020/169062

(21) **20758690.0** (11) 3 930 039
(87) WO 2020/171075

(21) **20758691.8** (11) 3 929 171
(87) WO 2020/171117

(21) **20758700.7** (11) 3 928 567*
(87) WO 2020/169107

(21) **20758704.9** (11) 3 928 767
(87) WO 2020/171212

(21) **20758706.4** (11) 3 928 022*
(87) WO 2020/172136

(21) **20758709.8** (11) 3 930 209
(87) WO 2020/171405

(21) **20758712.2** (11) 3 927 171*
(87) WO 2020/168439

(21) **20758718.9** (11) 3 927 701*
(87) WO 2020/170092

(21) **20758722.1** (11) 3 928 178*
(87) WO 2020/171569

(21) **20758724.7** (11) 3 928 686
(87) WO 2020/171589

(21) **20758731.2** (11) 3 927 515*
(87) WO 2020/170163

(21) **20758733.8** (11) 3 929 001
(87) WO 2020/171740

(21) **20758735.3** (11) 3 927 873*
(87) WO 2020/171767

(21) **20758740.3** (11) 3 927 167*
(87) WO 2020/170244

(21) **20758741.1** (11) 3 927 221*
(87) WO 2020/171788

(21) **20758747.8** (11) 3 927 489*
(87) WO 2020/172005

(21) **20758748.6** (11) 3 927 932*
(87) WO 2020/172032

(21) **20758751.0** (11) 3 927 500*
(87) WO 2020/172139

(21) **20758755.1** (11) 3 927 636*
(87) WO 2020/172176

(21) **20758760.1** (11) 3 927 282*
(87) WO 2020/172261

(21) **20758764.3** (11) 3 928 464*
(87) WO 2020/172375

(21) **20758767.6** (11) 3 927 510*
(87) WO 2020/172442

(21) **20758769.2** (11) 3 927 833*
(87) WO 2020/172509

(21) **20758770.0** (11) 3 927 328*
(87) WO 2020/172594

(21) **20758771.8** (11) 3 929 259
(87) WO 2020/170638

(21) **20758779.1** (11) 3 929 204
(87) WO 2020/168952

(21) **20758785.8** (11) 3 928 956
(87) WO 2020/170819

(21) **20758793.2** (11) 3 928 901
(87) WO 2020/170859

(21) **20758798.1** (11) 3 929 859
(87) WO 2020/170894

(21) **20758802.1** (11) 3 930 095
(87) WO 2020/170923

(21) **20758805.4** (11) 3 927 929*
(87) WO 2020/168377

(21) **20758811.2** (11) 3 929 252
(87) WO 2020/171168

(21) **20758817.9** (11) 3 928 587*
(87) WO 2020/169074

(21) **20758819.5** (11) 3 929 225
(87) WO 2020/171083

(21) **20758822.9** (11) 3 930 117
(87) WO 2020/171121

(21) **20758825.2** (11) 3 929 154
(87) WO 2020/171140

(21) **20758835.1** (11) 3 929 578
(87) WO 2020/169869

(21) **20758836.9** (11) 3 928 552*
(87) WO 2020/169881

(21) **20758860.9** (11) 3 928 144*
(87) WO 2020/171768

(21) **20758863.3** (11) 3 927 406*
(87) WO 2020/170207

(21) **20758864.1** (11) 3 928 155*
(87) WO 2020/171926

(21) **20758865.8** (11) 3 928 148*
(87) WO 2020/170246

(21) **20758866.6** (11) 3 928 433*
(87) WO 2020/171929

(21) **20758867.4** (11) 3 927 318*
(87) WO 2020/170268

(21) **20758870.8** (11) 3 927 785*
(87) WO 2020/171963

(21) **20758872.4** (11) 3 927 670*
(87) WO 2020/171967

(21) **20758875.7** (11) 3 927 419*
(87) WO 2020/171995

(21) **20758876.5** (11) 3 927 795*
(87) WO 2020/172001

(21) **20758878.1** (11) 3 928 408*
(87) WO 2020/172135

(21) **20758887.2** (11) 3 927 185*
(87) WO 2020/172313

(21) **20758888.0** (11) 3 927 731*
(87) WO 2020/172344

(21) **20758889.8** (11) 3 927 846*
(87) WO 2020/172348

(21) **20758893.0** (11) 3 928 150*
(87) WO 2020/172398

(21) **20758894.8** (11) 3 927 952*
(87) WO 2020/172399

(21) **20758896.3** (11) 3 927 467*
(87) WO 2020/172444

(21) **20758898.9** (11) 3 927 423*
(87) WO 2020/172478

(21) **20758899.7** (11) 3 928 209*
(87) WO 2020/172569

(21) **20758900.3** (11) 3 927 452*
(87) WO 2020/172570

(21) **20758906.0** (11) 3 928 108*
(87) WO 2020/172673

(21) **20758909.4** (11) 3 929 321
(87) WO 2020/170667

(21) **20758911.0** (11) 3 929 868
(87) WO 2020/170719

(21) **20758918.5** (11) 3 928 625
(87) WO 2020/170776

(21) **20758923.5** (11) 3 929 260
(87) WO 2020/170908

(21) **20758925.0** (11) 3 927 749*
(87) WO 2020/172621

(21) **20758926.8** (11) 3 927 715*
(87) WO 2020/172629

(21) **20758928.4** (11) 3 927 609*
(87) WO 2020/172685

(21) **20758929.2** (11) 3 928 999
(87) WO 2020/170691

(21) **20758933.4** (11) 3 930 120
(87) WO 2020/170805

(21) **20758943.3** (11) 3 928 946
(87) WO 2020/171037

(21) **20758944.1** (11) 3 927 632*
(87) WO 2020/168430

(21) **20758961.5** (11) 3 927 162*
(87) WO 2020/170148

(21) **20758964.9** (11) 3 928 375*
(87) WO 2020/170135

(21) **20758967.2** (11) 3 927 141*
(87) WO 2020/171753

(21) **20758970.6** (11) 3 930 138
(87) WO 2020/168892

(21) **20758971.4** (11) 3 929 774
(87) WO 2020/168893

(21) **20758976.3** (11) 3 927 657*
(87) WO 2020/172090

(21) **20758984.7** (11) 3 928 442*
(87) WO 2020/172412

(21) **20758985.4** (11) 3 927 869*
(87) WO 2020/172479

(21) **20759003.5** (11) 3 927 372*
(87) WO 2020/172635

(21) **20759005.0** (11) 3 929 103
(87) WO 2020/170742

(21) **20759007.6** (11) 3 928 890
(87) WO 2020/170836

(21) **20759018.3** (11) 3 929 966
(87) WO 2020/171003

(21) **20759022.5** (11) 3 927 379*
(87) WO 2020/168427

(21) **20759024.1** (11) 3 929 228
(87) WO 2020/171074

(21) **20759027.4** (11) 3 929 234
(87) WO 2020/171136

(21) **20759030.8** (11) 3 928 987
(87) WO 2020/171183

(21) **20759032.4** (11) 3 927 493*
(87) WO 2020/169882

(21) **20759037.3** (11) 3 929 990
(87) WO 2020/171437

(21) **20759049.8** (11) 3 929 162
(87) WO 2020/171738

(21) **20759057.1** (11) 3 928 285*
(87) WO 2020/172188

(21) **20759058.9** (11) 3 927 722*
(87) WO 2020/172189

(21) **20759060.5** (11) 3 927 794*
(87) WO 2020/172319

(21) **20759061.3** (11) 3 927 496*
(87) WO 2020/172403

(21) **20759063.9** (11) 3 927 479*
(87) WO 2020/172477

(21) **20759064.7** (11) 3 929 322
(87) WO 2020/170628

(21) **20759069.6** (11) 3 930 188
(87) WO 2020/170668

(21) **20759071.2** (11) 3 929 362
(87) WO 2020/170696

(21) **20759075.3** (11) 3 929 476
(87) WO 2020/170721

(21) **20759076.1** (11) 3 928 870
(87) WO 2020/170735

(21) **20759078.7** (11) 3 930 048
(87) WO 2020/170763

(21) **20759086.0** (11) 3 930 303
(87) WO 2020/170890

(21) **20759087.8** (11) 3 930 301
(87) WO 2020/170915

(21) **20759093.6** (11) 3 928 977
(87) WO 2020/170977

(21) **20759099.3** (11) 3 927 156*
(87) WO 2020/168419

(21) **20759100.9** (11) 3 928 140*
(87) WO 2020/168420

(21) **20759105.8** (11) 3 929 669
(87) WO 2020/171104

(21) **20759107.4** (11) 3 928 792
(87) WO 2020/171138

(21) **20759108.2** (11) 3 928 793
(87) WO 2020/171141

(21) **20759112.4** (11) 3 930 164
(87) WO 2020/171148

(21) **20759113.2** (11) 3 930 119
(87) WO 2020/171152

(21) **20759116.5** (11) 3 929 193
(87) WO 2020/171221

(21) **20759119.9** (11) 3 929 579
(87) WO 2020/171240

(21) **20759120.7** (11) 3 929 124
(87) WO 2020/171241

(21) **20759129.8** (11) 3 929 484
(87) WO 2020/171586

(21) **20759141.3** (11) 3 927 736*
(87) WO 2020/171777

(21) **20759144.7** (11) 3 928 073*
(87) WO 2020/171890

(21) **20759145.4** (11) 3 928 078*
(87) WO 2020/170047

(21) **20759146.2** (11) 3 927 629*
(87) WO 2020/170060

(21) **20759149.6** (11) 3 928 388*
(87) WO 2020/171946

(21) **20759150.4** (11) 3 927 937*
(87) WO 2020/172000

(21) **20759153.8** (11) 3 927 340*
(87) WO 2020/170106

(21) **20759154.6** (11) 3 927 439*
(87) WO 2020/172127

(21) **20759160.3** (11) 3 927 685*
(87) WO 2020/170178

(21) **20759163.7** (11) 3 927 705*
(87) WO 2020/170205

(21) **20759164.5** (11) 3 927 330*
(87) WO 2020/172324

(21) **20759166.0** (11) 3 927 415*
(87) WO 2020/172346

(21) **20759168.6** (11) 3 928 030*
(87) WO 2020/172405

(21) **20759169.4** (11) 3 927 145*
(87) WO 2020/170251

(21) **20759171.0** (11) 3 927 353*
(87) WO 2020/170260

(21) **20759172.8** (11) 3 928 071*
(87) WO 2020/172413

(21) **20759179.3** (11) 3 930 295
(87) WO 2020/168902

(21) **20759180.1** (11) 3 927 707*
(87) WO 2020/172584

(21) **20759184.3** (11) 3 929 505
(87) WO 2020/170627

(21) **20759186.8** (11) 3 927 811*
(87) WO 2020/172637

(21) **20759188.4** (11) 3 928 403*
(87) WO 2020/172660

(21) **20759194.2** (11) 3 928 658
(87) WO 2020/170633

(21) **20759207.2** (11) 3 929 958
(87) WO 2020/170895

(21) **20759211.4** (11) 3 927 393*
(87) WO 2020/169045

(21) **20759222.1** (11) 3 929 914
(87) WO 2020/171036

(21) **20759228.8** (11) 3 929 642
(87) WO 2020/171059

(21) **20759231.2** (11) 3 927 813*
(87) WO 2020/168422

(21) **20759234.6** (11) 3 928 157*
(87) WO 2020/168428

(21) **20759235.3** (11) 3 930 018
(87) WO 2020/171131

(21) **20759237.9** (11) 3 929 317
(87) WO 2020/171165

(21) **20759239.5** (11) 3 930 333
(87) WO 2020/171224

(21) **20759240.3** (11) 3 928 675
(87) WO 2020/171393

(21) **20759242.9** (11) 3 930 435
(87) WO 2020/171436

(21) **20759243.7** (11) 3 928 160*
(87) WO 2020/171913

(21) **20759245.2** (11) 3 927 462*
(87) WO 2020/170042

(21) **20759250.2** (11) 3 929 331
(87) WO 2020/171509

(21) **20759257.7** (11) 3 929 199
(87) WO 2020/171606

(21) **20759264.3** (11) 3 927 581*
(87) WO 2020/171754

(21) **20759269.2** (11) 3 928 161*
(87) WO 2020/171912

(21) **20759271.8** (11) 3 927 152*
(87) WO 2020/171935

(21) **20759272.6** (11) 3 928 380*
(87) WO 2020/171947

(21) **20759273.4** (11) 3 927 912*
(87) WO 2020/172003

(21) **20759274.2** (11) 3 927 226*
(87) WO 2020/172023

(21) **20759279.1** (11) 3 927 404*
(87) WO 2020/172223

(21) **20759280.9** (11) 3 927 215*
(87) WO 2020/172243

(21) **20759283.3** (11) 3 927 366*
(87) WO 2020/172263

(21) **20759284.1** (11) 3 927 933*
(87) WO 2020/172268

(21) **20759289.0** (11) 3 928 226*
(87) WO 2020/172471

(21) **20759290.8** (11) 3 927 375*
(87) WO 2020/172473

(21) **20759295.7** (11) 3 927 195*
(87) WO 2020/172526

(21) **20759297.3** (11) 3 928 319*
(87) WO 2020/172551

(21) **20759298.1** (11) 3 930 121
(87) WO 2020/170675

(21) **20759300.5** (11) 3 927 754*
(87) WO 2020/172616

(21) **20759306.2** (11) 3 930 060
(87) WO 2020/170733

(21) **20759314.6** (11) 3 929 516
(87) WO 2020/170849

(21) **20759318.7** (11) 3 929 860
(87) WO 2020/170914

(21) **20759322.9** (11) 3 927 674*
(87) WO 2020/168386

(21) **20759324.5** (11) 3 929 762
(87) WO 2020/169061

(21) **20759327.8** (11) 3 930 341
(87) WO 2020/169066

(21) **20759332.8** (11) 3 930 073
(87) WO 2020/171170

(21) **20759336.9** (11) 3 928 561*
(87) WO 2020/169875

(21) **20759337.7** (11) 3 927 402*
(87) WO 2020/168412

(21) **20759338.5** (11) 3 927 463*
(87) WO 2020/168418

(21) **20759341.9** (11) 3 927 882*
(87) WO 2020/169884

(21) **20759345.0** (11) 3 928 676
(87) WO 2020/171526

(21) **20759351.8** (11) 3 928 629
(87) WO 2020/171560

(21) **20759361.7** (11) 3 927 347*
(87) WO 2020/171757

(21) **20759362.5** (11) 3 927 230*
(87) WO 2020/170055

(21) **20759363.3** (11) 3 928 244*
(87) WO 2020/170091

(21) **20759364.1** (11) 3 927 407*
(87) WO 2020/170100

(21) **20759367.4** (11) 3 927 361*
(87) WO 2020/170254

(21) **20759369.0** (11) 3 927 511*
(87) WO 2020/171978

(21) **20759373.2** (11) 3 927 362*
(87) WO 2020/172115

(21) **20759375.7** (11) 3 927 938*
(87) WO 2020/172126

(21) **20759378.1** (11) 3 927 717*
(87) WO 2020/172199

(21) **20759380.7** (11) 3 928 359*
(87) WO 2020/172201

(21) **20759384.9** (11) 3 927 367*
(87) WO 2020/172308

(21) **20759387.2** (11) 3 928 513*
(87) WO 2020/172342

(21) **20759388.0** (11) 3 928 465*
(87) WO 2020/172382

(21) **20759391.4** (11) 3 927 342*
(87) WO 2020/172516

(21) **20759394.8** (11) 3 927 303*
(87) WO 2020/172525

(21) **20759398.9** (11) 3 928 370*
(87) WO 2020/172564

(21) **20759399.7** (11) 3 927 137*
(87) WO 2020/172603

(21) **20759400.3** (11) 3 928 277*
(87) WO 2020/172680

(21) **20759401.1** (11) 3 927 725*
(87) WO 2020/172686

(21) **20759403.7** (11) 3 929 992
(87) WO 2020/168904

(21) **20759407.8** (11) 3 929 590
(87) WO 2020/170636

(21) **20759418.5** (11) 3 929 490
(87) WO 2020/170784

(21) **20759419.3** (11) 3 929 678
(87) WO 2020/170786

(21) **20759454.0** (11) 3 928 626
(87) WO 2020/170840

(21) **20759458.1** (11) 3 929 238
(87) WO 2020/170909

(21) **20759462.3** (11) 3 929 153
(87) WO 2020/170985

(21) **20759467.2** (11) 3 928 607
(87) WO 2020/171077

(21) **20759468.0** (11) 3 929 226
(87) WO 2020/171082

(21) **20759471.4** (11) 3 929 689
(87) WO 2020/171232

(21) **20759473.0** (11) 3 928 716
(87) WO 2020/171371

(21) **20759488.8** (11) 3 930 129
(87) WO 2020/171575

(21) **20759492.0** (11) 3 928 588*
(87) WO 2020/171674

(21) **20759498.7** (11) 3 928 423*
(87) WO 2020/171770

(21) **20759502.6** (11) 3 927 599*
(87) WO 2020/172379

(21) **20759503.4** (11) 3 927 163*
(87) WO 2020/170186

(21) **20759509.1** (11) 3 927 383*
(87) WO 2020/172113

(21) **20759512.5** (11) 3 927 821*
(87) WO 2020/172239

(21) **20759516.6** (11) 3 927 417*
(87) WO 2020/172337

(21) **20759519.0** (11) 3 928 025*
(87) WO 2020/172452

(21) **20759521.6** (11) 3 927 329*
(87) WO 2020/172467

(21) **20759524.0** (11) 3 927 178*
(87) WO 2020/172623

(21) **20759526.5** (11) 3 928 231*
(87) WO 2020/172674

(21) **20759528.1** (11) 3 927 830*
(87) WO 2020/172627

(21) **20759529.9** (11) 3 929 284
(87) WO 2020/168943

(21) **20759530.7** (11) 3 927 779*
(87) WO 2020/172632

(21) **20759532.3** (11) 3 929 121
(87) WO 2020/170686

(21) **20759534.9** (11) 3 929 896
(87) WO 2020/170695

(21) **20759535.6** (11) 3 928 104*
(87) WO 2020/172663

(21) **20759536.4** (11) 3 927 325*
(87) WO 2020/172669

(21) **20759537.2** (11) 3 929 596
(87) WO 2020/170724

(21) **20759554.7** (11) 3 927 458*
(87) WO 2020/168432

(21) **20759560.4** (11) 3 928 892
(87) WO 2020/171178

(21) **20759563.8** (11) 3 927 168*
(87) WO 2020/172119

(21) **20759564.6** (11) 3 928 500*
(87) WO 2020/172486

(21) **20759565.3** (11) 3 927 604*
(87) WO 2020/169878

(21) **20759574.5** (11) 3 928 018*
(87) WO 2020/171739

(21) **20759577.8** (11) 3 930 345
(87) WO 2020/168836

(21) **20759578.6** (11) 3 928 118*
(87) WO 2020/172014

(21) **20759579.4** (11) 3 927 700*
(87) WO 2020/170202

(21) **20759581.0** (11) 3 928 206*
(87) WO 2020/172185

(21) **20759582.8** (11) 3 928 304*
(87) WO 2020/172196

(21) **20759584.4** (11) 3 927 625*
(87) WO 2020/172275

(21) **20759595.0** (11) 3 930 154
(87) WO 2020/170759

(21) **20759598.4** (11) 3 928 917
(87) WO 2020/170928

(21) **20759599.2** (11) 3 929 629
(87) WO 2020/168406

(21) **20759610.7** (11) 3 929 155
(87) WO 2020/171134

(21) **20759616.4** (11) 3 929 161
(87) WO 2020/169862

(21) **20759620.6** (11) 3 930 040
(87) WO 2020/170048

(21) **20759621.4** (11) 3 928 106*
(87) WO 2020/170142

(21) **20759622.2** (11) 3 928 487*
(87) WO 2020/171968

(21) **20759625.5** (11) 3 929 993
(87) WO 2020/168849

(21) **20759626.3** (11) 3 928 710
(87) WO 2020/168853

(21) **20759629.7** (11) 3 927 656*
(87) WO 2020/172111

(21) **20759630.5** (11) 3 928 237*
(87) WO 2020/172117

(21) **20759634.7** (11) 3 927 151*
(87) WO 2020/172216

(21) **20759635.4** (11) 3 927 798*
(87) WO 2020/172221

(21) **20759637.0** (11) 3 927 369*
(87) WO 2020/172260

(21) **20759638.8** (11) 3 927 179*
(87) WO 2020/172340

(21) **20759643.8** (11) 3 927 420*
(87) WO 2020/172500

(21) **20759667.7** (11) 3 929 354
(87) WO 2020/170902

(21) **20759669.3** (11) 3 929 967
(87) WO 2020/170925

(21) **20759679.2** (11) 3 928 886
(87) WO 2020/171021

(21) **20759682.6** (11) 3 929 205
(87) WO 2020/171092

(21) **20759684.2** (11) 3 929 454
(87) WO 2020/171102

(21) **20759686.7** (11) 3 928 627
(87) WO 2020/171105

(21) **20759691.7** (11) 3 927 823*
(87) WO 2020/171236

(21) **20759692.5** (11) 3 928 861
(87) WO 2020/169079

(21) **20759694.1** (11) 3 929 195
(87) WO 2020/171499

(21) **20759706.3** (11) 3 929 498
(87) WO 2020/169857

(21) **20759707.1** (11) 3 928 616
(87) WO 2020/169859

(21) **20759712.1** (11) 3 928 780
(87) WO 2020/171646

(21) **20759717.0** (11) 3 927 405*
(87) WO 2020/171720

(21) **20759718.8** (11) 3 928 102*
(87) WO 2020/170036

(21) **20759722.0** (11) 3 928 309*
(87) WO 2020/171932

(21) **20759723.8** (11) 3 928 055*
(87) WO 2020/171980

(21) **20759726.1** (11) 3 928 320*
(87) WO 2020/172006

(21) **20759732.9** (11) 3 928 211*
(87) WO 2020/172108

(21) **20759733.7** (11) 3 927 306*
(87) WO 2020/172128

(21) **20759735.2** (11) 3 927 376*
(87) WO 2020/170211

(21) **20759737.8** (11) 3 927 294*
(87) WO 2020/172246

(21) **20759738.6** (11) 3 927 546*
(87) WO 2020/172273

(21) **20759741.0** (11) 3 927 398*
(87) WO 2020/172323

(21) **20759745.1** (11) 3 927 739*
(87) WO 2020/172432

(21) **20759746.9** (11) 3 928 289*
(87) WO 2020/172435

(21) **20759750.1** (11) 3 927 980*
(87) WO 2020/172574

(21) **20759751.9** (11) 3 927 960*
(87) WO 2020/172599

(21) **20759752.7** (11) 3 927 774*
(87) WO 2020/172606

(21) **20759759.2** (11) 3 929 118
(87) WO 2020/170671

(21) **20759761.8** (11) 3 928 357*
(87) WO 2020/168380

(21) **20759771.7** (11) 3 930 150
(87) WO 2020/170782

(21) **20759776.6** (11) 3 930 012
(87) WO 2020/170841

(21) **20759781.6** (11) 3 928 915
(87) WO 2020/170856

(21) **20759784.0** (11) 3 929 959
(87) WO 2020/170900

(21) **20759785.7** (11) 3 928 910
(87) WO 2020/170930

(21) **20759791.5** (11) 3 927 829*
(87) WO 2020/168424

(21) **20759792.3** (11) 3 929 237
(87) WO 2020/170995

(21) **20759795.6** (11) 3 928 519*
(87) WO 2020/169114

(21) **20759799.8** (11) 3 927 693*
(87) WO 2020/169069

(21) **20759800.4** (11) 3 930 407
(87) WO 2020/169071

(21) **20759801.2** (11) 3 929 918
(87) WO 2020/171049

(21) **20759810.3** (11) 3 928 952
(87) WO 2020/171160

(21) **20759823.6** (11) 3 929 330
(87) WO 2020/171238

(21) **20759844.2** (11) 3 927 950*
(87) WO 2020/171759

(21) **20759848.3** (11) 3 927 860*
(87) WO 2020/172046

(21) **20759852.5** (11) 3 928 275*
(87) WO 2020/172088

(21) **20759854.1** (11) 3 928 302*
(87) WO 2020/172121

(21) **20759855.8** (11) 3 927 501*
(87) WO 2020/172142

(21) **20759856.6** (11) 3 927 502*
(87) WO 2020/172145

(21) **20759860.8** (11) 3 927 494*
(87) WO 2020/172211

(21) **20759862.4** (11) 3 928 159*
(87) WO 2020/172236

(21) **20759864.0** (11) 3 928 352*
(87) WO 2020/172256

(21) **20759868.1** (11) 3 928 176*
(87) WO 2020/172368

(21) **20759869.9** (11) 3 928 598*
(87) WO 2020/172381

(21) **20759870.7** (11) 3 927 359*
(87) WO 2020/170215

(21) **20759871.5** (11) 3 928 308*
(87) WO 2020/172410

(21) **20759872.3** (11) 3 927 181*
(87) WO 2020/170258

(21) **20759873.1** (11) 3 927 173*
(87) WO 2020/170259

(21) **20759875.6** (11) 3 928 026*
(87) WO 2020/172436

(21) **20759876.4** (11) 3 927 216*
(87) WO 2020/172600

(21) **20759878.0** (11) 3 929 905
(87) WO 2020/168887

(21) **20759880.6** (11) 3 927 240*
(87) WO 2020/172645

(21) **20759881.4** (11) 3 930 408
(87) WO 2020/168891

(21) **20759882.2** (11) 3 927 345*
(87) WO 2020/172501

(21) **20759884.8** (11) 3 928 488*
(87) WO 2020/172518

(21) **20759885.5** (11) 3 927 740*
(87) WO 2020/172528

(21) **20759886.3** (11) 3 927 838*
(87) WO 2020/172566

(21) **20759888.9** (11) 3 928 109*
(87) WO 2020/172672

(21) **20759890.5** (11) 3 930 155
(87) WO 2020/170760

(21) **20759892.1** (11) 3 929 255
(87) WO 2020/170797

(21) **20759896.2** (11) 3 929 861
(87) WO 2020/170893

(21) **20759901.0** (11) 3 929 275
(87) WO 2020/171001

(21) **20759904.4** (11) 3 927 847*
(87) WO 2020/168392

(21) **20759906.9** (11) 3 930 267
(87) WO 2020/168996

(21) **20759907.7** (11) 3 929 172
(87) WO 2020/171011

(21) **20759908.5** (11) 3 929 220
(87) WO 2020/171017

(21) **20759916.8** (11) 3 928 031*
(87) WO 2020/168411

(21) **20759918.4** (11) 3 928 514*
(87) WO 2020/171143

(21) **20759919.2** (11) 3 929 241
(87) WO 2020/171164

(21) **20759921.8** (11) 3 928 662
(87) WO 2020/171195

(21) **20759927.5** (11) 3 928 906
(87) WO 2020/171207

(21) **20759929.1** (11) 3 927 881*
(87) WO 2020/169809

(21) **20759958.0** (11) 3 927 283*
(87) WO 2020/170077

(21) **20759964.8** (11) 3 927 583*
(87) WO 2020/172048

(21) **20759966.3** (11) 3 927 267*
(87) WO 2020/170176

(21) **20759969.7** (11) 3 927 706*
(87) WO 2020/170206

(21) **20759973.9** (11) 3 927 274*
(87) WO 2020/172158

(21) **20759976.2** (11) 3 927 368*
(87) WO 2020/172238

(21) **20759977.0** (11) 3 928 063*
(87) WO 2020/172245

(21) **20759979.6** (11) 3 927 182*
(87) WO 2020/172284

(21) **20759980.4** (11) 3 927 154*
(87) WO 2020/172311

(21) **20759982.0** (11) 3 927 351*
(87) WO 2020/172363

(21) **20759985.3** (11) 3 927 358*
(87) WO 2020/172406

(21) **20759988.7** (11) 3 928 331*
(87) WO 2020/172529

(21) **20759989.5** (11) 3 928 278*
(87) WO 2020/172544

(21) **20759991.1** (11) 3 928 224*
(87) WO 2020/172552

(21) **20759993.7** (11) 3 927 505*
(87) WO 2020/172579

(21) **20759994.5** (11) 3 927 172*
(87) WO 2020/172675

(21) **20759995.2** (11) 3 928 575*
(87) WO 2020/168922

(21) **20760005.7** (11) 3 930 122
(87) WO 2020/170818

(21) **20760006.5** (11) 3 930 182
(87) WO 2020/170834

(21) **20760013.1** (11) 3 927 684*
(87) WO 2020/168385

(21) **20760015.6** (11) 3 929 011
(87) WO 2020/170901

(21) **20760021.4** (11) 3 929 917
(87) WO 2020/171040

(21) **20760024.8** (11) 3 928 797
(87) WO 2020/169004

(21) **20760025.5** (11) 3 928 628
(87) WO 2020/171106

(21) **20760026.3** (11) 3 929 183
(87) WO 2020/169012

(21) **20760028.9** (11) 3 929 158
(87) WO 2020/171126

(21) **20760031.3** (11) 3 928 615
(87) WO 2020/171192

(21) **20760039.6** (11) 3 929 188
(87) WO 2020/169058

(21) **20760045.3** (11) 3 927 155*
(87) WO 2020/169885

(21) **20760050.3** (11) 3 928 571*
(87) WO 2020/169108

(21) **20760061.0** (11) 3 928 637
(87) WO 2020/171633

(21) **20760062.8** (11) 3 928 840
(87) WO 2020/171639

(21) **20760070.1** (11) 3 927 606*
(87) WO 2020/171927

(21) **20760071.9** (11) 3 928 207*
(87) WO 2020/171933

(21) **20760073.5** (11) 3 928 350*
(87) WO 2020/171992

(21) **20760074.3** (11) 3 927 894*
(87) WO 2020/170229

(21) **20760077.6** (11) 3 927 428*
(87) WO 2020/172047

(21) **20760078.4** (11) 3 927 652*
(87) WO 2020/172049

(21) **20760080.0** (11) 3 928 435*
(87) WO 2020/172060

(21) **20760082.6** (11) 3 928 326*
(87) WO 2020/170250

(21) **20760083.4** (11) 3 927 271*
(87) WO 2020/172097

(21) **20760084.2** (11) 3 928 242*
(87) WO 2020/172131

(21) **20760086.7** (11) 3 928 298*
(87) WO 2020/172160

(21) **20760089.1** (11) 3 928 601*
(87) WO 2020/172226

(21) **20760091.7** (11) 3 928 074*
(87) WO 2020/172247

(21) **20760094.1** (11) 3 927 750*
(87) WO 2020/172259

(21) **20760096.6** (11) 3 928 270*
(87) WO 2020/172334

(21) **20760098.2** (11) 3 928 177*
(87) WO 2020/172369

(21) **20760099.0** (11) 3 927 839*
(87) WO 2020/172401

(21) **20760100.6** (11) 3 927 941*
(87) WO 2020/172434

(21) **20760105.5** (11) 3 928 042*
(87) WO 2020/172521

(21) **20760107.1** (11) 3 928 424*
(87) WO 2020/172578

(21) **20760108.9** (11) 3 928 362*
(87) WO 2020/172581

(21) **20760111.3** (11) 3 927 793*
(87) WO 2020/172681

(21) **20760118.8** (11) 3 928 682
(87) WO 2020/170669

(21) **20760119.6** (11) 3 929 041
(87) WO 2020/170680

(21) **20760123.8** (11) 3 929 198
(87) WO 2020/168939

(21) **20760129.5** (11) 3 929 091
(87) WO 2020/170664

(21) **20760133.7** (11) 3 928 979
(87) WO 2020/170714

(21) **20760135.2** (11) 3 928 911
(87) WO 2020/170761

(21) **20760136.0** (11) 3 928 461*
(87) WO 2020/168389

(21) **20760137.8** (11) 3 929 276
(87) WO 2020/170779

(21) **20760140.2** (11) 3 930 241
(87) WO 2020/169001

(21) **20760142.8** (11) 3 929 210
(87) WO 2020/168402

(21) **20760147.7** (11) 3 928 978
(87) WO 2020/170935

(21) **20760154.3** (11) 3 929 491
(87) WO 2020/170993

(21) **20760157.6** (11) 3 930 041
(87) WO 2020/171072

(21) **20760160.0** (11) 3 928 980
(87) WO 2020/171115

(21) **20760164.2** (11) 3 929 336
(87) WO 2020/171147

(21) **20760172.5** (11) 3 929 707
(87) WO 2020/171511

(21) **20760190.7** (11) 3 927 616*
(87) WO 2020/169886

(21) **20760201.2** (11) 3 927 488*
(87) WO 2020/171766

(21) **20760206.1** (11) 3 927 928*
(87) WO 2020/172033

(21) **20760212.9** (11) 3 927 720*
(87) WO 2020/172197

(21) **20760214.5** (11) 3 929 591
(87) WO 2020/168864

(21) **20760217.8** (11) 3 927 825*
(87) WO 2020/172228

(21) **20760218.6** (11) 3 927 709*
(87) WO 2020/172248

(21) **20760219.4** (11) 3 928 280*
(87) WO 2020/172253

(21) **20760229.3** (11) 3 927 718*
(87) WO 2020/172421

(21) **20760231.9** (11) 3 927 289*
(87) WO 2020/172480

(21) **20760232.7** (11) 3 928 241*
(87) WO 2020/172504

(21) **20760259.0** (11) 3 927 548*
(87) WO 2020/168988

(21) **20760268.1** (11) 3 928 984
(87) WO 2020/170868

(21) **20760273.1** (11) 3 930 422
(87) WO 2020/170888

(21) **20760277.2** (11) 3 928 794
(87) WO 2020/171020

(21) **20760282.2** (11) 3 929 159
(87) WO 2020/171125

(21) **20760285.5** (11) 3 927 832*
(87) WO 2020/169022

(21) **20760294.7** (11) 3 929 181
(87) WO 2020/169042

(21) **20760295.4** (11) 3 928 837
(87) WO 2020/171217

(21) **20760312.7** (11) 3 928 333*
(87) WO 2020/171762

(21) **20760317.6** (11) 3 927 588*
(87) WO 2020/171916

(21) **20760318.4** (11) 3 928 507*
(87) WO 2020/171966

(21) **20760320.0** (11) 3 927 335*
(87) WO 2020/171994

(21) **20760321.8** (11) 3 928 531*
(87) WO 2020/171996

(21) **20760323.4** (11) 3 928 011*
(87) WO 2020/172112

(21) **20760327.5** (11) 3 927 664*
(87) WO 2020/172132

(21) **20760331.7** (11) 3 928 276*
(87) WO 2020/170177

(21) **20760332.5** (11) 3 927 649*
(87) WO 2020/172227

(21) **20760333.3** (11) 3 927 733*
(87) WO 2020/170228

(21) **20760334.1** (11) 3 927 628*
(87) WO 2020/172254

(21) **20760335.8** (11) 3 927 477*
(87) WO 2020/172283

(21) **20760339.0** (11) 3 927 905*
(87) WO 2020/170243

(21) **20760341.6** (11) 3 928 379*
(87) WO 2020/172476

(21) **20760343.2** (11) 3 928 088*
(87) WO 2020/172495

(21) **20760344.0** (11) 3 927 820*
(87) WO 2020/172502

(21) **20760346.5** (11) 3 927 236*
(87) WO 2020/172540

(21) **20762260.6** (11) 3 927 441*
(87) WO 2020/176500

(21) **20763265.4** (11) 3 930 189
(87) WO 2020/174915

(21) **20763380.1** (11) 3 929 512
(87) WO 2020/173358

(21) **20763758.8** (11) 3 929 513
(87) WO 2020/173356

(21) **20763860.2** (11) 3 929 510
(87) WO 2020/173339

(21) **20763875.0** (11) 3 929 509
(87) WO 2020/173359

(21) **20763876.8** (11) 3 929 511
(87) WO 2020/173360

(21) **20764179.6** (11) 3 927 249*
(87) WO 2021/016364

(21) **20764917.9** (11) 3 928 778
(87) WO 2021/225463

(21) **20766274.3** (11) 3 928 427*
(87) WO 2020/180906

(21) **20766414.5** (11) 3 928 816
(87) WO 2020/180212

(21) **20766429.3** (11) 3 928 452*
(87) WO 2020/177761

(21) **20766518.3** (11) 3 928 817
(87) WO 2020/180213

(21) **20766611.6** (11) 3 930 009
(87) WO 2020/177581

(21) **20766944.1** (11) 3 927 810*
(87) WO 2020/180490

(21) **20767391.4** (11) 3 930 221
(87) WO 2020/177596

(21) **20767455.7** (11) 3 928 622
(87) WO 2021/227114

(21) **20768934.0** (11) 3 929 867
(87) WO 2020/182230

(21) **20768948.0** (11) 3 928 511*
(87) WO 2020/185959

(21) **20769006.6** (11) 3 928 086*
(87) WO 2020/185366

(21) **20769035.5** (11) 3 929 422
(87) WO 2020/184073

(21) **20769234.4** (11) 3 928 498*
(87) WO 2020/183062

(21) **20769247.6** (11) 3 928 522*
(87) WO 2020/185128

(21) **20769386.2** (11) 3 927 710*
(87) WO 2020/185676

(21) **20769496.9** (11) 3 929 423
(87) WO 2020/184071

(21) **20769626.1** (11) 3 928 508*
(87) WO 2020/185962

(21) **20769810.1** (11) 3 928 489*
(87) WO 2020/184949

(21) **20769824.2** (11) 3 928 315*
(87) WO 2020/185522

(21) **20770321.6** (11) 3 927 421*
(87) WO 2020/185421

(21) **20770334.9** (11) 3 928 512*
(87) WO 2020/185956

(21) **20770573.2** (11) 3 928 052*
(87) WO 2020/186181

(21) **20770641.7** (11) 3 929 424
(87) WO 2020/184072

(21) **20770691.2** (11) 3 928 520*
(87) WO 2020/185957

(21) **20770720.9** (11) 3 929 063
(87) WO 2020/184297

(21) **20770858.7** (11) 3 928 804
(87) WO 2020/185041

(21) **20771026.0** (11) 3 928 124*
(87) WO 2020/184919

(21) **20771199.5** (11) 3 928 081*
(87) WO 2020/253994

(21) **20772478.2** (11) 3 928 190*
(87) WO 2021/061349

(21) **20772722.3** (11) 3 930 353
(87) WO 2020/187122

(21) **20773126.6** (11) 3 930 260
(87) WO 2020/187045

(21) **20773203.3** (11) 3 930 278
(87) WO 2020/187004

(21) **20773425.2** (11) 3 929 881
(87) WO 2020/189296

(21) **20773438.5** (11) 3 930 296
(87) WO 2020/187020

(21) **20773737.0** (11) 3 930 277
(87) WO 2020/187189

(21) **20773976.4** (11) 3 929 432
(87) WO 2020/186896

(21) **20774033.3** (11) 3 930 242
(87) WO 2020/187064

(21) **20774142.2** (11) 3 930 230
(87) WO 2020/187054

(21) **20774156.2** (11) 3 930 398
(87) WO 2020/187154

(21) **20774239.6** (11) 3 928 381*
(87) WO 2020/187178

(21) **20774249.5** (11) 3 930 283
(87) WO 2020/187261

(21) **20774266.9** (11) 3 928 356*
(87) WO 2020/190741

(21) **20774512.6** (11) 3 928 930
(87) WO 2020/186940

(21) **20774517.5** (11) 3 929 662
(87) WO 2020/186953

(21) **20774551.4** (11) 3 930 210
(87) WO 2020/187166

(21) **20774726.2** (11) 3 928 479*
(87) WO 2020/187308

(21) **20774967.2** (11) 3 928 505*
(87) WO 2021/053069

(21) **20774968.0** (11) 3 928 506*
(87) WO 2021/053070

(21) **20775102.5** (11) 3 928 191*
(87) WO 2021/061350

(21) **20775103.3** (11) 3 928 192*
(87) WO 2021/061351

(21) **20776353.3** (11) 3 929 581
(87) WO 2020/197182

(21) **20776424.2** (11) 3 930 176
(87) WO 2020/196310

(21) **20776679.1** (11) 3 929 582
(87) WO 2020/197193

(21) **20777016.5** (11) 3 928 955
(87) WO 2020/196638

(21) **20777104.9** (11) 3 930 193
(87) WO 2020/195064

(21) **20777121.3** (11) 3 927 559*
(87) WO 2020/198758

(21) **20777194.0** (11) 3 928 458*
(87) WO 2020/197300

(21) **20777237.7** (11) 3 930 368
(87) WO 2020/192405

(21) **20777422.5** (11) 3 927 237*
(87) WO 2020/198592

(21) **20777498.5** (11) 3 928 991
(87) WO 2020/196349

(21) **20777756.6** (11) 3 930 363
(87) WO 2020/192794

(21) **20777842.4** (11) 3 928 992
(87) WO 2020/196078

(21) **20777897.8** (11) 3 928 593*
(87) WO 2020/197920

(21) **20777912.5** (11) 3 928 389*
(87) WO 2020/198406

(21) **20777958.8** (11) 3 929 976
(87) WO 2020/196334

(21) **20777989.3** (11) 3 928 557*
(87) WO 2020/197235

(21) **20778052.9** (11) 3 928 944
(87) WO 2020/195539

(21) **20778112.1** (11) 3 929 583
(87) WO 2020/197196

(21) **20778498.4** (11) 3 928 591*
(87) WO 2020/197298

(21) **20778624.5** (11) 3 927 287*
(87) WO 2020/198161

(21) **20778858.9** (11) 3 928 558*
(87) WO 2020/197843

(21) **20778912.4** (11) 3 929 320
(87) WO 2020/195690

(21) **20778943.9** (11) 3 930 151
(87) WO 2020/196380

(21) **20779047.8** (11) 3 929 975
(87) WO 2020/196333

(21) **20779226.8** (11) 3 930 374
(87) WO 2020/197167

(21) **20779293.8** (11) 3 929 818
(87) WO 2020/195826

(21) **20779320.9** (11) 3 928 439*
(87) WO 2020/197308

(21) **20779326.6** (11) 3 930 316
(87) WO 2020/195933

(21) **20779472.8** (11) 3 928 459*
(87) WO 2020/194258

(21) **20779503.0** (11) 3 928 397*
(87) WO 2020/197489

(21) **20779692.1** (11) 3 927 377*
(87) WO 2020/192572

(21) **20779760.6** (11) 3 929 029
(87) WO 2020/192309

(21) **20779866.1** (11) 3 928 204*
(87) WO 2020/197184

(21) **20780472.5** (11) 3 928 193*
(87) WO 2021/061410

(21) **20781802.2** (11) 3 927 940*
(87) WO 2020/205084

(21) **20782029.1** (11) 3 928 521*
(87) WO 2020/200270

(21) **20782076.2** (11) 3 929 313
(87) WO 2020/203471

(21) **20782112.5** (11) 3 930 388
(87) WO 2020/204347

(21) **20782121.6** (11) 3 928 563*
(87) WO 2020/204524

(21) **20782144.8** (11) 3 927 919*
(87) WO 2020/205863

(21) **20782153.9** (11) 3 928 857
(87) WO 2020/202804

(21) **20782347.7** (11) 3 930 261
(87) WO 2020/200031

(21) **20782365.9** (11) 3 928 550*
(87) WO 2020/204621

(21) **20782589.4** (11) 3 929 507
(87) WO 2020/203977

(21) **20782702.3** (11) 3 930 378
(87) WO 2020/199991

(21) **20782793.2** (11) 3 930 373
(87) WO 2020/199919

(21) **20782927.6** (11) 3 930 357
(87) WO 2020/199960

(21) **20783175.1** (11) 3 929 221
(87) WO 2020/203965

(21) **20783417.7** (11) 3 928 460*
(87) WO 2020/204492

(21) **20783427.6** (11) 3 927 476*
(87) WO 2020/204617

(21) **20783581.0** (11) 3 927 591*
(87) WO 2020/205938

(21) **20783641.2** (11) 3 929 180
(87) WO 2020/199981

(21) **20783663.6** (11) 3 927 689*
(87) WO 2020/204647

(21) **20783672.7** (11) 3 927 934*
(87) WO 2020/205083

(21) **20783797.2** (11) 3 928 310*
(87) WO 2020/205340

(21) **20783800.4** (11) 3 928 158*
(87) WO 2020/205425

(21) **20783828.5** (11) 3 927 920*
(87) WO 2020/206388

(21) **20783861.6** (11) 3 928 576*
(87) WO 2020/199908

(21) **20783879.8** (11) 3 929 327
(87) WO 2020/203761

(21) **20784186.7** (11) 3 929 312
(87) WO 2020/203504

(21) **20784233.7** (11) 3 929 700
(87) WO 2020/204451

(21) **20784236.0** (11) 3 930 258
(87) WO 2020/204474

(21) **20784294.9** (11) 3 930 369
(87) WO 2020/199845

(21) **20784297.2** (11) 3 929 776
(87) WO 2020/203340

(21) **20784657.7** (11) 3 929 777
(87) WO 2020/203744

(21) **20784659.3** (11) 3 928 562*
(87) WO 2020/200245

(21) **20784900.1** (11) 3 930 360
(87) WO 2020/204475

(21) **20785014.0** (11) 3 929 263
(87) WO 2020/204342

(21) **20785400.1** (11) 3 930 042
(87) WO 2020/203400

(21) **20786705.2** (11) 3 928 862
(87) WO 2020/207150

(21) **20786729.2** (11) 3 930 431
(87) WO 2020/207241

(21) **20786744.1** (11) 3 930 028
(87) WO 2020/209589

(21) **20786907.4** (11) 3 930 077
(87) WO 2020/209237

(21) **20787014.8** (11) 3 930 299
(87) WO 2020/207314

(21) **20787397.7** (11) 3 930 262
(87) WO 2020/207274

(21) **20787498.3** (11) 3 928 887
(87) WO 2020/209321

(21) **20787699.6** (11) 3 930 199
(87) WO 2020/207247

(21) **20787811.7** (11) 3 930 284
(87) WO 2020/207373

(21) **20787835.6** (11) 3 927 702*
(87) WO 2020/210657

(21) **20787918.0** (11) 3 930 031
(87) WO 2020/207231

(21) **20788550.0** (11) 3 927 590*
(87) WO 2020/210474

(21) **20790753.6** (11) 3 930 297
(87) WO 2020/211534

(21) **20791044.9** (11) 3 928 524*
(87) WO 2020/211770

(21) **20791516.6** (11) 3 929 716
(87) WO 2020/211709

(21) **20791855.8** (11) 3 928 430*
(87) WO 2020/213927

(21) **20791885.5** (11) 3 928 516*
(87) WO 2020/211810

(21) **20791977.0** (11) 3 929 730
(87) WO 2020/211712

(21) **20792036.4** (11) 3 927 296*
(87) WO 2020/215084

(21) **20792065.3** (11) 3 930 029
(87) WO 2020/211502

(21) **20792106.5** (11) 3 928 700
(87) WO 2020/211702

(21) **20794184.0** (11) 3 930 068
(87) WO 2020/216182

(21) **20794680.7** (11) 3 928 580*
(87) WO 2020/218886

(21) **20795006.4** (11) 3 928 918
(87) WO 2020/217963

(21) **20795614.5** (11) 3 929 497
(87) WO 2020/217799

(21) **20795816.6** (11) 3 930 399
(87) WO 2020/216132

(21) **20795908.1** (11) 3 930 356
(87) WO 2020/216133

(21) **20796213.5** (11) 3 930 211
(87) WO 2020/218759

(21) **20798127.5** (11) 3 927 357*
(87) WO 2020/223202

(21) **20799062.3** (11) 3 927 436*
(87) WO 2020/222039

(21) **20799955.8** (11) 3 928 317*
(87) WO 2021/101637

(21) **20800351.7** (11) 3 927 614*
(87) WO 2021/080437

(21) **20802442.2** (11) 3 928 990
(87) WO 2020/224336

(21) **20802456.2** (11) 3 929 737
(87) WO 2020/224381

(21) **20803012.2** (11) 3 928 539*
(87) WO 2020/227008

(21) **20806043.4** (11) 3 927 202*
(87) WO 2020/231614

(21) **20806214.1** (11) 3 928 179*
(87) WO 2020/231014

(21) **20806505.2** (11) 3 930 030
(87) WO 2020/230980

(21) **20808843.5** (11) 3 929 227
(87) WO 2020/235887

(21) **20815562.2** (11) 3 929 214
(87) WO 2020/239005

(21) **20817020.9** (11) 3 927 642*
(87) WO 2021/122119

(21) **20818056.2** (11) 3 929 064
(87) WO 2020/244341

(21) **20818694.0** (11) 3 930 216
(87) WO 2020/246375

(21) **20820754.8** (11) 3 929 399
(87) WO 2021/227010

(21) **20822451.9** (11) 3 929 215
(87) WO 2020/248926

(21) **20829223.5** (11) 3 927 524*
(87) WO 2021/130661

(21) **20829296.1** (11) 3 928 438*
(87) WO 2021/136081

(21) **20829518.8** (11) 3 928 559*
(87) WO 2021/139567

(21) **20831710.7** (11) 3 929 022
(87) WO 2020/262818

(21) **20832963.1** (11) 3 930 051
(87) WO 2020/258997

(21) **20833684.2** (11) 3 930 052
(87) WO 2020/258996

(21) **20835403.5** (11) 3 929 027
(87) WO 2021/000669

(21) **20835654.3** (11) 3 930 057
(87) WO 2021/000562

(21) **20837663.2** (11) 3 928 259*
(87) WO 2021/007047

(21) **20840001.0** (11) 3 929 780
(87) WO 2021/008291

(21) **20842799.7** (11) 3 927 824*
(87) WO 2021/127436

(21) **20842804.5** (11) 3 927 427*
(87) WO 2021/127472

(21) **20844312.7** (11) 3 930 223
(87) WO 2021/014882

(21) **20846484.2** (11) 3 928 504*
(87) WO 2021/020821

(21) **20847451.0** (11) 3 929 598
(87) WO 2021/017687

(21) **20849540.8** (11) 3 930 146
(87) WO 2021/024689

(21) **20849873.3** (11) 3 928 568*
(87) WO 2021/023056

(21) **20850310.2** (11) 3 930 065
(87) WO 2021/023196

(21) **20850837.4** (11) 3 930 215
(87) WO 2021/023054

(21) **20851347.3** (11) 3 928 252*
(87) WO 2021/157234

(21) **20851352.3** (11) 3 928 123*
(87) WO 2021/161682

(21) **20852580.8** (11) 3 930 116
(87) WO 2021/027360

(21) **20856390.8** (11) 3 928 180*
(87) WO 2021/040785

(21) **20857610.8** (11) 3 929 605
(87) WO 2021/036958

(21) **20858442.5** (11) 3 929 717
(87) WO 2021/036646

(21) **20859890.4** (11) 3 930 103
(87) WO 2021/045449

(21) **20860658.2** (11) 3 929 703
(87) WO 2021/043053

(21) **20861942.9** (11) 3 928 835
(87) WO 2021/229832

(21) **20863206.7** (11) 3 930 089
(87) WO 2021/047329

(21) **20864937.6** (11) 3 930 088
(87) WO 2021/052005

(21) **20865696.7** (11) 3 929 223
(87) WO 2021/054652

(21) **20866055.5** (11) 3 929 754
(87) WO 2021/054749

(21) **20866462.3** (11) 3 930 076
(87) WO 2021/051990

(21) **20866471.4** (11) 3 930 025
(87) WO 2021/052004

(21) **20866517.4** (11) 3 928 929
(87) WO 2021/052208

(21) **20870034.4** (11) 3 928 769
(87) WO 2021/060949

(21) **20870123.5** (11) 3 930 026
(87) WO 2021/057212

(21) **20872792.5** (11) 3 928 502*
(87) WO 2021/066884

(21) **20874982.0** (11) 3 930 062
(87) WO 2021/068705

(21) **20875293.1** (11) 3 929 456
(87) WO 2021/071066

(21) **20875312.9** (11) 3 929 222
(87) WO 2021/071341

(21) **20875578.5** (11) 3 928 233*
(87) WO 2021/071554

(21) **20876475.3** (11) 3 930 027
(87) WO 2021/073387

(21) **20876619.6** (11) 3 929 978
(87) WO 2021/073401

(21) **20877427.3** (11) 3 930 050
(87) WO 2021/073467

(21) **20878110.4** (11) 3 930 091
(87) WO 2021/078067

(21) **20878318.3** (11) 3 927 203*
(87) WO 2021/081112

(21) **20878433.0** (11) 3 928 163*
(87) WO 2021/080751

(21) **20878518.8** (11) 3 930 081
(87) WO 2021/080112

(21) **20878750.7** (11) 3 929 924
(87) WO 2021/077774

(21) **20878753.1** (11) 3 930 339
(87) WO 2021/077787

(21) **20878912.3** (11) 3 929 200
(87) WO 2021/080019

(21) **20879220.0** (11) 3 930 086
(87) WO 2021/078080

(21) **20879603.7** (11) 3 930 011
(87) WO 2021/079822

(21) **20879744.9** (11) 3 929 606
(87) WO 2021/080161

(21) **20882107.4** (11) 3 930 066
(87) WO 2021/083074

(21) **20887663.1** (11) 3 930 079
(87) WO 2021/096020

(21) **20888217.5** (11) 3 930 319
(87) WO 2021/093231

(21) **20889089.7** (11) 3 930 082
(87) WO 2021/098622

(21) **20892646.9** (11) 3 930 083
(87) WO 2021/104332

(21) **20892860.6** (11) 3 930 074
(87) WO 2021/104187

(21) **20893195.6** (11) 3 930 080
(87) WO 2021/107395

(21) **20894037.9** (11) 3 929 925
(87) WO 2021/103595

(21) **20897196.0** (11) 3 929 028
(87) WO 2021/112508

(21) **20901926.4** (11) 3 929 588
(87) WO 2021/120827

(21) **20902815.8** (11) 3 929 242
(87) WO 2021/124998

(21) **20904212.6** (11) 3 930 075
(87) WO 2021/120769

(21) **20907137.2** (11) 3 930 084
(87) WO 2021/129136

(21) **20908345.0** (11) 3 928 878
(87) WO 2021/132992

(21) **20908476.3** (11) 3 930 090
(87) WO 2021/135475

(21) **20910024.7** (11) 3 929 922
(87) WO 2021/135655

(21) **20913847.8** (11) 3 929 926
(87) WO 2021/143087

(21) **20914247.0** (11) 3 930 335
(87) WO 2021/143362

(21) **20915059.8** (11) 3 928 974
(87) WO 2021/147125

(21) **20915593.6** (11) 3 927 783*
(87) WO 2021/150198

(21) **20918135.3** (11) 3 929 240
(87) WO 2021/161580

(21) **20918138.7** (11) 3 927 275*
(87) WO 2021/162760

(21) **20919956.1** (11) 3 927 231*
(87) WO 2021/167651

(21) **20921011.1** (11) 3 930 427
(87) WO 2021/171462

(21) **20921137.4** (11) 3 930 145
(87) WO 2021/169198

(21) **20924240.3** (11) 3 928 351*
(87) WO 2021/179273

(21) **20924968.9** (11) 3 929 601
(87) WO 2021/196093

(21) **20924972.1** (11) 3 929 602
(87) WO 2021/196094

(21) **20924976.2** (11) 3 930 135
(87) WO 2021/208142

(21) **20924978.8** (11) 3 930 058
(87) WO 2021/212392

(21) **20924981.2** (11) 3 929 645
(87) WO 2021/196030

(21) **20924983.8** (11) 3 928 785
(87) WO 2021/217702

(21) **20924985.3** (11) 3 929 646
(87) WO 2021/184164

(21) **20925003.4** (11) 3 929 297
(87) WO 2021/227500

(21) **21000135.0** (11) 3 929 594

(21) **21000148.3** (11) 3 929 393

(21) **21000159.0** (11) 3 929 593

(21) **21000161.6** (11) 3 928 873

(21) **21000184.8** (11) 3 929 036

(21) **21000208.5** (11) 3 930 107

(21) **21020323.8** (11) 3 929 112

(21) **21150081.4** (11) 3 929 825

(21) **21150733.0** (11) 3 929 633

(21) **21151422.9** (11) 3 929 804

(21) **21151430.2** (11) 3 929 982

(21) **21151678.6** (11) 3 929 834

(21) **21152858.3** (11) 3 929 835

(21) **21153746.9** (11) 3 929 822

(21) **21154627.0** (11) 3 929 104

(21) **21154941.5** (11) 3 929 800

(21) **21154951.4** (11) 3 929 350

(21) **21155177.5** (11) 3 930 147

(21) **21155816.8** (11) 3 928 694

(21) **21156290.5** (11) 3 929 725

(21) **21156586.6** (11) 3 929 111

(21) **21157092.4** (11) 3 928 695

(21) **21157801.8** (11) 3 929 547

(21) **21157949.5** (11) 3 930 255

(21) **21158564.1** (11) 3 929 706

(21) **21158754.8** (11) 3 929 738

(21) **21159409.8** (11) 3 929 311

(21) **21159580.6** (11) 3 930 263

(21) **21159775.2** (11) 3 928 851

(21) **21159911.3** (11) 3 929 753

(21) **21160017.6** (11) 3 929 980

(21) **21161345.0** (11) 3 929 018

(21) **21161737.8** (11) 3 929 846

(21) **21163058.7** (11) 3 929 599

(21) **21163150.2** (11) 3 929 768

(21) **21163310.2** (11) 3 929 095

(21) **21163313.6** (11) 3 929 114

(21) **21163701.2** (11) 3 928 782

(21) **21163795.4** (11) 3 930 271

(21) **21163839.0** (11) 3 928 784

(21) **21164066.9** (11) 3 929 782

(21) **21164085.9** (11) 3 929 217

(21) **21164270.7** (11) 3 929 288

(21) **21164389.5** (11) 3 930 300

(21) **21164459.6** (11) 3 929 805

(21) **21164477.8** (11) 3 929 847

(21) **21164569.2** (11) 3 929 696

(21) **21164664.1** (11) 3 928 818

(21) **21164673.2** (11) 3 929 760

(21) **21164805.0** (11) 3 929 625

(21) **21164826.6** (11) 3 929 283

(21) **21165016.3** (11) 3 930 144

(21) **21165090.8** (11) 3 929 722

(21) **21165286.2** (11) 3 929 035

(21) **21165303.5** (11) 3 930 092

(21) **21165365.4** (11) 3 929 723

(21) **21165380.3** (11) 3 929 739

(21) **21165437.1** (11) 3 928 807

(21) **21165480.1** (11) 3 929 655

(21) **21165490.0** (11) 3 930 343

(21) **21165590.7** (11) 3 929 920

(21) **21165719.2** (11) 3 930 224

(21) **21165861.2** (11) 3 928 931

(21) **21166537.7** (11) 3 929 759

(21) **21166869.4** (11) 3 929 806

(21) **21167021.1** (11) 3 929 290

(21) **21167089.8** (11) 3 929 115

(21) **21167090.6** (11) 3 929 116

(21) **21167148.2** (11) 3 929 823

(21) **21167730.7** (11) 3 929 552

(21) **21167816.4** (11) 3 930 269

(21) **21167846.1** (11) 3 930 133

(21) **21167908.9** (11) 3 929 057

(21) **21167994.9** (11) 3 929 440

(21) **21168019.4** (11) 3 929 160

(21) **21168314.9** (11) 3 929 615

(21) **21168370.1** (11) 3 929 888

(21) **21168416.2** (11) 3 928 744

(21) **21168499.8** (11) 3 928 809

(21) **21168926.0** (11) 3 929 207

(21) **21169044.1** (11) 3 929 826

(21) **21169154.8** (11) 3 929 303

(21) **21169190.2** (11) 3 929 110

(21) **21169215.7** (11) 3 929 842

(21) **21169218.1** (11) 3 929 891

(21) **21169241.3** (11) 3 929 627

(21) **21169511.9** (11) 3 929 278

(21) **21169588.7** (11) 3 929 508

(21) **21169838.6** (11) 3 929 285

(21) **21169840.2** (11) 3 929 775

(21) **21169871.7** (11) 3 929 216

(21) **21169905.3** (11) 3 929 875

(21) **21170017.4** (11) 3 930 379

(21) **21170212.1** (11) 3 929 765

(21) **21170332.7** (11) 3 930 322

(21) **21170445.7** (11) 3 929 876

(21) **21170688.2** (11) 3 930 153

(21) **21170695.7** (11) 3 928 703

(21) **21170748.4** (11) 3 928 635

(21) **21171075.1** (11) 3 930 063

(21) **21171129.6** (11) 3 930 430

(21) **21171148.6** (11) 3 929 459

(21) **21171188.2** (11) 3 930 064

(21) **21171203.9** (11) 3 930 085

(21) **21171220.3** (11) 3 929 708

(21) **21171305.2** (11) 3 929 394

(21) **21171517.2** (11) 3 929 797

(21) **21171553.7** (11) 3 929 798

(21) **21171557.8** (11) 3 929 799

(21) **21171602.2** (11) 3 929 912

(21) **21171605.5** (11) 3 929 779

(21) **21171618.8** (11) 3 928 677

(21) **21171619.6** (11) 3 929 190

(21) **21171620.4** (11) 3 929 348

(21) **21171704.6** (11) 3 928 661

(21) **21171749.1** (11) 3 929 302

(21) **21171842.4** (11) 3 930 294

(21) **21171966.1** (11) 3 928 820

(21) **21171983.6** (11) 3 929 404

(21) **21171986.9** (11) 3 929 086

(21) **21172151.9** (11) 3 929 206

(21) **21172156.8** (11) 3 929 965

(21) **21172265.7** (11) 3 929 450

(21) **21172287.1** (11) 3 928 800

(21) **21172343.2** (11) 3 929 403

(21) **21172370.5** (11) 3 928 660

(21) **21172638.5** (11) 3 930 291

(21) **21172925.6** (11) 3 928 957

(21) **21172958.7** (11) 3 929 218

(21) **21172965.2** (11) 3 928 763

(21) **21172989.2** (11) 3 929 550

(21) **21173026.2** (11) 3 929 856

(21) **21173189.8** (11) 3 929 024

(21) **21173197.1** (11) 3 929 632

(21) **21173201.1** (11) 3 928 924

(21) **21173276.3** (11) 3 928 855

(21) **21173379.5** (11) 3 928 753

(21) **21173423.1** (11) 3 929 686

(21) **21173724.2** (11) 3 929 945

(21) **21173772.1** (11) 3 928 985

(21) **21173783.8** (11) 3 929 697
(21) **21173790.3** (11) 3 928 788
(21) **21173897.6** (11) 3 929 089
(21) **21173899.2** (11) 3 930 158
(21) **21173902.4** (11) 3 929 851
(21) **21173927.1** (11) 3 929 889
(21) **21173940.4** (11) 3 929 008
(21) **21174025.3** (11) 3 930 351
(21) **21174049.3** (11) 3 929 862
(21) **21174106.1** (11) 3 929 298
(21) **21174108.7** (11) 3 928 948
(21) **21174240.8** (11) 3 929 954
(21) **21174264.8** (11) 3 928 638
(21) **21174275.4** (11) 3 929 096
(21) **21174298.6** (11) 3 929 306
(21) **21174328.1** (11) 3 929 167
(21) **21174344.8** (11) 3 929 439
(21) **21174382.8** (11) 3 929 376
(21) **21174402.4** (11) 3 928 640
(21) **21174443.8** (11) 3 929 123
(21) **21174460.2** (11) 3 928 717
(21) **21174495.8** (11) 3 929 828
(21) **21174528.6** (11) 3 928 715
(21) **21174533.6** (11) 3 929 053
(21) **21174574.0** (11) 3 930 099
(21) **21174783.7** (11) 3 930 320
(21) **21174867.8** (11) 3 929 756
(21) **21174883.5** (11) 3 929 743
(21) **21174939.5** (11) 3 928 751
(21) **21174945.2** (11) 3 928 971
(21) **21174975.9** (11) 3 928 668
(21) **21174981.7** (11) 3 929 385
(21) **21174997.3** (11) 3 929 387
(21) **21175009.6** (11) 3 929 698
(21) **21175016.1** (11) 3 929 817
(21) **21175037.7** (11) 3 929 279
(21) **21175085.6** (11) 3 929 194
(21) **21175127.6** (11) 3 929 139
(21) **21175128.4** (11) 3 929 082
(21) **21175203.5** (11) 3 930 264
(21) **21175214.2** (11) 3 929 504
(21) **21175232.4** (11) 3 928 651
(21) **21175252.2** (11) 3 930 212
(21) **21175261.3** (11) 3 930 347
(21) **21175327.2** (11) 3 928 613
(21) **21175439.5** (11) 3 929 047
(21) **21175480.9** (11) 3 929 211
(21) **21175498.1** (11) 3 929 503
(21) **21175552.5** (11) 3 929 979
(21) **21175556.6** (11) 3 929 711
(21) **21175607.7** (11) 3 929 003
(21) **21175608.5** (11) 3 930 179
(21) **21175635.8** (11) 3 930 172
(21) **21175651.5** (11) 3 929 296
(21) **21175661.4** (11) 3 929 203
(21) **21175690.3** (11) 3 928 724
(21) **21175780.2** (11) 3 929 107
(21) **21175803.2** (11) 3 928 776
(21) **21175816.4** (11) 3 928 796
(21) **21175844.6** (11) 3 929 006
(21) **21175857.8** (11) 3 928 981
(21) **21175872.7** (11) 3 929 014
(21) **21175898.2** (11) 3 929 015
(21) **21175915.4** (11) 3 929 013
(21) **21175947.7** (11) 3 929 683
(21) **21176007.9** (11) 3 929 522
(21) **21176054.1** (11) 3 929 397
(21) **21176066.5** (11) 3 930 202
(21) **21176074.9** (11) 3 930 265
(21) **21176088.9** (11) 3 929 514
(21) **21176120.0** (11) 3 929 898
(21) **21176187.9** (11) 3 928 732
(21) **21176195.2** (11) 3 928 606
(21) **21176212.5** (11) 3 929 650
(21) **21176217.4** (11) 3 928 839
(21) **21176263.8** (11) 3 929 012
(21) **21176335.4** (11) 3 930 143
(21) **21176340.4** (11) 3 930 087
(21) **21176380.0** (11) 3 930 226
(21) **21176478.2** (11) 3 929 831
(21) **21176535.9** (11) 3 929 470
(21) **21176802.3** (11) 3 930 332
(21) **21176861.9** (11) 3 928 935
(21) **21176880.9** (11) 3 928 671
(21) **21176888.2** (11) 3 928 848
(21) **21177012.8** (11) 3 929 396
(21) **21177055.7** (11) 3 929 346
(21) **21177072.2** (11) 3 930 285
(21) **21177073.0** (11) 3 928 657
(21) **21177123.3** (11) 3 929 342
(21) **21177186.0** (11) 3 929 684
(21) **21177219.9** (11) 3 928 827
(21) **21177221.5** (11) 3 928 806
(21) **21177247.0** (11) 3 929 948
(21) **21177250.4** (11) 3 930 409
(21) **21177251.2** (11) 3 928 770
(21) **21177262.9** (11) 3 930 243
(21) **21177263.7** (11) 3 928 942
(21) **21177331.2** (11) 3 928 666
(21) **21177346.0** (11) 3 928 963
(21) **21177377.5** (11) 3 929 304
(21) **21177420.3** (11) 3 929 170
(21) **21177461.7** (11) 3 929 718
(21) **21177498.9** (11) 3 929 840
(21) **21177529.1** (11) 3 929 634
(21) **21177541.6** (11) 3 929 906
(21) **21177559.8** (11) 3 929 951
(21) **21177575.4** (11) 3 930 338
(21) **21177758.6** (11) 3 929 907
(21) **21177764.4** (11) 3 929 709
(21) **21177765.1** (11) 3 929 595
(21) **21177770.1** (11) 3 929 903
(21) **21177811.3** (11) 3 929 628
(21) **21177820.4** (11) 3 928 701
(21) **21177845.1** (11) 3 928 702
(21) **21177854.3** (11) 3 929 783
(21) **21177860.0** (11) 3 930 433
(21) **21177865.9** (11) 3 929 940
(21) **21177870.9** (11) 3 930 286
(21) **21177891.5** (11) 3 929 468
(21) **21177913.7** (11) 3 928 888
(21) **21177919.4** (11) 3 930 206
(21) **21177941.8** (11) 3 929 435
(21) **21177968.1** (11) 3 930 162
(21) **21177979.8** (11) 3 929 286
(21) **21177994.7** (11) 3 929 458
(21) **21178030.9** (11) 3 929 789
(21) **21178070.5** (11) 3 929 807
(21) **21178075.4** (11) 3 930 404
(21) **21178102.6** (11) 3 929 624
(21) **21178126.5** (11) 3 928 604
(21) **21178205.7** (11) 3 929 337
(21) **21178206.5** (11) 3 929 411
(21) **21178220.6** (11) 3 929 287
(21) **21178223.0** (11) 3 929 351
(21) **21178229.7** (11) 3 929 685
(21) **21178280.0** (11) 3 930 127
(21) **21178320.4** (11) 3 929 672
(21) **21178331.1** (11) 3 929 061
(21) **21178344.4** (11) 3 930 352
(21) **21178345.1** (11) 3 928 729
(21) **21178388.1** (11) 3 929 467
(21) **21178407.9** (11) 3 929 019
(21) **21178422.8** (11) 3 930 236
(21) **21178426.9** (11) 3 929 341
(21) **21178493.9** (11) 3 928 678
(21) **21178500.1** (11) 3 929 418

(21) **21178501.9** (11) 3 929 401
(21) **21178511.8** (11) 3 929 372
(21) **21178550.6** (11) 3 929 528
(21) **21178552.2** (11) 3 930 317
(21) **21178571.2** (11) 3 928 982
(21) **21178586.0** (11) 3 929 535
(21) **21178642.1** (11) 3 929 536
(21) **21178643.9** (11) 3 930 113
(21) **21178651.2** (11) 3 929 373
(21) **21178652.0** (11) 3 929 374
(21) **21178653.8** (11) 3 929 375
(21) **21178658.7** (11) 3 929 517
(21) **21178678.5** (11) 3 929 518
(21) **21178705.6** (11) 3 929 352
(21) **21178707.2** (11) 3 929 151
(21) **21178719.7** (11) 3 929 230
(21) **21178727.0** (11) 3 930 187
(21) **21178736.1** (11) 3 929 289
(21) **21178741.1** (11) 3 929 231
(21) **21178749.4** (11) 3 929 443
(21) **21178758.5** (11) 3 929 232
(21) **21178764.3** (11) 3 930 244
(21) **21178771.8** (11) 3 929 562
(21) **21178790.8** (11) 3 929 448
(21) **21178821.1** (11) 3 929 370
(21) **21178852.6** (11) 3 929 563
(21) **21178878.1** (11) 3 929 564
(21) **21178893.0** (11) 3 929 676
(21) **21178903.7** (11) 3 929 909
(21) **21178918.5** (11) 3 929 267
(21) **21178920.1** (11) 3 928 923
(21) **21178922.7** (11) 3 929 268
(21) **21178928.4** (11) 3 930 304
(21) **21178951.6** (11) 3 928 680
(21) **21178974.8** (11) 3 929 365
(21) **21178979.7** (11) 3 930 156
(21) **21178986.2** (11) 3 930 097
(21) **21179000.1** (11) 3 929 358
(21) **21179027.4** (11) 3 930 180
(21) **21179111.6** (11) 3 929 911
(21) **21179129.8** (11) 3 929 719
(21) **21179140.5** (11) 3 929 405
(21) **21179159.5** (11) 3 929 585
(21) **21179175.1** (11) 3 929 865
(21) **21179181.9** (11) 3 929 368
(21) **21179184.3** (11) 3 929 254
(21) **21179204.9** (11) 3 929 016
(21) **21179205.6** (11) 3 930 421
(21) **21179226.2** (11) 3 929 305
(21) **21179240.3** (11) 3 930 437
(21) **21179256.9** (11) 3 928 696
(21) **21179259.3** (11) 3 929 519
(21) **21179277.5** (11) 3 928 679
(21) **21179291.6** (11) 3 929 729
(21) **21179313.8** (11) 3 929 720
(21) **21179315.3** (11) 3 929 453
(21) **21179321.1** (11) 3 929 166
(21) **21179361.7** (11) 3 929 034
(21) **21179377.3** (11) 3 929 836
(21) **21179378.1** (11) 3 929 713
(21) **21179424.3** (11) 3 930 308
(21) **21179433.4** (11) 3 928 941
(21) **21179458.1** (11) 3 929 382
(21) **21179484.7** (11) 3 929 523
(21) **21179487.0** (11) 3 929 492
(21) **21179538.0** (11) 3 929 023
(21) **21179600.8** (11) 3 930 015
(21) **21179619.8** (11) 3 928 882
(21) **21179637.0** (11) 3 929 384
(21) **21179639.6** (11) 3 929 968
(21) **21179655.2** (11) 3 929 994
(21) **21179725.3** (11) 3 929 928
(21) **21179734.5** (11) 3 929 092
(21) **21179782.4** (11) 3 928 687
(21) **21179807.9** (11) 3 928 664
(21) **21179820.2** (11) 3 928 688
(21) **21179825.1** (11) 3 929 987
(21) **21179844.2** (11) 3 929 436
(21) **21179846.7** (11) 3 929 437
(21) **21179859.0** (11) 3 928 670
(21) **21179860.8** (11) 3 929 721
(21) **21179862.4** (11) 3 928 631
(21) **21179872.3** (11) 3 929 808
(21) **21179885.5** (11) 3 929 899
(21) **21179894.7** (11) 3 930 152
(21) **21179933.3** (11) 3 929 364
(21) **21179936.6** (11) 3 928 828
(21) **21179938.2** (11) 3 929 076
(21) **21179951.5** (11) 3 929 559
(21) **21179980.4** (11) 3 929 113
(21) **21179990.3** (11) 3 928 605
(21) **21179992.9** (11) 3 929 829
(21) **21179997.8** (11) 3 928 663
(21) **21179998.6** (11) 3 930 358
(21) **21180032.1** (11) 3 929 936
(21) **21180059.4** (11) 3 929 837
(21) **21180062.8** (11) 3 929 661
(21) **21180073.5** (11) 3 929 457
(21) **21180084.2** (11) 3 929 699
(21) **21180090.9** (11) 3 929 618
(21) **21180092.5** (11) 3 928 968
(21) **21180097.4** (11) 3 928 916
(21) **21180105.5** (11) 3 930 410
(21) **21180107.1** (11) 3 929 532
(21) **21180110.5** (11) 3 930 311
(21) **21180147.7** (11) 3 929 442
(21) **21180172.5** (11) 3 930 163
(21) **21180212.9** (11) 3 930 342
(21) **21180213.7** (11) 3 928 757
(21) **21180229.3** (11) 3 929 142
(21) **21180243.4** (11) 3 929 693
(21) **21180255.8** (11) 3 930 167
(21) **21180262.4** (11) 3 929 668
(21) **21180278.0** (11) 3 929 391
(21) **21180283.0** (11) 3 928 998
(21) **21180287.1** (11) 3 929 724
(21) **21180303.6** (11) 3 929 087
(21) **21180334.1** (11) 3 929 099
(21) **21180335.8** (11) 3 929 932
(21) **21180351.5** (11) 3 928 612
(21) **21180358.0** (11) 3 929 419
(21) **21180360.6** (11) 3 928 958
(21) **21180381.2** (11) 3 929 067
(21) **21180397.8** (11) 3 929 726
(21) **21180411.7** (11) 3 929 145
(21) **21180418.2** (11) 3 928 922
(21) **21180442.2** (11) 3 930 019
(21) **21180445.5** (11) 3 930 175
(21) **21180449.7** (11) 3 929 748
(21) **21180454.7** (11) 3 929 995
(21) **21180458.8** (11) 3 929 258
(21) **21180460.4** (11) 3 928 852
(21) **21180479.4** (11) 3 929 479
(21) **21180482.8** (11) 3 928 940
(21) **21180483.6** (11) 3 929 143
(21) **21180484.4** (11) 3 929 144
(21) **21180494.3** (11) 3 929 640
(21) **21180502.3** (11) 3 928 742
(21) **21180517.1** (11) 3 928 821
(21) **21180518.9** (11) 3 929 173
(21) **21180521.3** (11) 3 929 501
(21) **21180524.7** (11) 3 929 660
(21) **21180531.2** (11) 3 928 993
(21) **21180533.8** (11) 3 929 412
(21) **21180535.3** (11) 3 928 771
(21) **21180542.9** (11) 3 930 100
(21) **21180551.0** (11) 3 929 890

(21) **21180553.6** (11) 3 929 100
(21) **21180557.7** (11) 3 928 954
(21) **21180566.8** (11) 3 930 126
(21) **21180568.4** (11) 3 929 568
(21) **21180570.0** (11) 3 929 482
(21) **21180581.7** (11) 3 930 102
(21) **21180584.1** (11) 3 930 348
(21) **21180590.8** (11) 3 929 149
(21) **21180594.0** (11) 3 928 842
(21) **21180595.7** (11) 3 928 726
(21) **21180596.5** (11) 3 929 005
(21) **21180601.3** (11) 3 929 996
(21) **21180602.1** (11) 3 928 937
(21) **21180603.9** (11) 3 930 114
(21) **21180605.4** (11) 3 929 997
(21) **21180608.8** (11) 3 928 727
(21) **21180610.4** (11) 3 929 611
(21) **21180616.1** (11) 3 928 728
(21) **21180617.9** (11) 3 928 719
(21) **21180633.6** (11) 3 928 864
(21) **21180634.4** (11) 3 929 249
(21) **21180637.7** (11) 3 929 250
(21) **21180639.3** (11) 3 928 745
(21) **21180640.1** (11) 3 928 869
(21) **21180650.0** (11) 3 929 347
(21) **21180664.1** (11) 3 930 287
(21) **21180679.9** (11) 3 928 733
(21) **21180682.3** (11) 3 928 672
(21) **21180686.4** (11) 3 928 973
(21) **21180689.8** (11) 3 930 017
(21) **21180692.2** (11) 3 929 165
(21) **21180700.3** (11) 3 929 901
(21) **21180709.4** (11) 3 928 849
(21) **21180713.6** (11) 3 928 756
(21) **21180719.3** (11) 3 930 178
(21) **21180724.3** (11) 3 928 721
(21) **21180725.0** (11) 3 929 845
(21) **21180731.8** (11) 3 929 052
(21) **21180732.6** (11) 3 928 624
(21) **21180734.2** (11) 3 929 449
(21) **21180741.7** (11) 3 929 690
(21) **21180746.6** (11) 3 930 186
(21) **21180748.2** (11) 3 929 883
(21) **21180757.3** (11) 3 929 355
(21) **21180762.3** (11) 3 930 123
(21) **21180773.0** (11) 3 928 722
(21) **21180788.8** (11) 3 929 282
(21) **21180792.0** (11) 3 928 620
(21) **21180793.8** (11) 3 928 621
(21) **21180800.1** (11) 3 928 904
(21) **21180805.0** (11) 3 928 650
(21) **21180806.8** (11) 3 930 390
(21) **21180811.8** (11) 3 929 236
(21) **21180819.1** (11) 3 930 139
(21) **21180834.0** (11) 3 928 871
(21) **21180841.5** (11) 3 929 051
(21) **21180842.3** (11) 3 929 421
(21) **21180845.6** (11) 3 929 398
(21) **21180853.0** (11) 3 929 316
(21) **21180870.4** (11) 3 928 856
(21) **21180871.2** (11) 3 928 704
(21) **21180874.6** (11) 3 929 475
(21) **21180878.7** (11) 3 929 902
(21) **21180892.8** (11) 3 928 760
(21) **21180896.9** (11) 3 929 530
(21) **21180919.9** (11) 3 929 893
(21) **21180930.6** (11) 3 929 527
(21) **21180931.4** (11) 3 930 007
(21) **21180936.3** (11) 3 928 961
(21) **21180938.9** (11) 3 930 288
(21) **21180939.7** (11) 3 929 984
(21) **21180942.1** (11) 3 930 010
(21) **21180961.1** (11) 3 928 845
(21) **21180967.8** (11) 3 929 032
(21) **21180969.4** (11) 3 928 669
(21) **21180972.8** (11) 3 929 549
(21) **21180977.7** (11) 3 929 653
(21) **21180983.5** (11) 3 929 083
(21) **21180987.6** (11) 3 929 949
(21) **21180992.6** (11) 3 928 764
(21) **21181015.5** (11) 3 929 841
(21) **21181032.0** (11) 3 928 659
(21) **21181046.0** (11) 3 929 884
(21) **21181052.8** (11) 3 928 841
(21) **21181063.5** (11) 3 929 832
(21) **21181070.0** (11) 3 928 649
(21) **21181074.2** (11) 3 929 985
(21) **21181076.7** (11) 3 929 084
(21) **21181083.3** (11) 3 929 085
(21) **21181089.0** (11) 3 929 977
(21) **21181090.8** (11) 3 929 910
(21) **21181093.2** (11) 3 929 045
(21) **21181095.7** (11) 3 929 843
(21) **21181101.3** (11) 3 929 444
(21) **21181109.6** (11) 3 929 963
(21) **21181113.8** (11) 3 929 970
(21) **21181114.6** (11) 3 929 998
(21) **21181122.9** (11) 3 930 251
(21) **21181123.7** (11) 3 929 108
(21) **21181168.2** (11) 3 929 964
(21) **21181181.5** (11) 3 929 904
(21) **21181185.6** (11) 3 928 699
(21) **21181192.2** (11) 3 928 883
(21) **21181193.0** (11) 3 929 380
(21) **21181195.5** (11) 3 929 553
(21) **21181200.3** (11) 3 930 105
(21) **21181201.1** (11) 3 929 381
(21) **21181205.2** (11) 3 930 078
(21) **21181206.0** (11) 3 929 378
(21) **21181207.8** (11) 3 929 950
(21) **21181208.6** (11) 3 929 379
(21) **21181222.7** (11) 3 930 106
(21) **21181227.6** (11) 3 929 338
(21) **21181238.3** (11) 3 930 231
(21) **21181246.6** (11) 3 930 227
(21) **21181251.6** (11) 3 930 240
(21) **21181252.4** (11) 3 930 136
(21) **21181266.4** (11) 3 929 524
(21) **21181298.7** (11) 3 929 557
(21) **21181301.9** (11) 3 929 429
(21) **21181330.8** (11) 3 928 787
(21) **21181342.3** (11) 3 928 900
(21) **21181345.6** (11) 3 930 270
(21) **21181362.1** (11) 3 929 999
(21) **21181363.9** (11) 3 930 000
(21) **21181368.8** (11) 3 930 305
(21) **21181371.2** (11) 3 929 080
(21) **21181374.6** (11) 3 928 874
(21) **21181379.5** (11) 3 929 659
(21) **21181380.3** (11) 3 929 534
(21) **21181381.1** (11) 3 929 600
(21) **21181384.5** (11) 3 929 872
(21) **21181386.0** (11) 3 929 060
(21) **21181399.3** (11) 3 929 247
(21) **21181406.6** (11) 3 929 526
(21) **21181415.7** (11) 3 928 939
(21) **21181433.0** (11) 3 930 425
(21) **21181450.4** (11) 3 929 408
(21) **21181454.6** (11) 3 929 328
(21) **21181474.4** (11) 3 929 257
(21) **21181484.3** (11) 3 930 002
(21) **21181492.6** (11) 3 929 017
(21) **21181493.4** (11) 3 929 946
(21) **21181515.4** (11) 3 929 119
(21) **21181517.0** (11) 3 928 777
(21) **21181525.3** (11) 3 929 383
(21) **21181527.9** (11) 3 929 704

(21) **21181529.5** (11) 3 929 466
(21) **21181532.9** (11) 3 929 569
(21) **21181536.0** (11) 3 929 809
(21) **21181537.8** (11) 3 929 938
(21) **21181550.1** (11) 3 930 110
(21) **21181553.5** (11) 3 929 566
(21) **21181555.0** (11) 3 928 752
(21) **21181566.7** (11) 3 930 071
(21) **21181572.5** (11) 3 929 692
(21) **21181591.5** (11) 3 930 266
(21) **21181592.3** (11) 3 928 718
(21) **21181595.6** (11) 3 928 725
(21) **21181599.8** (11) 3 929 493
(21) **21181604.6** (11) 3 930 001
(21) **21181608.7** (11) 3 929 428
(21) **21181621.0** (11) 3 929 589
(21) **21181631.9** (11) 3 928 907
(21) **21181632.7** (11) 3 929 072
(21) **21181638.4** (11) 3 929 415
(21) **21181641.8** (11) 3 929 791
(21) **21181644.2** (11) 3 929 792
(21) **21181646.7** (11) 3 929 793
(21) **21181647.5** (11) 3 929 794
(21) **21181651.7** (11) 3 929 795
(21) **21181664.0** (11) 3 930 434
(21) **21181670.7** (11) 3 929 038
(21) **21181674.9** (11) 3 929 065
(21) **21181678.0** (11) 3 929 853
(21) **21181700.2** (11) 3 930 364
(21) **21181703.6** (11) 3 929 400
(21) **21181712.7** (11) 3 929 603
(21) **21181718.4** (11) 3 929 441
(21) **21181729.1** (11) 3 929 073
(21) **21181738.2** (11) 3 929 879
(21) **21181741.6** (11) 3 929 880
(21) **21181743.2** (11) 3 929 877
(21) **21181748.1** (11) 3 928 656
(21) **21181752.3** (11) 3 930 101
(21) **21181754.9** (11) 3 930 192
(21) **21181763.0** (11) 3 930 108
(21) **21181764.8** (11) 3 928 731
(21) **21181780.4** (11) 3 929 495
(21) **21181821.6** (11) 3 930 045
(21) **21181847.1** (11) 3 929 040
(21) **21181852.1** (11) 3 929 844
(21) **21181861.2** (11) 3 928 947
(21) **21181863.8** (11) 3 928 667
(21) **21181871.1** (11) 3 928 610
(21) **21181880.2** (11) 3 929 148
(21) **21181881.0** (11) 3 928 950
(21) **21181886.9** (11) 3 928 938
(21) **21181890.1** (11) 3 929 363
(21) **21181908.1** (11) 3 930 229
(21) **21181912.3** (11) 3 929 169
(21) **21182011.3** (11) 3 929 942
(21) **21182162.4** (11) 3 930 292
(21) **21182163.2** (11) 3 929 773
(21) **21182169.9** (11) 3 930 046
(21) **21182193.9** (11) 3 928 975
(21) **21182196.2** (11) 3 930 037
(21) **21182310.9** (11) 3 928 746
(21) **21182677.1** (11) 3 929 044
(21) **21183097.1** (11) 3 929 343
(21) **21183105.2** (11) 3 929 344
(21) **21183263.9** (11) 3 928 810
(21) **21183309.0** (11) 3 929 607
(21) **21183486.6** (11) 3 929 264
(21) **21183608.5** (11) 3 929 543
(21) **21183650.7** (11) 3 928 994
(21) **21183764.6** (11) 3 928 739
(21) **21183866.9** (11) 3 928 681
(21) **21183879.2** (11) 3 929 272
(21) **21184006.1** (11) 3 928 646
(21) **21184055.8** (11) 3 929 301
(21) **21184089.7** (11) 3 929 656
(21) **21184102.8** (11) 3 928 734
(21) **21184112.7** (11) 3 928 648
(21) **21184331.3** (11) 3 929 271
(21) **21184455.0** (11) 3 930 400
(21) **21184639.9** (11) 3 928 741
(21) **21184671.2** (11) 3 930 245
(21) **21184791.8** (11) 3 930 190
(21) **21184816.3** (11) 3 930 207
(21) **21185016.9** (11) 3 929 147
(21) **21185062.3** (11) 3 929 291
(21) **21185084.7** (11) 3 928 618
(21) **21185087.0** (11) 3 929 048
(21) **21185108.4** (11) 3 930 405
(21) **21185137.3** (11) 3 928 779
(21) **21185155.5** (11) 3 928 743
(21) **21185159.7** (11) 3 929 088
(21) **21185187.8** (11) 3 929 763
(21) **21185205.8** (11) 3 929 043
(21) **21185206.6** (11) 3 929 481
(21) **21185231.4** (11) 3 928 736
(21) **21185358.5** (11) 3 929 402
(21) **21185361.9** (11) 3 930 334
(21) **21185406.2** (11) 3 928 967
(21) **21185415.3** (11) 3 929 265
(21) **21185535.8** (11) 3 928 927
(21) **21185582.0** (11) 3 930 406
(21) **21185589.5** (11) 3 928 749
(21) **21185645.5** (11) 3 929 101
(21) **21185698.4** (11) 3 929 042
(21) **21185859.2** (11) 3 928 750
(21) **21185903.8** (11) 3 928 822
(21) **21185911.1** (11) 3 929 395
(21) **21186006.9** (11) 3 929 664
(21) **21186047.3** (11) 3 930 217
(21) **21186336.0** (11) 3 928 829
(21) **21186557.1** (11) 3 928 819
(21) **21186590.2** (11) 3 929 202
(21) **21186694.2** (11) 3 929 551
(21) **21186720.5** (11) 3 928 959
(21) **21186734.6** (11) 3 928 617
(21) **21186771.8** (11) 3 928 614
(21) **21186831.0** (11) 3 928 836
(21) **21186942.5** (11) 3 930 385
(21) **21187033.2** (11) 3 928 755
(21) **21187047.2** (11) 3 929 420
(21) **21187081.1** (11) 3 930 314
(21) **21187124.9** (11) 3 929 174
(21) **21187125.6** (11) 3 928 962
(21) **21187126.4** (11) 3 929 175
(21) **21187216.3** (11) 3 929 438
(21) **21187649.5** (11) 3 929 196
(21) **21187667.7** (11) 3 929 584
(21) **21187668.5** (11) 3 928 830
(21) **21187723.8** (11) 3 928 759
(21) **21187758.4** (11) 3 929 187
(21) **21187931.7** (11) 3 928 768
(21) **21187956.4** (11) 3 929 616
(21) **21187978.8** (11) 3 929 930
(21) **21188066.1** (11) 3 928 705
(21) **21188488.7** (11) 3 929 030
(21) **21188589.2** (11) 3 928 619
(21) **21188665.0** (11) 3 930 340
(21) **21188689.0** (11) 3 929 197
(21) **21188800.3** (11) 3 929 638
(21) **21188806.0** (11) 3 929 639
(21) **21188815.1** (11) 3 929 461
(21) **21188892.0** (11) 3 930 141
(21) **21188894.6** (11) 3 930 259
(21) **21188897.9** (11) 3 929 654
(21) **21189002.5** (11) 3 930 246
(21) **21189108.0** (11) 3 929 109
(21) **21189187.4** (11) 3 928 909

(21) **21189232.8** (11) 3 930 330
(21) **21189377.1** (11) 3 929 974
(21) **21189458.9** (11) 3 928 758
(21) **21189543.8** (11) 3 930 389
(21) **21189572.7** (11) 3 930 354
(21) **21189578.4** (11) 3 930 232
(21) **21189586.7** (11) 3 929 325
(21) **21189596.6** (11) 3 930 381
(21) **21189600.6** (11) 3 928 643
(21) **21189601.4** (11) 3 928 884
(21) **21189612.1** (11) 3 930 289
(21) **21189698.0** (11) 3 930 021
(21) **21189725.1** (11) 3 929 626
(21) **21189751.7** (11) 3 930 375
(21) **21189756.6** (11) 3 930 208
(21) **21189813.5** (11) 3 929 515
(21) **21189841.6** (11) 3 930 128
(21) **21189851.5** (11) 3 928 908
(21) **21189943.0** (11) 3 930 247
(21) **21190029.5** (11) 3 930 325
(21) **21190031.1** (11) 3 930 326
(21) **21190095.6** (11) 3 929 545
(21) **21190112.9** (11) 3 928 826
(21) **21190117.8** (11) 3 929 849
(21) **21190166.5** (11) 3 929 771
(21) **21190219.2** (11) 3 929 425
(21) **21190240.8** (11) 3 930 161
(21) **21190297.8** (11) 3 929 612
(21) **21190345.5** (11) 3 929 201
(21) **21190365.3** (11) 3 929 546
(21) **21190370.3** (11) 3 930 149
(21) **21190389.3** (11) 3 930 313
(21) **21190421.4** (11) 3 928 765
(21) **21190547.6** (11) 3 930 382
(21) **21190745.6** (11) 3 930 043
(21) **21190785.2** (11) 3 930 233
(21) **21190841.3** (11) 3 928 825
(21) **21190863.7** (11) 3 930 420
(21) **21190895.9** (11) 3 929 525
(21) **21190935.3** (11) 3 930 328
(21) **21190990.8** (11) 3 930 416
(21) **21190991.6** (11) 3 929 462
(21) **21191006.2** (11) 3 929 766
(21) **21191020.3** (11) 3 929 463
(21) **21191021.1** (11) 3 929 386
(21) **21191023.7** (11) 3 929 712
(21) **21191050.0** (11) 3 929 464
(21) **21191061.7** (11) 3 929 465
(21) **21191131.8** (11) 3 930 059
(21) **21191252.2** (11) 3 929 521
(21) **21191297.7** (11) 3 930 384
(21) **21191329.8** (11) 3 929 644
(21) **21191337.1** (11) 3 930 013
(21) **21191345.4** (11) 3 929 471
(21) **21191359.5** (11) 3 930 293
(21) **21191403.1** (11) 3 928 949
(21) **21191421.3** (11) 3 930 401
(21) **21191432.0** (11) 3 929 455
(21) **21191451.0** (11) 3 928 863
(21) **21191452.8** (11) 3 929 895
(21) **21191464.3** (11) 3 930 417
(21) **21191515.2** (11) 3 930 248
(21) **21191530.1** (11) 3 930 256
(21) **21191549.1** (11) 3 929 474
(21) **21191560.8** (11) 3 929 406
(21) **21191568.1** (11) 3 928 953
(21) **21191612.7** (11) 3 929 416
(21) **21191616.8** (11) 3 929 469
(21) **21191633.3** (11) 3 930 237
(21) **21191657.2** (11) 3 929 533
(21) **21191687.9** (11) 3 930 249
(21) **21191689.5** (11) 3 930 250
(21) **21191691.1** (11) 3 929 887
(21) **21191698.6** (11) 3 929 705
(21) **21191712.5** (11) 3 929 239
(21) **21191735.6** (11) 3 930 402
(21) **21191764.6** (11) 3 930 134
(21) **21191766.1** (11) 3 930 098
(21) **21191780.2** (11) 3 929 520
(21) **21191782.8** (11) 3 929 573
(21) **21191795.0** (11) 3 929 574
(21) **21191796.8** (11) 3 929 675
(21) **21191818.0** (11) 3 929 261
(21) **21191857.8** (11) 3 930 290
(21) **21191874.3** (11) 3 928 866
(21) **21191887.5** (11) 3 929 002
(21) **21191911.3** (11) 3 930 238
(21) **21191917.0** (11) 3 929 451
(21) **21191985.7** (11) 3 929 488
(21) **21192018.6** (11) 3 929 710
(21) **21192045.9** (11) 3 929 025
(21) **21192134.1** (11) 3 929 486
(21) **21192173.9** (11) 3 928 879
(21) **21192174.7** (11) 3 928 872
(21) **21192198.6** (11) 3 929 371
(21) **21192201.8** (11) 3 930 234
(21) **21192241.4** (11) 3 928 639
(21) **21192244.8** (11) 3 929 326
(21) **21192249.7** (11) 3 929 788
(21) **21192289.3** (11) 3 929 778
(21) **21192315.6** (11) 3 929 007
(21) **21192347.9** (11) 3 929 266
(21) **21192359.4** (11) 3 929 069
(21) **21192400.6** (11) 3 929 031
(21) **21192462.6** (11) 3 930 273
(21) **21192471.7** (11) 3 929 452
(21) **21192498.0** (11) 3 929 414
(21) **21192582.1** (11) 3 928 867
(21) **21192627.4** (11) 3 930 165
(21) **21192629.0** (11) 3 929 770
(21) **21192656.3** (11) 3 929 502
(21) **21192667.0** (11) 3 929 850
(21) **21203548.9** (11) 3 930 306
(21) **21203849.1** (11) 3 929 915
(21) **21206126.1** (11) 3 929 813
(21) **21206273.1** (11) 3 929 810
(21) **21206464.6** (11) 3 929 866
(21) **21275065.7** (11) 3 928 902
(21) **21305847.2** (11) 3 929 953
(21) **21305848.0** (11) 3 929 952
(21) **21305860.5** (11) 3 929 811
(21) **21382552.4** (11) 3 929 132
(21) **21382562.3** (11) 3 929 955
(21) **21401027.4** (11) 3 929 235
(21) **21700148.6** (11) 3 927 536*
(87) WO 2021/148467
(21) **21703393.5** (11) 3 928 066*
(87) WO 2021/152168
(21) **21706885.7** (11) 3 927 576*
(87) WO 2021/175596
(21) **21709135.4** (11) 3 928 167*
(87) WO 2021/186894
(21) **21710812.5** (11) 3 928 570*
(87) WO 2021/163705
(21) **21715318.8** (11) 3 927 464*
(87) WO 2021/171087
(21) **21715320.4** (11) 3 927 461*
(87) WO 2021/161108
(21) **21715321.2** (11) 3 927 465*
(87) WO 2021/165748
(21) **21721942.7** (11) 3 928 049*
(87) WO 2021/224129
(21) **21736499.1** (11) 3 928 641
(87) WO 2021/230477
(21) **21757270.0** (11) 3 928 880
(87) WO 2021/164518
(21) **21762995.5** (11) 3 929 983
(87) WO 2021/197039
(21) **21765321.1** (11) 3 929 152
(87) WO 2021/177244
(21) **21769325.8** (11) 3 928 267*
(87) WO 2021/195749

(21) **21770106.9** (11) 3 929 243
(87) WO 2021/201415

(21) **21770108.5** (11) 3 927 307*
(87) WO 2021/194994

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 719 652** 19.11.2021
(11) **3 748 357** 01.09.2021
(11) **3 756 693** 19.11.2021
(11) **3 760 638** 24.11.2021
(11) **3 766 722** 22.11.2021
(11) **3 772 066** 24.11.2021
(11) **3 777 760** 23.11.2021
(11) **3 778 580** 19.11.2021
(11) **3 779 351** 18.11.2021
(11) **3 779 433** 19.11.2021
(11) **3 782 443** 24.11.2021
(11) **3 782 868** 19.11.2021
(11) **3 783 392** 18.11.2021
(11) **3 783 460** 24.11.2021
(11) **3 783 558** 23.11.2021
(11) **3 783 863** 24.11.2021
(11) **3 791 803** 19.11.2021
(11) **3 792 628** 19.11.2021
(11) **3 794 942** 24.11.2021
(11) **3 795 588** 23.11.2021
(11) **3 795 681** 23.11.2021
(11) **3 806 158** 18.11.2021
(11) **3 812 715** 18.11.2021
(11) **3 816 333** 24.11.2021
(11) **3 819 926** 22.11.2021
(11) **3 821 693** 19.11.2021
(11) **3 821 694** 19.11.2021
(11) **3 821 702** 19.11.2021
(11) **3 821 704** 19.11.2021
(11) **3 821 706** 19.11.2021
(11) **3 821 711** 18.11.2021
(11) **3 821 712** 19.11.2021
(11) **3 821 713** 19.11.2021
(11) **3 821 717** 19.11.2021
(11) **3 821 721** 18.11.2021
(11) **3 821 730** 19.11.2021
(11) **3 821 734** 19.11.2021
(11) **3 821 738** 18.11.2021
(11) **3 821 739** 18.11.2021
(11) **3 821 740** 18.11.2021
(11) **3 821 751** 19.11.2021
(11) **3 821 755** 19.11.2021
(11) **3 821 757** 18.11.2021
(11) **3 821 771** 19.11.2021
(11) **3 821 776** 18.11.2021
(11) **3 821 777** 18.11.2021
(11) **3 821 782** 19.11.2021
(11) **3 821 784** 19.11.2021
(11) **3 821 792** 19.11.2021
(11) **3 821 795** 18.11.2021
(11) **3 821 804** 19.11.2021
(11) **3 821 807** 19.11.2021
(11) **3 821 812** 19.11.2021
(11) **3 821 819** 19.11.2021
(11) **3 821 822** 18.11.2021
(11) **3 821 830** 18.11.2021
(11) **3 821 839** 19.11.2021
(11) **3 821 841** 18.11.2021
(11) **3 821 843** 19.11.2021
(11) **3 821 844** 19.11.2021
(11) **3 821 846** 19.11.2021
(11) **3 821 847** 19.11.2021
(11) **3 821 848** 19.11.2021
(11) **3 821 849** 18.11.2021
(11) **3 821 850** 19.11.2021
(11) **3 821 860** 18.11.2021
(11) **3 821 865** 19.11.2021
(11) **3 821 869** 18.11.2021
(11) **3 821 870** 18.11.2021
(11) **3 821 871** 18.11.2021
(11) **3 821 900** 19.11.2021
(11) **3 821 905** 19.11.2021
(11) **3 821 909** 19.11.2021
(11) **3 821 910** 18.11.2021
(11) **3 821 912** 18.11.2021
(11) **3 821 916** 19.11.2021
(11) **3 821 917** 19.11.2021
(11) **3 821 921** 19.11.2021
(11) **3 821 923** 19.11.2021
(11) **3 821 928** 19.11.2021
(11) **3 821 929** 19.11.2021
(11) **3 821 930** 19.11.2021
(11) **3 821 931** 19.11.2021
(11) **3 821 933** 19.11.2021
(11) **3 821 937** 19.11.2021
(11) **3 821 943** 19.11.2021
(11) **3 821 945** 18.11.2021
(11) **3 821 962** 19.11.2021
(11) **3 821 964** 18.11.2021
(11) **3 821 966** 19.11.2021
(11) **3 821 967** 19.11.2021
(11) **3 821 971** 18.11.2021
(11) **3 821 972** 19.11.2021
(11) **3 821 973** 19.11.2021
(11) **3 821 980** 18.11.2021
(11) **3 821 996** 18.11.2021
(11) **3 822 001** 19.11.2021
(11) **3 822 007** 19.11.2021
(11) **3 822 041** 19.11.2021
(11) **3 822 044** 19.11.2021
(11) **3 822 047** 18.11.2021
(11) **3 822 049** 19.11.2021
(11) **3 822 057** 19.11.2021
(11) **3 822 059** 19.11.2021
(11) **3 822 065** 19.11.2021
(11) **3 822 067** 19.11.2021
(11) **3 822 071** 19.11.2021
(11) **3 822 075** 18.11.2021
(11) **3 822 079** 19.11.2021
(11) **3 822 083** 19.11.2021
(11) **3 822 084** 19.11.2021
(11) **3 822 085** 19.11.2021
(11) **3 822 092** 19.11.2021
(11) **3 822 103** 19.11.2021
(11) **3 822 112** 19.11.2021
(11) **3 822 125** 19.11.2021
(11) **3 822 135** 18.11.2021
(11) **3 822 156** 19.11.2021
(11) **3 822 158** 18.11.2021
(11) **3 822 163** 19.11.2021
(11) **3 822 164** 19.11.2021
(11) **3 822 165** 19.11.2021
(11) **3 822 166** 19.11.2021
(11) **3 822 167** 19.11.2021

(11) **3 822 169** 19.11.2021
(11) **3 822 170** 19.11.2021
(11) **3 822 171** 18.11.2021
(11) **3 822 183** 19.11.2021
(11) **3 822 187** 19.11.2021
(11) **3 822 189** 19.11.2021
(11) **3 822 193** 18.11.2021
(11) **3 822 205** 19.11.2021
(11) **3 822 209** 18.11.2021
(11) **3 822 213** 18.11.2021
(11) **3 822 214** 19.11.2021
(11) **3 822 217** 18.11.2021
(11) **3 822 231** 18.11.2021
(11) **3 822 237** 18.11.2021
(11) **3 822 294** 19.11.2021
(11) **3 822 304** 19.11.2021
(11) **3 822 329** 19.11.2021
(11) **3 822 331** 19.11.2021
(11) **3 822 335** 19.11.2021
(11) **3 822 340** 19.11.2021
(11) **3 822 357** 19.11.2021
(11) **3 822 363** 19.11.2021
(11) **3 822 364** 19.11.2021
(11) **3 822 365** 19.11.2021
(11) **3 822 404** 19.11.2021
(11) **3 822 408** 19.11.2021
(11) **3 822 409** 19.11.2021
(11) **3 822 416** 19.11.2021
(11) **3 822 423** 19.11.2021
(11) **3 822 430** 18.11.2021
(11) **3 822 432** 19.11.2021
(11) **3 822 453** 19.11.2021
(11) **3 822 454** 19.11.2021
(11) **3 822 456** 19.11.2021
(11) **3 822 459** 19.11.2021
(11) **3 822 460** 19.11.2021
(11) **3 822 467** 19.11.2021
(11) **3 822 468** 18.11.2021
(11) **3 822 469** 19.11.2021
(11) **3 822 470** 19.11.2021
(11) **3 822 474** 19.11.2021
(11) **3 822 475** 19.11.2021
(11) **3 822 478** 19.11.2021
(11) **3 822 480** 19.11.2021
(11) **3 822 489** 19.11.2021
(11) **3 822 490** 19.11.2021
(11) **3 822 507** 19.11.2021
(11) **3 822 513** 19.11.2021
(11) **3 822 522** 19.11.2021
(11) **3 822 538** 19.11.2021
(11) **3 822 539** 19.11.2021
(11) **3 822 542** 19.11.2021
(11) **3 822 543** 19.11.2021
(11) **3 822 552** 19.11.2021
(11) **3 822 556** 18.11.2021
(11) **3 822 557** 19.11.2021
(11) **3 822 562** 19.11.2021
(11) **3 822 575** 19.11.2021
(11) **3 822 578** 19.11.2021
(11) **3 822 580** 19.11.2021
(11) **3 822 583** 18.11.2021
(11) **3 822 585** 19.11.2021
(11) **3 822 587** 19.11.2021
(11) **3 822 592** 19.11.2021
(11) **3 822 593** 19.11.2021
(11) **3 822 600** 19.11.2021
(11) **3 822 601** 19.11.2021
(11) **3 822 612** 19.11.2021
(11) **3 822 613** 19.11.2021
(11) **3 822 615** 19.11.2021
(11) **3 822 618** 18.11.2021
(11) **3 822 624** 19.11.2021
(11) **3 822 631** 19.11.2021
(11) **3 822 635** 19.11.2021
(11) **3 822 636** 19.11.2021
(11) **3 822 645** 19.11.2021
(11) **3 822 657** 19.11.2021
(11) **3 822 660** 19.11.2021
(11) **3 822 675** 19.11.2021
(11) **3 822 681** 19.11.2021
(11) **3 822 684** 19.11.2021
(11) **3 822 686** 18.11.2021
(11) **3 822 690** 19.11.2021
(11) **3 822 692** 19.11.2021
(11) **3 822 705** 19.11.2021
(11) **3 822 713** 19.11.2021
(11) **3 822 716** 18.11.2021
(11) **3 822 717** 19.11.2021
(11) **3 822 720** 19.11.2021
(11) **3 822 726** 19.11.2021
(11) **3 822 727** 18.11.2021
(11) **3 822 730** 19.11.2021
(11) **3 822 740** 18.11.2021
(11) **3 822 741** 19.11.2021
(11) **3 822 743** 19.11.2021
(11) **3 822 750** 18.11.2021
(11) **3 822 751** 18.11.2021
(11) **3 822 752** 18.11.2021
(11) **3 822 755** 19.11.2021
(11) **3 822 765** 19.11.2021
(11) **3 822 776** 19.11.2021
(11) **3 822 777** 19.11.2021
(11) **3 822 785** 19.11.2021
(11) **3 822 787** 19.11.2021
(11) **3 822 805** 19.11.2021
(11) **3 822 811** 18.11.2021
(11) **3 822 821** 18.11.2021
(11) **3 822 825** 19.11.2021
(11) **3 822 855** 19.11.2021
(11) **3 822 864** 18.11.2021
(11) **3 822 871** 19.11.2021
(11) **3 822 873** 18.11.2021
(11) **3 822 874** 19.11.2021
(11) **3 822 882** 19.11.2021
(11) **3 822 888** 19.11.2021
(11) **3 822 891** 19.11.2021
(11) **3 822 895** 18.11.2021
(11) **3 822 897** 19.11.2021
(11) **3 822 898** 19.11.2021
(11) **3 822 901** 19.11.2021
(11) **3 822 907** 19.11.2021
(11) **3 822 909** 19.11.2021
(11) **3 822 913** 19.11.2021
(11) **3 822 917** 19.11.2021
(11) **3 822 922** 19.11.2021
(11) **3 822 925** 18.11.2021
(11) **3 822 926** 19.11.2021
(11) **3 822 931** 18.11.2021
(11) **3 822 932** 19.11.2021
(11) **3 822 933** 18.11.2021
(11) **3 822 935** 19.11.2021
(11) **3 822 936** 19.11.2021
(11) **3 822 937** 19.11.2021
(11) **3 822 941** 19.11.2021
(11) **3 822 943** 18.11.2021
(11) **3 822 944** 19.11.2021
(11) **3 822 946** 19.11.2021
(11) **3 822 948** 19.11.2021
(11) **3 822 949** 19.11.2021
(11) **3 822 953** 19.11.2021
(11) **3 822 961** 18.11.2021
(11) **3 822 969** 19.11.2021
(11) **3 822 970** 19.11.2021
(11) **3 822 973** 19.11.2021
(11) **3 822 976** 19.11.2021
(11) **3 822 993** 19.11.2021
(11) **3 822 998** 18.11.2021
(11) **3 823 006** 19.11.2021
(11) **3 823 011** 19.11.2021
(11) **3 823 021** 19.11.2021
(11) **3 823 031** 19.11.2021
(11) **3 823 032** 19.11.2021
(11) **3 823 045** 19.11.2021
(11) **3 823 051** 19.11.2021
(11) **3 823 056** 18.11.2021
(11) **3 823 088** 19.11.2021

(11) **3 823 094** 19.11.2021
(11) **3 823 097** 19.11.2021
(11) **3 823 103** 19.11.2021
(11) **3 823 104** 18.11.2021
(11) **3 823 111** 18.11.2021
(11) **3 823 119** 18.11.2021
(11) **3 823 121** 19.11.2021
(11) **3 823 127** 18.11.2021
(11) **3 823 128** 19.11.2021
(11) **3 823 130** 18.11.2021
(11) **3 823 141** 19.11.2021
(11) **3 823 144** 18.11.2021
(11) **3 823 146** 18.11.2021
(11) **3 823 151** 18.11.2021
(11) **3 823 154** 18.11.2021
(11) **3 823 167** 19.11.2021
(11) **3 823 174** 19.11.2021
(11) **3 823 186** 18.11.2021
(11) **3 823 203** 19.11.2021
(11) **3 823 210** 19.11.2021
(11) **3 823 223** 19.11.2021
(11) **3 823 236** 19.11.2021
(11) **3 823 243** 19.11.2021
(11) **3 823 245** 19.11.2021
(11) **3 823 246** 19.11.2021
(11) **3 823 247** 19.11.2021
(11) **3 823 262** 19.11.2021
(11) **3 823 268** 19.11.2021
(11) **3 823 272** 19.11.2021
(11) **3 823 273** 18.11.2021
(11) **3 823 281** 19.11.2021
(11) **3 823 301** 19.11.2021
(11) **3 823 304** 19.11.2021
(11) **3 823 305** 19.11.2021
(11) **3 823 307** 19.11.2021
(11) **3 823 308** 19.11.2021
(11) **3 823 309** 19.11.2021
(11) **3 823 316** 19.11.2021
(11) **3 823 317** 19.11.2021
(11) **3 823 323** 19.11.2021
(11) **3 823 325** 19.11.2021
(11) **3 823 330** 19.11.2021
(11) **3 823 349** 18.11.2021
(11) **3 823 353** 18.11.2021
(11) **3 823 355** 19.11.2021
(11) **3 823 358** 18.11.2021
(11) **3 823 361** 19.11.2021
(11) **3 823 371** 18.11.2021
(11) **3 823 390** 19.11.2021
(11) **3 823 407** 18.11.2021
(11) **3 823 408** 18.11.2021
(11) **3 823 414** 18.11.2021
(11) **3 823 423** 19.11.2021
(11) **3 823 425** 19.11.2021
(11) **3 824 709** 23.11.2021
(11) **3 824 714** 23.11.2021
(11) **3 824 722** 23.11.2021
(11) **3 824 728** 19.11.2021
(11) **3 824 731** 24.11.2021
(11) **3 824 753** 24.11.2021
(11) **3 824 755** 22.11.2021
(11) **3 824 758** 19.11.2021
(11) **3 824 775** 22.11.2021
(11) **3 824 789** 22.11.2021
(11) **3 824 794** 24.11.2021
(11) **3 824 806** 23.11.2021
(11) **3 824 825** 24.11.2021
(11) **3 824 837** 24.11.2021
(11) **3 824 840** 23.11.2021
(11) **3 824 843** 18.11.2021
(11) **3 824 873** 23.11.2021
(11) **3 824 884** 24.11.2021
(11) **3 824 889** 19.11.2021
(11) **3 824 890** 24.11.2021
(11) **3 824 902** 24.11.2021
(11) **3 824 924** 23.11.2021
(11) **3 824 929** 23.11.2021
(11) **3 824 931** 23.11.2021
(11) **3 824 947** 25.11.2021
(11) **3 824 952** 24.11.2021
(11) **3 824 955** 19.11.2021
(11) **3 824 957** 23.11.2021
(11) **3 824 979** 23.11.2021
(11) **3 825 013** 19.11.2021
(11) **3 825 014** 24.11.2021
(11) **3 825 024** 24.11.2021
(11) **3 825 025** 22.11.2021
(11) **3 825 053** 23.11.2021
(11) **3 825 057** 23.11.2021
(11) **3 825 071** 18.11.2021
(11) **3 825 090** 24.11.2021
(11) **3 825 093** 24.11.2021
(11) **3 825 112** 24.11.2021
(11) **3 825 114** 24.11.2021
(11) **3 825 145** 19.11.2021
(11) **3 825 161** 24.11.2021
(11) **3 825 165** 24.11.2021
(11) **3 825 166** 23.11.2021
(11) **3 825 173** 24.11.2021
(11) **3 825 177** 19.11.2021
(11) **3 825 179** 22.11.2021
(11) **3 825 219** 22.11.2021
(11) **3 825 224** 24.11.2021
(11) **3 825 232** 24.11.2021
(11) **3 825 238** 23.11.2021
(11) **3 825 247** 23.11.2021
(11) **3 825 264** 23.11.2021
(11) **3 825 268** 18.11.2021
(11) **3 825 270** 23.11.2021
(11) **3 825 274** 24.11.2021
(11) **3 825 284** 24.11.2021
(11) **3 825 298** 24.11.2021
(11) **3 825 299** 23.11.2021
(11) **3 825 307** 19.11.2021
(11) **3 825 316** 23.11.2021
(11) **3 825 319** 19.11.2021
(11) **3 825 330** 22.11.2021
(11) **3 825 345** 19.11.2021
(11) **3 825 356** 19.11.2021
(11) **3 825 362** 23.11.2021
(11) **3 825 385** 22.11.2021
(11) **3 825 394** 23.11.2021
(11) **3 825 400** 24.11.2021
(11) **3 825 401** 22.11.2021
(11) **3 825 402** 24.11.2021
(11) **3 825 410** 19.11.2021
(11) **3 825 420** 24.11.2021
(11) **3 825 453** 22.11.2021
(11) **3 825 455** 22.11.2021
(11) **3 825 466** 23.11.2021
(11) **3 825 484** 24.11.2021
(11) **3 825 495** 23.11.2021
(11) **3 825 496** 23.11.2021
(11) **3 825 501** 23.11.2021
(11) **3 825 512** 23.11.2021
(11) **3 825 526** 18.11.2021
(11) **3 825 528** 22.11.2021
(11) **3 825 546** 23.11.2021
(11) **3 825 549** 23.11.2021
(11) **3 825 561** 18.11.2021
(11) **3 825 565** 24.11.2021
(11) **3 825 597** 19.11.2021
(11) **3 825 602** 23.11.2021
(11) **3 825 605** 24.11.2021
(11) **3 825 606** 24.11.2021
(11) **3 825 623** 23.11.2021
(11) **3 825 627** 19.11.2021
(11) **3 825 631** 22.11.2021
(11) **3 825 633** 23.11.2021
(11) **3 825 651** 24.11.2021
(11) **3 825 664** 19.11.2021
(11) **3 825 669** 24.11.2021
(11) **3 825 673** 23.11.2021
(11) **3 825 674** 24.11.2021
(11) **3 825 694** 24.11.2021
(11) **3 825 703** 23.11.2021

(11) **3 825 727** 23.11.2021
(11) **3 825 736** 23.11.2021
(11) **3 825 737** 23.11.2021
(11) **3 825 741** 23.11.2021
(11) **3 825 743** 23.11.2021
(11) **3 825 744** 18.11.2021
(11) **3 825 796** 19.11.2021
(11) **3 825 801** 19.11.2021
(11) **3 825 803** 23.11.2021
(11) **3 825 809** 24.11.2021
(11) **3 825 824** 23.11.2021
(11) **3 825 839** 19.11.2021
(11) **3 825 850** 24.11.2021
(11) **3 825 851** 23.11.2021
(11) **3 825 854** 22.11.2021
(11) **3 825 855** 22.11.2021
(11) **3 825 873** 22.11.2021
(11) **3 825 883** 22.11.2021
(11) **3 825 891** 22.11.2021
(11) **3 825 902** 23.11.2021
(11) **3 825 905** 24.11.2021
(11) **3 825 923** 19.11.2021
(11) **3 825 924** 18.11.2021
(11) **3 825 934** 24.11.2021
(11) **3 825 936** 19.11.2021
(11) **3 825 944** 23.11.2021
(11) **3 825 946** 23.11.2021
(11) **3 825 959** 24.11.2021
(11) **3 825 966** 24.11.2021
(11) **3 825 967** 19.11.2021
(11) **3 825 973** 24.11.2021
(11) **3 825 976** 22.11.2021
(11) **3 825 978** 23.11.2021
(11) **3 826 001** 24.11.2021
(11) **3 826 011** 24.11.2021
(11) **3 826 017** 24.11.2021
(11) **3 826 026** 18.11.2021
(11) **3 826 031** 23.11.2021
(11) **3 826 038** 24.11.2021
(11) **3 826 046** 23.11.2021
(11) **3 826 048** 24.11.2021
(11) **3 826 058** 22.11.2021
(11) **3 826 060** 24.11.2021
(11) **3 826 094** 22.11.2021
(11) **3 826 103** 24.11.2021
(11) **3 826 114** 19.11.2021
(11) **3 826 116** 23.11.2021
(11) **3 826 127** 24.11.2021
(11) **3 826 155** 22.11.2021
(11) **3 826 159** 23.11.2021
(11) **3 826 163** 24.11.2021
(11) **3 826 165** 24.11.2021
(11) **3 826 166** 24.11.2021
(11) **3 826 169** 23.11.2021
(11) **3 826 180** 22.11.2021
(11) **3 826 182** 23.11.2021
(11) **3 826 218** 23.11.2021
(11) **3 826 240** 22.11.2021
(11) **3 826 256** 22.11.2021
(11) **3 826 265** 23.11.2021
(11) **3 826 302** 18.11.2021
(11) **3 826 328** 24.11.2021
(11) **3 826 333** 24.11.2021
(11) **3 826 337** 23.11.2021
(11) **3 826 343** 24.11.2021
(11) **3 826 376** 23.11.2021
(11) **3 826 411** 18.11.2021
(11) **3 826 427** 24.11.2021
(11) **3 826 443** 18.11.2021
(11) **3 826 444** 24.11.2021
(11) **3 827 681** 23.11.2021
(11) **3 827 694** 22.11.2021
(11) **3 827 700** 23.11.2021
(11) **3 827 723** 18.11.2021
(11) **3 827 724** 19.11.2021
(11) **3 827 782** 22.11.2021
(11) **3 827 812** 22.11.2021
(11) **3 827 817** 23.11.2021
(11) **3 827 826** 24.11.2021
(11) **3 827 834** 23.11.2021
(11) **3 827 836** 22.11.2021
(11) **3 827 839** 23.11.2021
(11) **3 827 850** 19.11.2021
(11) **3 827 851** 18.11.2021
(11) **3 827 857** 18.11.2021
(11) **3 827 882** 18.11.2021
(11) **3 827 907** 24.11.2021
(11) **3 827 944** 18.11.2021
(11) **3 827 946** 22.11.2021
(11) **3 827 947** 18.11.2021
(11) **3 827 949** 23.11.2021
(11) **3 827 951** 18.11.2021
(11) **3 827 981** 23.11.2021
(11) **3 827 992** 19.11.2021
(11) **3 827 993** 18.11.2021
(11) **3 828 022** 18.11.2021
(11) **3 828 024** 22.11.2021
(11) **3 828 036** 22.11.2021
(11) **3 828 085** 23.11.2021
(11) **3 828 098** 24.11.2021
(11) **3 828 125** 22.11.2021
(11) **3 828 127** 24.11.2021
(11) **3 828 142** 24.11.2021
(11) **3 828 303** 22.11.2021
(11) **3 828 315** 24.11.2021
(11) **3 828 327** 22.11.2021
(11) **3 828 371** 24.11.2021
(11) **3 828 376** 23.11.2021
(11) **3 828 383** 24.11.2021
(11) **3 828 386** 23.11.2021
(11) **3 828 390** 23.11.2021
(11) **3 828 484** 24.11.2021
(11) **3 828 536** 23.11.2021
(11) **3 828 554** 24.11.2021
(11) **3 828 572** 23.11.2021
(11) **3 828 573** 19.11.2021
(11) **3 828 574** 19.11.2021
(11) **3 828 580** 19.11.2021
(11) **3 828 594** 18.11.2021
(11) **3 828 669** 22.11.2021
(11) **3 828 779** 25.11.2021
(11) **3 828 818** 19.11.2021
(11) **3 828 847** 19.11.2021
(11) **3 828 861** 19.11.2021
(11) **3 828 902** 22.11.2021
(11) **3 828 912** 23.11.2021
(11) **3 828 941** 24.11.2021
(11) **3 828 950** 23.11.2021
(11) **3 828 993** 24.11.2021
(11) **3 829 003** 22.11.2021
(11) **3 829 065** 24.11.2021
(11) **3 829 092** 19.11.2021
(11) **3 829 177** 24.11.2021
(11) **3 829 197** 24.11.2021
(11) **3 831 213** 18.11.2021
(11) **3 831 217** 22.11.2021
(11) **3 831 441** 24.11.2021
(11) **3 831 457** 24.11.2021
(11) **3 831 460** 22.11.2021
(11) **3 831 463** 18.11.2021
(11) **3 831 529** 24.11.2021
(11) **3 831 559** 22.11.2021
(11) **3 831 590** 23.11.2021
(11) **3 831 627** 23.11.2021
(11) **3 831 732** 18.11.2021
(11) **3 831 741** 22.11.2021
(11) **3 831 896** 23.11.2021
(11) **3 832 137** 24.11.2021
(11) **3 832 148** 22.11.2021
(11) **3 832 151** 19.11.2021
(11) **3 832 191** 24.11.2021
(11) **3 832 194** 23.11.2021
(11) **3 832 282** 24.11.2021
(11) **3 832 321** 18.11.2021
(11) **3 832 340** 18.11.2021
(11) **3 832 438** 22.11.2021

(11) **3 832 499** 23.11.2021
(11) **3 832 500** 23.11.2021
(11) **3 832 660** 18.11.2021
(11) **3 832 681** 18.11.2021
(11) **3 832 702** 19.11.2021
(11) **3 832 712** 18.11.2021
(11) **3 832 781** 18.11.2021
(11) **3 832 808** 18.11.2021
(11) **3 832 830** 24.11.2021
(11) **3 832 844** 24.11.2021
(11) **3 832 867** 24.11.2021
(11) **3 832 868** 24.11.2021
(11) **3 832 948** 23.11.2021
(11) **3 832 976** 18.11.2021
(11) **3 833 026** 19.11.2021
(11) **3 833 050** 22.11.2021
(11) **3 834 598** 24.11.2021
(11) **3 834 657** 23.11.2021
(11) **3 834 690** 19.11.2021
(11) **3 834 727** 24.11.2021
(11) **3 834 858** 24.11.2021
(11) **3 834 892** 18.11.2021
(11) **3 834 933** 24.11.2021
(11) **3 834 936** 24.11.2021
(11) **3 835 123** 18.11.2021
(11) **3 835 161** 19.11.2021
(11) **3 835 170** 19.11.2021
(11) **3 835 184** 18.11.2021
(11) **3 835 200** 22.11.2021
(11) **3 835 201** 19.11.2021
(11) **3 835 327** 23.11.2021
(11) **3 835 512** 24.11.2021
(11) **3 835 572** 22.11.2021
(11) **3 835 637** 23.11.2021
(11) **3 835 720** 25.11.2021
(11) **3 835 857** 19.11.2021
(11) **3 835 896** 19.11.2021
(11) **3 836 034** 22.11.2021
(11) **3 836 065** 23.11.2021
(11) **3 836 170** 18.11.2021
(11) **3 836 288** 18.11.2021
(11) **3 836 384** 24.11.2021
(11) **3 836 493** 24.11.2021
(11) **3 836 769** 24.11.2021
(11) **3 837 984** 22.11.2021
(11) **3 838 010** 24.11.2021
(11) **3 838 133** 24.11.2021
(11) **3 838 217** 24.11.2021
(11) **3 838 286** 23.11.2021
(11) **3 838 425** 18.11.2021
(11) **3 838 519** 24.11.2021
(11) **3 838 525** 19.11.2021
(11) **3 838 549** 18.11.2021
(11) **3 838 613** 18.11.2021
(11) **3 838 644** 24.11.2021
(11) **3 838 645** 24.11.2021
(11) **3 838 681** 24.11.2021
(11) **3 838 709** 19.11.2021
(11) **3 838 739** 23.11.2021
(11) **3 838 770** 24.11.2021
(11) **3 838 792** 23.11.2021
(11) **3 839 026** 23.11.2021
(11) **3 839 115** 24.11.2021
(11) **3 839 174** 22.11.2021
(11) **3 839 176** 22.11.2021
(11) **3 839 222** 22.11.2021
(11) **3 839 242** 24.11.2021
(11) **3 839 258** 23.11.2021
(11) **3 839 295** 23.11.2021
(11) **3 839 314** 23.11.2021
(11) **3 839 345** 18.11.2021
(11) **3 839 462** 23.11.2021
(11) **3 839 730** 18.11.2021
(11) **3 839 731** 24.11.2021
(11) **3 839 733** 24.11.2021
(11) **3 839 737** 24.11.2021
(11) **3 839 892** 19.11.2021
(11) **3 839 955** 22.11.2021
(11) **3 839 990** 23.11.2021
(11) **3 839 997** 18.11.2021
(11) **3 840 027** 23.11.2021
(11) **3 840 145** 18.11.2021
(11) **3 840 152** 22.11.2021
(11) **3 840 153** 19.11.2021
(11) **3 840 210** 23.11.2021
(11) **3 840 215** 23.11.2021
(11) **3 840 216** 23.11.2021
(11) **3 840 249** 23.11.2021
(11) **3 840 292** 22.11.2021
(11) **3 840 343** 23.11.2021
(11) **3 840 398** 23.11.2021
(11) **3 840 531** 19.11.2021
(11) **3 840 558** 18.11.2021
(11) **3 841 820** 22.11.2021
(11) **3 842 088** 23.11.2021
(11) **3 842 263** 18.11.2021
(11) **3 842 542** 23.11.2021
(11) **3 842 664** 19.11.2021
(11) **3 842 707** 23.11.2021
(11) **3 842 979** 22.11.2021
(11) **3 843 043** 18.11.2021
(11) **3 843 078** 18.11.2021
(11) **3 843 114** 18.11.2021
(11) **3 843 241** 18.11.2021
(11) **3 845 083** 18.11.2021
(11) **3 845 103** 23.11.2021
(11) **3 845 345** 19.11.2021
(11) **3 845 370** 23.11.2021
(11) **3 845 381** 24.11.2021
(11) **3 845 470** 19.11.2021
(11) **3 845 610** 23.11.2021
(11) **3 845 739** 18.11.2021
(11) **3 845 811** 23.11.2021
(11) **3 846 357** 24.11.2021
(11) **3 847 947** 22.11.2021
(11) **3 847 948** 22.11.2021
(11) **3 847 976** 19.11.2021
(11) **3 848 056** 18.11.2021
(11) **3 848 144** 18.11.2021
(11) **3 848 168** 22.11.2021
(11) **3 848 189** 22.11.2021
(11) **3 848 259** 22.11.2021
(11) **3 848 303** 22.11.2021
(11) **3 848 456** 18.11.2021
(11) **3 848 932** 24.11.2021
(11) **3 849 033** 18.11.2021
(11) **3 849 226** 18.11.2021
(11) **3 849 276** 23.11.2021
(11) **3 849 292** 22.11.2021
(11) **3 851 324** 22.11.2021
(11) **3 851 374** 24.11.2021
(11) **3 851 471** 17.11.2021
(11) **3 851 630** 18.11.2021
(11) **3 851 785** 19.11.2021
(11) **3 851 937** 22.11.2021
(11) **3 854 334** 23.11.2021
(11) **3 854 573** 23.11.2021
(11) **3 854 613** 18.11.2021
(11) **3 854 635** 22.11.2021
(11) **3 859 763** 23.11.2021
(11) **3 859 920** 24.11.2021
(11) **3 861 962** 22.11.2021
(11) **3 862 055** 22.11.2021
(11) **3 862 154** 22.11.2021
(11) **3 862 786** 19.11.2021
(11) **3 862 829** 24.11.2021
(11) **3 862 835** 19.11.2021
(11) **3 865 761** 22.11.2021
(11) **3 865 772** 18.11.2021
(11) **3 865 807** 23.11.2021
(11) **3 865 870** 18.11.2021
(11) **3 865 940** 23.11.2021
(11) **3 865 970** 18.11.2021
(11) **3 866 048** 23.11.2021
(11) **3 866 266** 24.11.2021
(11) **3 866 301** 18.11.2021

(11) **3 866 313**	19.11.2021	(11) **3 901 738**	24.11.2021	(11) **3 927 150**	15.09.2021
(11) **3 866 423**	23.11.2021	(11) **3 901 807**	19.11.2021	(11) **3 927 151**	14.09.2021
(11) **3 866 519**	24.11.2021	(11) **3 903 659**	24.11.2021	(11) **3 927 152**	28.07.2021
(11) **3 868 659**	19.11.2021	(11) **3 903 844**	25.11.2021	(11) **3 927 153**	16.07.2021
(11) **3 869 506**	23.11.2021	(11) **3 903 898**	18.11.2021	(11) **3 927 154**	13.09.2021
(11) **3 871 565**	18.11.2021	(11) **3 904 445**	19.11.2021	(11) **3 927 155**	25.08.2021
(11) **3 871 714**	24.11.2021	(11) **3 904 664**	23.11.2021	(11) **3 927 156**	20.09.2021
(11) **3 871 776**	18.11.2021	(11) **3 906 841**	23.11.2021	(11) **3 927 157**	20.09.2021
(11) **3 872 482**	24.11.2021	(11) **3 907 162**	24.11.2021	(11) **3 927 158**	20.09.2021
(11) **3 873 076**	23.11.2021	(11) **3 907 255**	23.11.2021	(11) **3 927 159**	20.09.2021
(11) **3 875 696**	23.11.2021	(11) **3 907 708**	22.11.2021	(11) **3 927 160**	22.09.2021
(11) **3 876 035**	24.11.2021	(11) **3 907 904**	24.11.2021	(11) **3 927 161**	20.09.2021
(11) **3 876 284**	24.11.2021	(11) **3 907 905**	24.11.2021	(11) **3 927 162**	04.08.2021
(11) **3 876 373**	19.11.2021	(11) **3 907 975**	24.11.2021	(11) **3 927 163**	09.08.2021
(11) **3 876 540**	24.11.2021	(11) **3 907 987**	18.11.2021	(11) **3 927 164**	20.09.2021
(11) **3 876 661**	24.11.2021	(11) **3 908 051**	23.11.2021	(11) **3 927 165**	21.09.2021
(11) **3 878 759**	18.11.2021	(11) **3 909 482**	23.11.2021	(11) **3 927 166**	20.09.2021
(11) **3 878 855**	24.11.2021	(11) **3 909 841**	23.11.2021	(11) **3 927 167**	11.08.2021
(11) **3 879 035**	19.11.2021	(11) **3 910 188**	23.11.2021	(11) **3 927 168**	03.09.2021
(11) **3 879 199**	18.11.2021	(11) **3 910 199**	23.11.2021	(11) **3 927 169**	19.08.2021
(11) **3 879 268**	24.11.2021	(11) **3 910 266**	19.11.2021	(11) **3 927 170**	25.08.2021
(11) **3 879 320**	19.11.2021	(11) **3 910 280**	22.11.2021	(11) **3 927 171**	12.08.2021
(11) **3 879 341**	22.11.2021	(11) **3 910 630**	12.11.2021	(11) **3 927 172**	17.08.2021
(11) **3 882 132**	19.11.2021	(11) **3 912 461**	23.11.2021	(11) **3 927 173**	16.08.2021
(11) **3 882 141**	19.11.2021	(11) **3 912 646**	18.11.2021	(11) **3 927 174**	06.07.2021
(11) **3 882 557**	18.11.2021	(11) **3 912 950**	18.11.2021	(11) **3 927 175**	08.09.2021
(11) **3 883 044**	23.11.2021	(11) **3 913 139**	25.11.2021	(11) **3 927 176**	18.08.2021
(11) **3 884 768**	19.11.2021	(11) **3 913 738**	22.11.2021	(11) **3 927 177**	21.09.2021
(11) **3 884 806**	19.11.2021	(11) **3 913 996**	22.11.2021	(11) **3 927 178**	23.08.2021
(11) **3 884 822**	19.11.2021	(11) **3 915 929**	18.11.2021	(11) **3 927 179**	20.09.2021
(11) **3 885 163**	18.11.2021	(11) **3 918 943**	19.11.2021	(11) **3 927 180**	19.07.2021
(11) **3 885 164**	19.11.2021	(11) **3 919 959**	19.11.2021	(11) **3 927 181**	16.08.2021
(11) **3 885 375**	18.11.2021	(11) **3 919 989**	22.11.2021	(11) **3 927 182**	20.09.2021
(11) **3 886 052**	24.11.2021	(11) **3 920 615**	23.11.2021	(11) **3 927 183**	10.09.2021
(11) **3 888 896**	23.11.2021	(11) **3 922 460**	18.11.2021	(11) **3 927 184**	18.06.2021
(11) **3 889 048**	19.11.2021	(11) **3 923 228**	19.11.2021	(11) **3 927 185**	09.09.2021
(11) **3 889 417**	18.11.2021	(11) **3 925 716**	25.11.2021	(11) **3 927 186**	16.09.2021
(11) **3 889 899**	23.11.2021	(11) **3 925 778**	18.11.2021	(11) **3 927 187**	15.09.2021
(11) **3 889 913**	18.11.2021	(11) **3 927 136**	20.09.2021	(11) **3 927 188**	16.09.2021
(11) **3 890 008**	23.11.2021	(11) **3 927 137**	21.09.2021	(11) **3 927 189**	26.08.2021
(11) **3 892 567**	22.11.2021	(11) **3 927 138**	26.07.2021	(11) **3 927 190**	17.08.2021
(11) **3 892 800**	22.11.2021	(11) **3 927 139**	10.09.2021	(11) **3 927 191**	17.09.2021
(11) **3 892 873**	18.11.2021	(11) **3 927 140**	31.08.2021	(11) **3 927 192**	17.09.2021
(11) **3 893 220**	18.11.2021	(11) **3 927 141**	23.10.2021	(11) **3 927 193**	03.09.2021
(11) **3 893 588**	18.11.2021	(11) **3 927 142**	07.09.2021	(11) **3 927 194**	20.09.2021
(11) **3 895 632**	24.11.2021	(11) **3 927 143**	14.09.2021	(11) **3 927 195**	21.09.2021
(11) **3 896 463**	18.11.2021	(11) **3 927 144**	23.04.2021	(11) **3 927 196**	07.09.2021
(11) **3 900 692**	24.11.2021	(11) **3 927 145**	22.09.2021	(11) **3 927 197**	07.09.2021
(11) **3 901 005**	23.11.2021	(11) **3 927 146**	01.07.2021	(11) **3 927 198**	09.08.2021
(11) **3 901 045**	24.11.2021	(11) **3 927 147**	26.07.2021	(11) **3 927 199**	16.09.2021
(11) **3 901 394**	18.11.2021	(11) **3 927 148**	30.07.2021	(11) **3 927 200**	07.09.2021
(11) **3 901 491**	23.11.2021	(11) **3 927 149**	21.09.2021	(11) **3 927 201**	07.09.2021

(11) **3 927 202** 23.09.2021
(11) **3 927 203** 24.09.2021
(11) **3 927 204** 16.08.2021
(11) **3 927 205** 26.08.2021
(11) **3 927 206** 10.08.2021
(11) **3 927 207** 09.09.2021
(11) **3 927 208** 09.07.2021
(11) **3 927 209** 20.08.2021
(11) **3 927 210** 20.09.2021
(11) **3 927 211** 13.09.2021
(11) **3 927 212** 17.08.2021
(11) **3 927 213** 27.05.2021
(11) **3 927 214** 19.08.2021
(11) **3 927 215** 04.08.2021
(11) **3 927 216** 21.09.2021
(11) **3 927 217** 18.08.2021
(11) **3 927 218** 20.09.2021
(11) **3 927 219** 21.09.2021
(11) **3 927 220** 20.09.2021
(11) **3 927 221** 20.08.2021
(11) **3 927 222** 12.08.2021
(11) **3 927 223** 15.09.2021
(11) **3 927 224** 13.08.2021
(11) **3 927 225** 16.09.2021
(11) **3 927 226** 29.07.2021
(11) **3 927 227** 19.07.2021
(11) **3 927 228** 20.09.2021
(11) **3 927 229** 30.08.2021
(11) **3 927 230** 17.09.2021
(11) **3 927 231** 21.09.2021
(11) **3 927 232** 25.08.2021
(11) **3 927 233** 20.09.2021
(11) **3 927 234** 20.09.2021
(11) **3 927 235** 16.08.2021
(11) **3 927 236** 13.08.2021
(11) **3 927 237** 24.09.2021
(11) **3 927 238** 10.09.2021
(11) **3 927 239** 17.09.2021
(11) **3 927 240** 23.08.2021
(11) **3 927 241** 24.08.2021
(11) **3 927 242** 20.09.2021
(11) **3 927 243** 12.08.2021
(11) **3 927 244** 13.08.2021
(11) **3 927 245** 23.09.2021
(11) **3 927 246** 17.08.2021
(11) **3 927 247** 17.08.2021
(11) **3 927 248** 17.08.2021
(11) **3 927 249** 23.09.2021
(11) **3 927 250** 23.09.2021
(11) **3 927 251** 17.09.2021
(11) **3 927 252** 17.06.2021
(11) **3 927 253** 18.06.2021
(11) **3 927 254** 23.09.2021
(11) **3 927 255** 15.09.2021
(11) **3 927 256** 15.09.2021
(11) **3 927 257** 13.09.2021
(11) **3 927 258** 10.09.2021
(11) **3 927 259** 22.09.2021
(11) **3 927 260** 14.09.2021
(11) **3 927 261** 28.07.2021
(11) **3 927 262** 23.08.2021
(11) **3 927 263** 12.07.2021
(11) **3 927 264** 12.07.2021
(11) **3 927 265** 22.09.2021
(11) **3 927 266** 16.09.2021
(11) **3 927 267** 02.08.2021
(11) **3 927 268** 24.09.2021
(11) **3 927 269** 23.08.2021
(11) **3 927 270** 17.09.2021
(11) **3 927 271** 17.09.2021
(11) **3 927 272** 14.09.2021
(11) **3 927 273** 14.09.2021
(11) **3 927 274** 17.09.2021
(11) **3 927 275** 21.09.2021
(11) **3 927 276** 19.08.2021
(11) **3 927 277** 09.09.2021
(11) **3 927 278** 07.07.2021
(11) **3 927 279** 10.08.2021
(11) **3 927 280** 16.09.2021
(11) **3 927 281** 02.07.2020
(11) **3 927 282** 21.07.2021
(11) **3 927 283** 16.07.2021
(11) **3 927 284** 20.09.2021
(11) **3 927 285** 13.09.2021
(11) **3 927 286** 15.09.2021
(11) **3 927 287** 22.09.2021
(11) **3 927 288** 07.09.2021
(11) **3 927 289** 29.04.2021
(11) **3 927 290** 31.08.2021
(11) **3 927 291** 21.09.2021
(11) **3 927 292** 16.08.2021
(11) **3 927 293** 16.08.2021
(11) **3 927 294** 27.08.2021
(11) **3 927 295** 01.09.2021
(11) **3 927 296** 20.09.2021
(11) **3 927 297** 20.09.2021
(11) **3 927 298** 22.09.2021
(11) **3 927 299** 18.08.2021
(11) **3 927 300** 02.09.2021
(11) **3 927 301** 02.09.2021
(11) **3 927 302** 12.08.2021
(11) **3 927 303** 26.08.2021
(11) **3 927 304** 16.09.2021
(11) **3 927 305** 13.09.2021
(11) **3 927 306** 15.09.2021
(11) **3 927 307** 24.09.2021
(11) **3 927 308** 14.07.2021
(11) **3 927 309** 10.09.2021
(11) **3 927 310** 20.09.2021
(11) **3 927 311** 13.08.2021
(11) **3 927 312** 06.09.2021
(11) **3 927 313** 06.09.2021
(11) **3 927 314** 03.09.2021
(11) **3 927 315** 30.08.2021
(11) **3 927 316** 16.09.2021
(11) **3 927 317** 08.09.2021
(11) **3 927 318** 20.09.2021
(11) **3 927 319** 15.09.2021
(11) **3 927 320** 19.08.2021
(11) **3 927 321** 27.08.2021
(11) **3 927 322** 03.09.2021
(11) **3 927 323** 03.09.2021
(11) **3 927 324** 22.09.2021
(11) **3 927 325** 07.09.2021
(11) **3 927 326** 19.09.2021
(11) **3 927 327** 16.09.2021
(11) **3 927 328** 20.09.2021
(11) **3 927 329** 09.09.2021
(11) **3 927 330** 14.09.2021
(11) **3 927 331** 17.09.2021
(11) **3 927 332** 17.09.2021
(11) **3 927 333** 06.09.2021
(11) **3 927 334** 20.08.2021
(11) **3 927 335** 14.09.2021
(11) **3 927 336** 30.07.2021
(11) **3 927 337** 20.09.2021
(11) **3 927 338** 20.09.2021
(11) **3 927 339** 22.09.2021
(11) **3 927 340** 16.09.2021
(11) **3 927 341** 24.09.2021
(11) **3 927 342** 20.08.2021
(11) **3 927 343** 21.09.2021
(11) **3 927 344** 09.07.2021
(11) **3 927 345** 21.09.2021
(11) **3 927 346** 20.09.2021
(11) **3 927 347** 19.07.2021
(11) **3 927 348** 13.09.2021
(11) **3 927 349** 29.07.2021
(11) **3 927 350** 30.08.2021
(11) **3 927 351** 12.08.2021
(11) **3 927 352** 17.09.2021
(11) **3 927 353** 14.09.2021
(11) **3 927 354** 14.09.2021
(11) **3 927 355** 04.08.2021
(11) **3 927 356** 17.09.2021
(11) **3 927 357** 22.09.2021

(11) **3 927 358** 24.08.2021
(11) **3 927 359** 21.09.2021
(11) **3 927 360** 09.12.2020
(11) **3 927 361** 03.09.2021
(11) **3 927 362** 19.08.2021
(11) **3 927 363** 20.09.2021
(11) **3 927 364** 01.09.2021
(11) **3 927 365** 07.09.2021
(11) **3 927 366** 30.07.2021
(11) **3 927 367** 17.09.2021
(11) **3 927 368** 18.08.2021
(11) **3 927 369** 09.09.2021
(11) **3 927 370** 14.09.2021
(11) **3 927 371** 01.09.2021
(11) **3 927 372** 24.08.2021
(11) **3 927 373** 08.09.2021
(11) **3 927 374** 21.09.2021
(11) **3 927 375** 19.08.2021
(11) **3 927 376** 22.09.2021
(11) **3 927 377** 20.09.2021
(11) **3 927 378** 20.09.2021
(11) **3 927 379** 25.08.2021
(11) **3 927 380** 26.08.2021
(11) **3 927 381** 16.09.2021
(11) **3 927 382** 17.09.2021
(11) **3 927 383** 30.07.2021
(11) **3 927 384** 09.09.2021
(11) **3 927 385** 15.09.2021
(11) **3 927 386** 22.09.2021
(11) **3 927 387** 21.09.2021
(11) **3 927 388** 07.09.2021
(11) **3 927 389** 15.09.2021
(11) **3 927 390** 26.07.2021
(11) **3 927 391** 16.09.2021
(11) **3 927 392** 16.08.2021
(11) **3 927 393** 17.08.2021
(11) **3 927 394** 28.07.2021
(11) **3 927 395** 16.09.2021
(11) **3 927 396** 21.09.2021
(11) **3 927 397** 20.09.2021
(11) **3 927 398** 13.09.2021
(11) **3 927 399** 22.09.2021
(11) **3 927 400** 23.07.2021
(11) **3 927 401** 05.08.2021
(11) **3 927 402** 22.09.2021
(11) **3 927 403** 15.09.2021
(11) **3 927 404** 20.09.2021
(11) **3 927 405** 07.09.2021
(11) **3 927 406** 03.09.2021
(11) **3 927 407** 10.09.2021
(11) **3 927 408** 27.07.2021
(11) **3 927 409** 31.08.2021
(11) **3 927 410** 22.09.2021
(11) **3 927 411** 06.08.2021
(11) **3 927 412** 19.08.2021
(11) **3 927 413** 03.08.2021
(11) **3 927 414** 20.09.2021
(11) **3 927 415** 16.09.2021
(11) **3 927 416** 16.09.2021
(11) **3 927 417** 17.09.2021
(11) **3 927 418** 21.09.2021
(11) **3 927 419** 11.08.2021
(11) **3 927 420** 17.09.2021
(11) **3 927 421** 24.09.2021
(11) **3 927 422** 10.09.2021
(11) **3 927 423** 17.09.2021
(11) **3 927 424** 15.09.2021
(11) **3 927 425** 27.08.2021
(11) **3 927 426** 21.09.2021
(11) **3 927 427** 24.09.2021
(11) **3 927 428** 12.08.2021
(11) **3 927 429** 16.09.2021
(11) **3 927 430** 20.09.2021
(11) **3 927 431** 05.09.2021
(11) **3 927 432** 17.09.2021
(11) **3 927 433** 28.06.2021
(11) **3 927 434** 18.08.2021
(11) **3 927 435** 10.08.2021
(11) **3 927 436** 22.09.2021
(11) **3 927 437** 30.08.2021
(11) **3 927 438** 16.08.2021
(11) **3 927 439** 15.09.2021
(11) **3 927 440** 17.09.2021
(11) **3 927 441** 23.09.2021
(11) **3 927 442** 07.09.2021
(11) **3 927 443** 05.07.2021
(11) **3 927 444** 18.08.2021
(11) **3 927 445** 16.09.2021
(11) **3 927 446** 23.08.2021
(11) **3 927 447** 28.05.2021
(11) **3 927 448** 30.07.2021
(11) **3 927 449** 21.09.2021
(11) **3 927 450** 20.09.2021
(11) **3 927 451** 17.08.2021
(11) **3 927 452** 16.09.2021
(11) **3 927 453** 20.09.2021
(11) **3 927 454** 09.08.2021
(11) **3 927 455** 27.07.2021
(11) **3 927 456** 21.09.2021
(11) **3 927 457** 17.09.2021
(11) **3 927 458** 21.09.2021
(11) **3 927 459** 16.08.2021
(11) **3 927 460** 24.09.2021
(11) **3 927 461** 24.09.2021
(11) **3 927 462** 16.09.2021
(11) **3 927 463** 27.08.2021
(11) **3 927 464** 24.09.2021
(11) **3 927 465** 24.09.2021
(11) **3 927 466** 15.09.2021
(11) **3 927 467** 14.09.2021
(11) **3 927 468** 16.08.2021
(11) **3 927 469** 20.09.2021
(11) **3 927 470** 15.09.2021
(11) **3 927 471** 09.09.2021
(11) **3 927 472** 24.09.2021
(11) **3 927 473** 19.08.2021
(11) **3 927 474** 05.08.2021
(11) **3 927 475** 08.07.2021
(11) **3 927 476** 23.09.2021
(11) **3 927 477** 23.07.2021
(11) **3 927 478** 21.09.2021
(11) **3 927 479** 17.09.2021
(11) **3 927 480** 20.07.2021
(11) **3 927 481** 20.09.2021
(11) **3 927 482** 06.09.2021
(11) **3 927 483** 20.09.2021
(11) **3 927 484** 19.08.2021
(11) **3 927 485** 23.08.2021
(11) **3 927 486** 14.09.2021
(11) **3 927 487** 14.09.2021
(11) **3 927 488** 02.09.2021
(11) **3 927 489** 23.08.2021
(11) **3 927 490** 03.08.2021
(11) **3 927 491** 22.09.2021
(11) **3 927 492** 10.09.2021
(11) **3 927 493** 17.09.2021
(11) **3 927 494** 23.08.2021
(11) **3 927 495** 15.09.2021
(11) **3 927 496** 16.09.2021
(11) **3 927 497** 06.07.2021
(11) **3 927 498** 22.09.2021
(11) **3 927 499** 24.06.2021
(11) **3 927 500** 21.09.2021
(11) **3 927 501** 21.09.2021
(11) **3 927 502** 21.09.2021
(11) **3 927 503** 20.09.2021
(11) **3 927 504** 23.09.2021
(11) **3 927 505** 09.08.2021
(11) **3 927 506** 02.09.2021
(11) **3 927 507** 05.08.2021
(11) **3 927 508** 14.06.2021
(11) **3 927 509** 04.08.2021
(11) **3 927 510** 12.07.2021
(11) **3 927 511** 09.09.2021
(11) **3 927 512** 17.09.2021
(11) **3 927 513** 05.08.2021

(11) **3 927 514** 20.09.2021
(11) **3 927 515** 19.08.2021
(11) **3 927 516** 21.09.2021
(11) **3 927 517** 29.06.2021
(11) **3 927 518** 22.09.2021
(11) **3 927 519** 08.09.2021
(11) **3 927 520** 07.07.2021
(11) **3 927 521** 24.09.2021
(11) **3 927 522** 13.09.2021
(11) **3 927 523** 12.08.2021
(11) **3 927 524** 23.09.2021
(11) **3 927 525** 03.08.2021
(11) **3 927 526** 21.09.2021
(11) **3 927 527** 22.09.2021
(11) **3 927 528** 01.09.2021
(11) **3 927 529** 10.09.2021
(11) **3 927 530** 22.09.2021
(11) **3 927 531** 16.08.2021
(11) **3 927 532** 16.08.2021
(11) **3 927 533** 16.08.2021
(11) **3 927 534** 16.08.2021
(11) **3 927 535** 14.09.2021
(11) **3 927 536** 21.09.2021
(11) **3 927 537** 17.09.2021
(11) **3 927 538** 19.07.2021
(11) **3 927 539** 24.08.2021
(11) **3 927 540** 27.07.2021
(11) **3 927 541** 03.08.2021
(11) **3 927 542** 21.07.2021
(11) **3 927 543** 24.06.2021
(11) **3 927 544** 19.08.2021
(11) **3 927 545** 16.09.2021
(11) **3 927 546** 17.09.2021
(11) **3 927 547** 25.08.2021
(11) **3 927 548** 20.09.2021
(11) **3 927 549** 20.09.2021
(11) **3 927 550** 06.08.2021
(11) **3 927 551** 12.07.2021
(11) **3 927 552** 07.06.2021
(11) **3 927 553** 16.09.2021
(11) **3 927 554** 30.03.2021
(11) **3 927 555** 09.09.2021
(11) **3 927 556** 09.09.2021
(11) **3 927 557** 26.08.2021
(11) **3 927 558** 21.09.2021
(11) **3 927 559** 20.09.2021
(11) **3 927 560** 16.09.2021
(11) **3 927 561** 01.09.2021
(11) **3 927 562** 16.09.2021
(11) **3 927 563** 29.07.2021
(11) **3 927 564** 16.09.2021
(11) **3 927 565** 20.09.2021
(11) **3 927 566** 20.08.2021
(11) **3 927 567** 20.08.2021
(11) **3 927 568** 16.08.2021
(11) **3 927 569** 21.09.2021
(11) **3 927 570** 29.06.2021
(11) **3 927 571** 20.09.2021
(11) **3 927 572** 11.09.2021
(11) **3 927 573** 25.06.2021
(11) **3 927 574** 20.09.2021
(11) **3 927 575** 22.09.2021
(11) **3 927 576** 24.09.2021
(11) **3 927 577** 30.07.2021
(11) **3 927 578** 20.09.2021
(11) **3 927 579** 20.08.2021
(11) **3 927 580** 12.07.2021
(11) **3 927 581** 20.09.2021
(11) **3 927 582** 12.08.2021
(11) **3 927 583** 20.09.2021
(11) **3 927 584** 20.09.2021
(11) **3 927 585** 16.08.2021
(11) **3 927 586** 15.09.2021
(11) **3 927 587** 29.06.2021
(11) **3 927 588** 16.06.2021
(11) **3 927 589** 13.07.2021
(11) **3 927 590** 23.09.2021
(11) **3 927 591** 23.09.2021
(11) **3 927 592** 17.09.2021
(11) **3 927 593** 24.09.2021
(11) **3 927 594** 20.09.2021
(11) **3 927 595** 02.09.2021
(11) **3 927 596** 02.09.2021
(11) **3 927 597** 17.09.2021
(11) **3 927 598** 07.09.2021
(11) **3 927 599** 09.08.2021
(11) **3 927 600** 09.09.2021
(11) **3 927 601** 09.09.2021
(11) **3 927 602** 09.09.2021
(11) **3 927 603** 18.08.2021
(11) **3 927 604** 08.08.2021
(11) **3 927 605** 16.09.2021
(11) **3 927 606** 15.09.2021
(11) **3 927 607** 21.09.2021
(11) **3 927 608** 20.08.2021
(11) **3 927 609** 16.09.2021
(11) **3 927 610** 02.08.2021
(11) **3 927 611** 26.08.2021
(11) **3 927 612** 21.09.2021
(11) **3 927 613** 21.09.2021
(11) **3 927 614** 24.09.2021
(11) **3 927 615** 20.09.2021
(11) **3 927 616** 16.09.2021
(11) **3 927 617** 20.09.2021
(11) **3 927 618** 01.09.2021
(11) **3 927 619** 06.09.2021
(11) **3 927 620** 24.09.2021
(11) **3 927 621** 03.08.2021
(11) **3 927 622** 11.08.2021
(11) **3 927 623** 30.07.2021
(11) **3 927 624** 08.09.2021
(11) **3 927 625** 08.09.2021
(11) **3 927 626** 23.08.2021
(11) **3 927 627** 08.06.2021
(11) **3 927 628** 03.09.2021
(11) **3 927 629** 10.08.2021
(11) **3 927 630** 27.07.2021
(11) **3 927 631** 17.09.2021
(11) **3 927 632** 21.09.2021
(11) **3 927 633** 21.09.2021
(11) **3 927 634** 15.09.2021
(11) **3 927 635** 04.08.2021
(11) **3 927 636** 20.09.2021
(11) **3 927 637** 03.09.2021
(11) **3 927 638** 15.09.2021
(11) **3 927 639** 21.07.2021
(11) **3 927 640** 04.06.2021
(11) **3 927 641** 18.08.2021
(11) **3 927 642** 24.09.2021
(11) **3 927 643** 24.09.2021
(11) **3 927 644** 22.09.2021
(11) **3 927 645** 05.07.2021
(11) **3 927 646** 12.08.2021
(11) **3 927 647** 03.08.2021
(11) **3 927 648** 20.09.2021
(11) **3 927 649** 20.09.2021
(11) **3 927 650** 16.09.2021
(11) **3 927 651** 09.09.2021
(11) **3 927 652** 17.09.2021
(11) **3 927 653** 17.08.2021
(11) **3 927 654** 13.08.2021
(11) **3 927 655** 14.09.2021
(11) **3 927 656** 16.09.2021
(11) **3 927 657** 17.08.2021
(11) **3 927 658** 20.09.2021
(11) **3 927 659** 17.09.2021
(11) **3 927 660** 07.09.2021
(11) **3 927 661** 09.09.2021
(11) **3 927 662** 18.08.2021
(11) **3 927 663** 26.08.2021
(11) **3 927 664** 08.09.2021
(11) **3 927 665** 17.09.2021
(11) **3 927 666** 17.09.2021
(11) **3 927 667** 22.09.2021
(11) **3 927 668** 22.09.2021
(11) **3 927 669** 09.09.2021

(11) **3 927 670** 02.09.2021
(11) **3 927 671** 22.09.2021
(11) **3 927 672** 20.09.2021
(11) **3 927 673** 28.07.2021
(11) **3 927 674** 10.08.2021
(11) **3 927 675** 16.09.2021
(11) **3 927 676** 31.08.2021
(11) **3 927 677** 06.09.2021
(11) **3 927 678** 21.09.2021
(11) **3 927 679** 05.08.2021
(11) **3 927 680** 27.08.2021
(11) **3 927 681** 19.07.2021
(11) **3 927 682** 12.08.2021
(11) **3 927 683** 26.08.2021
(11) **3 927 684** 15.09.2021
(11) **3 927 685** 20.09.2021
(11) **3 927 686** 16.09.2021
(11) **3 927 687** 17.08.2021
(11) **3 927 688** 30.08.2021
(11) **3 927 689** 22.09.2021
(11) **3 927 690** 20.09.2021
(11) **3 927 691** 22.09.2021
(11) **3 927 692** 19.08.2021
(11) **3 927 693** 13.09.2021
(11) **3 927 694** 29.07.2021
(11) **3 927 695** 20.09.2021
(11) **3 927 696** 22.09.2021
(11) **3 927 697** 21.09.2021
(11) **3 927 698** 22.09.2021
(11) **3 927 699** 02.09.2021
(11) **3 927 700** 20.09.2021
(11) **3 927 701** 09.09.2021
(11) **3 927 702** 24.09.2021
(11) **3 927 703** 04.08.2021
(11) **3 927 704** 07.09.2021
(11) **3 927 705** 21.09.2021
(11) **3 927 706** 21.09.2021
(11) **3 927 707** 08.09.2021
(11) **3 927 708** 02.09.2021
(11) **3 927 709** 17.09.2021
(11) **3 927 710** 20.09.2021
(11) **3 927 711** 27.08.2021
(11) **3 927 712** 30.07.2021
(11) **3 927 713** 20.08.2021
(11) **3 927 714** 02.09.2021
(11) **3 927 715** 21.09.2021
(11) **3 927 716** 20.09.2021
(11) **3 927 717** 15.09.2021
(11) **3 927 718** 11.09.2021
(11) **3 927 719** 26.08.2021
(11) **3 927 720** 18.08.2021
(11) **3 927 721** 13.08.2021
(11) **3 927 722** 10.09.2021
(11) **3 927 723** 22.09.2021
(11) **3 927 724** 17.09.2021
(11) **3 927 725** 20.09.2021
(11) **3 927 726** 02.09.2021
(11) **3 927 727** 20.09.2021
(11) **3 927 728** 02.09.2021
(11) **3 927 729** 20.09.2021
(11) **3 927 730** 16.09.2021
(11) **3 927 731** 14.09.2021
(11) **3 927 732** 18.08.2021
(11) **3 927 733** 24.09.2021
(11) **3 927 734** 17.09.2021
(11) **3 927 735** 27.08.2021
(11) **3 927 736** 16.08.2021
(11) **3 927 737** 12.08.2021
(11) **3 927 738** 20.09.2021
(11) **3 927 739** 17.09.2021
(11) **3 927 740** 13.08.2021
(11) **3 927 741** 17.09.2021
(11) **3 927 742** 17.09.2021
(11) **3 927 743** 17.09.2021
(11) **3 927 744** 25.08.2021
(11) **3 927 745** 05.09.2021
(11) **3 927 746** 27.08.2021
(11) **3 927 747** 25.08.2021
(11) **3 927 748** 27.08.2021
(11) **3 927 749** 26.08.2021
(11) **3 927 750** 23.07.2021
(11) **3 927 751** 06.09.2021
(11) **3 927 752** 22.09.2021
(11) **3 927 753** 16.09.2021
(11) **3 927 754** 31.08.2021
(11) **3 927 755** 13.07.2021
(11) **3 927 756** 17.08.2021
(11) **3 927 757** 22.09.2021
(11) **3 927 758** 22.09.2021
(11) **3 927 759** 20.09.2021
(11) **3 927 760** 20.09.2021
(11) **3 927 761** 13.09.2021
(11) **3 927 762** 15.09.2021
(11) **3 927 763** 06.09.2021
(11) **3 927 764** 20.09.2021
(11) **3 927 765** 17.09.2021
(11) **3 927 766** 20.09.2021
(11) **3 927 767** 19.07.2021
(11) **3 927 768** 21.09.2021
(11) **3 927 769** 24.08.2021
(11) **3 927 770** 16.09.2021
(11) **3 927 771** 13.09.2021
(11) **3 927 772** 20.09.2021
(11) **3 927 773** 13.08.2021
(11) **3 927 774** 07.09.2021
(11) **3 927 775** 17.09.2021
(11) **3 927 776** 22.09.2021
(11) **3 927 777** 07.09.2021
(11) **3 927 778** 07.09.2021
(11) **3 927 779** 20.09.2021
(11) **3 927 780** 20.09.2021
(11) **3 927 781** 26.08.2021
(11) **3 927 782** 21.09.2021
(11) **3 927 783** 22.09.2021
(11) **3 927 784** 16.09.2021
(11) **3 927 785** 08.09.2021
(11) **3 927 786** 20.09.2021
(11) **3 927 787** 03.09.2021
(11) **3 927 788** 03.09.2021
(11) **3 927 789** 02.07.2021
(11) **3 927 790** 14.09.2021
(11) **3 927 791** 09.09.2021
(11) **3 927 792** 23.09.2021
(11) **3 927 793** 01.09.2021
(11) **3 927 794** 09.09.2021
(11) **3 927 795** 21.09.2021
(11) **3 927 796** 21.09.2021
(11) **3 927 797** 15.09.2021
(11) **3 927 798** 28.07.2021
(11) **3 927 799** 03.08.2021
(11) **3 927 800** 09.09.2021
(11) **3 927 801** 09.09.2021
(11) **3 927 802** 14.10.2021
(11) **3 927 803** 23.07.2021
(11) **3 927 804** 12.07.2021
(11) **3 927 805** 06.08.2021
(11) **3 927 806** 11.08.2021
(11) **3 927 807** 17.09.2021
(11) **3 927 808** 13.08.2021
(11) **3 927 809** 20.09.2021
(11) **3 927 810** 09.09.2021
(11) **3 927 811** 12.08.2021
(11) **3 927 812** 09.09.2021
(11) **3 927 813** 10.08.2021
(11) **3 927 814** 03.08.2021
(11) **3 927 815** 20.09.2021
(11) **3 927 816** 13.09.2021
(11) **3 927 817** 04.08.2021
(11) **3 927 818** 15.09.2021
(11) **3 927 819** 15.09.2021
(11) **3 927 820** 18.08.2021
(11) **3 927 821** 16.09.2021
(11) **3 927 822** 17.09.2021
(11) **3 927 823** 25.08.2021
(11) **3 927 824** 21.09.2021
(11) **3 927 825** 11.08.2021

(11) **3 927 826** 20.09.2021
(11) **3 927 827** 16.09.2021
(11) **3 927 828** 21.09.2021
(11) **3 927 829** 16.09.2021
(11) **3 927 830** 03.08.2021
(11) **3 927 831** 23.08.2021
(11) **3 927 832** 16.09.2021
(11) **3 927 833** 12.08.2021
(11) **3 927 834** 09.09.2021
(11) **3 927 835** 15.09.2021
(11) **3 927 836** 22.09.2021
(11) **3 927 837** 20.09.2021
(11) **3 927 838** 03.09.2021
(11) **3 927 839** 16.08.2021
(11) **3 927 840** 09.09.2021
(11) **3 927 841** 21.09.2021
(11) **3 927 842** 20.09.2021
(11) **3 927 843** 17.09.2021
(11) **3 927 844** 17.09.2021
(11) **3 927 845** 17.09.2021
(11) **3 927 846** 14.09.2021
(11) **3 927 847** 17.09.2021
(11) **3 927 848** 17.09.2021
(11) **3 927 849** 09.09.2021
(11) **3 927 850** 10.09.2021
(11) **3 927 851** 10.09.2021
(11) **3 927 852** 16.09.2021
(11) **3 927 853** 15.09.2021
(11) **3 927 854** 26.08.2021
(11) **3 927 855** 26.08.2021
(11) **3 927 856** 26.08.2021
(11) **3 927 857** 24.08.2021
(11) **3 927 858** 20.09.2021
(11) **3 927 859** 29.07.2021
(11) **3 927 860** 26.07.2021
(11) **3 927 861** 06.09.2021
(11) **3 927 862** 19.08.2021
(11) **3 927 863** 06.08.2021
(11) **3 927 864** 23.09.2021
(11) **3 927 865** 20.09.2021
(11) **3 927 866** 10.08.2021
(11) **3 927 867** 17.09.2021
(11) **3 927 868** 17.09.2021
(11) **3 927 869** 21.09.2021
(11) **3 927 870** 20.09.2021
(11) **3 927 871** 21.09.2021
(11) **3 927 872** 21.09.2021
(11) **3 927 873** 15.09.2021
(11) **3 927 874** 17.08.2021
(11) **3 927 875** 16.09.2021
(11) **3 927 876** 17.02.2021
(11) **3 927 877** 15.09.2021
(11) **3 927 878** 22.09.2021
(11) **3 927 879** 17.09.2021
(11) **3 927 880** 22.09.2021
(11) **3 927 881** 02.07.2021
(11) **3 927 882** 12.07.2021
(11) **3 927 883** 20.09.2021
(11) **3 927 884** 21.09.2021
(11) **3 927 885** 14.09.2021
(11) **3 927 886** 02.08.2021
(11) **3 927 887** 17.09.2021
(11) **3 927 888** 20.09.2021
(11) **3 927 889** 29.07.2021
(11) **3 927 890** 29.07.2021
(11) **3 927 891** 20.09.2021
(11) **3 927 892** 06.09.2021
(11) **3 927 893** 07.09.2021
(11) **3 927 894** 23.09.2021
(11) **3 927 895** 17.09.2021
(11) **3 927 896** 17.09.2021
(11) **3 927 897** 17.09.2021
(11) **3 927 898** 06.09.2021
(11) **3 927 899** 19.08.2021
(11) **3 927 900** 23.09.2021
(11) **3 927 901** 17.09.2021
(11) **3 927 902** 09.09.2021
(11) **3 927 903** 16.09.2021
(11) **3 927 904** 06.09.2021
(11) **3 927 905** 04.08.2021
(11) **3 927 906** 23.03.2021
(11) **3 927 907** 12.08.2021
(11) **3 927 908** 02.09.2021
(11) **3 927 909** 20.07.2021
(11) **3 927 910** 15.09.2021
(11) **3 927 911** 08.09.2021
(11) **3 927 912** 12.07.2021
(11) **3 927 913** 24.08.2021
(11) **3 927 914** 20.09.2021
(11) **3 927 915** 20.09.2021
(11) **3 927 916** 06.09.2021
(11) **3 927 917** 24.09.2021
(11) **3 927 918** 20.09.2021
(11) **3 927 919** 08.09.2021
(11) **3 927 920** 08.09.2021
(11) **3 927 921** 28.07.2021
(11) **3 927 922** 21.09.2021
(11) **3 927 923** 24.08.2021
(11) **3 927 924** 14.09.2021
(11) **3 927 925** 30.07.2021
(11) **3 927 926** 20.07.2021
(11) **3 927 927** 20.07.2021
(11) **3 927 928** 23.08.2021
(11) **3 927 929** 20.09.2021
(11) **3 927 930** 26.08.2021
(11) **3 927 931** 25.08.2021
(11) **3 927 932** 20.08.2021
(11) **3 927 933** 25.06.2021
(11) **3 927 934** 07.09.2021
(11) **3 927 935** 17.09.2021
(11) **3 927 936** 23.09.2021
(11) **3 927 937** 06.09.2021
(11) **3 927 938** 06.09.2021
(11) **3 927 939** 21.09.2021
(11) **3 927 940** 07.09.2021
(11) **3 927 941** 16.09.2021
(11) **3 927 942** 11.08.2021
(11) **3 927 943** 24.09.2021
(11) **3 927 944** 23.09.2021
(11) **3 927 945** 03.08.2021
(11) **3 927 946** 15.09.2021
(11) **3 927 947** 02.09.2021
(11) **3 927 948** 06.08.2021
(11) **3 927 949** 14.09.2021
(11) **3 927 950** 20.09.2021
(11) **3 927 951** 10.08.2021
(11) **3 927 952** 15.09.2021
(11) **3 927 953** 17.09.2021
(11) **3 927 954** 10.08.2021
(11) **3 927 955** 16.09.2021
(11) **3 927 956** 20.09.2021
(11) **3 927 957** 09.08.2021
(11) **3 927 958** 09.08.2021
(11) **3 927 959** 20.09.2021
(11) **3 927 960** 20.09.2021
(11) **3 927 961** 20.08.2021
(11) **3 927 962** 24.09.2021
(11) **3 927 963** 24.09.2021
(11) **3 927 964** 23.09.2021
(11) **3 927 965** 23.09.2021
(11) **3 927 966** 20.09.2021
(11) **3 927 967** 08.09.2021
(11) **3 927 968** 23.09.2021
(11) **3 927 969** 23.09.2021
(11) **3 927 970** 23.09.2021
(11) **3 927 971** 30.08.2021
(11) **3 927 972** 23.08.2021
(11) **3 927 973** 13.07.2021
(11) **3 927 974** 04.08.2021
(11) **3 927 975** 13.09.2021
(11) **3 927 976** 17.09.2021
(11) **3 927 977** 23.09.2021
(11) **3 927 978** 27.07.2021
(11) **3 927 979** 01.07.2021
(11) **3 927 980** 22.09.2021
(11) **3 927 981** 16.09.2021

(11) **3 927 982** 06.08.2021
(11) **3 927 983** 20.09.2021
(11) **3 927 984** 17.09.2021
(11) **3 927 985** 17.08.2021
(11) **3 927 986** 23.09.2021
(11) **3 927 987** 23.09.2021
(11) **3 927 988** 24.09.2021
(11) **3 927 989** 02.09.2021
(11) **3 927 990** 20.09.2021
(11) **3 927 991** 20.09.2021
(11) **3 927 992** 20.09.2021
(11) **3 927 993** 23.08.2021
(11) **3 927 994** 20.09.2021
(11) **3 927 995** 23.08.2021
(11) **3 927 996** 20.09.2021
(11) **3 927 997** 20.09.2021
(11) **3 927 998** 11.08.2021
(11) **3 927 999** 10.09.2021
(11) **3 928 000** 10.09.2021
(11) **3 928 001** 23.08.2021
(11) **3 928 002** 27.07.2021
(11) **3 928 003** 07.09.2021
(11) **3 928 004** 31.08.2021
(11) **3 928 005** 27.08.2021
(11) **3 928 006** 27.08.2021
(11) **3 928 007** 27.08.2021
(11) **3 928 008** 10.06.2021
(11) **3 928 009** 23.03.2021
(11) **3 928 010** 07.09.2021
(11) **3 928 011** 18.08.2021
(11) **3 928 012** 01.09.2021
(11) **3 928 013** 22.09.2021
(11) **3 928 014** 22.09.2021
(11) **3 928 015** 17.09.2021
(11) **3 928 016** 22.09.2021
(11) **3 928 017** 30.08.2021
(11) **3 928 018** 21.09.2021
(11) **3 928 019** 23.07.2021
(11) **3 928 020** 29.07.2021
(11) **3 928 021** 17.08.2021
(11) **3 928 022** 03.08.2021
(11) **3 928 023** 24.09.2021
(11) **3 928 024** 15.09.2021
(11) **3 928 025** 31.08.2021
(11) **3 928 026** 27.08.2021
(11) **3 928 027** 22.09.2021
(11) **3 928 028** 09.09.2021
(11) **3 928 029** 25.08.2021
(11) **3 928 030** 01.09.2021
(11) **3 928 031** 10.09.2021
(11) **3 928 032** 29.07.2021
(11) **3 928 033** 23.09.2021
(11) **3 928 034** 24.08.2021
(11) **3 928 035** 13.08.2021
(11) **3 928 036** 22.09.2021
(11) **3 928 037** 27.07.2021
(11) **3 928 038** 15.09.2021
(11) **3 928 039** 12.08.2021
(11) **3 928 040** 21.09.2021
(11) **3 928 041** 16.09.2021
(11) **3 928 042** 13.08.2021
(11) **3 928 043** 21.09.2021
(11) **3 928 044** 21.09.2021
(11) **3 928 045** 22.09.2021
(11) **3 928 046** 22.09.2021
(11) **3 928 047** 17.08.2021
(11) **3 928 048** 04.08.2021
(11) **3 928 049** 09.08.2021
(11) **3 928 050** 09.09.2021
(11) **3 928 051** 17.09.2021
(11) **3 928 052** 21.09.2021
(11) **3 928 053** 13.09.2021
(11) **3 928 054** 20.09.2021
(11) **3 928 055** 13.09.2021
(11) **3 928 056** 26.08.2021
(11) **3 928 057** 13.09.2021
(11) **3 928 058** 20.09.2021
(11) **3 928 059** 20.09.2021
(11) **3 928 060** 15.09.2021
(11) **3 928 061** 14.09.2021
(11) **3 928 062** 03.09.2021
(11) **3 928 063** 17.09.2021
(11) **3 928 064** 29.07.2021
(11) **3 928 065** 07.09.2021
(11) **3 928 066** 23.09.2021
(11) **3 928 067** 13.09.2021
(11) **3 928 068** 26.08.2021
(11) **3 928 069** 21.09.2021
(11) **3 928 070** 17.09.2021
(11) **3 928 071** 16.09.2021
(11) **3 928 072** 01.09.2021
(11) **3 928 073** 20.09.2021
(11) **3 928 074** 07.09.2021
(11) **3 928 075** 17.08.2021
(11) **3 928 076** 20.09.2021
(11) **3 928 077** 13.09.2021
(11) **3 928 078** 22.09.2021
(11) **3 928 079** 22.09.2021
(11) **3 928 080** 28.06.2021
(11) **3 928 081** 24.09.2021
(11) **3 928 082** 23.08.2021
(11) **3 928 083** 27.07.2021
(11) **3 928 084** 16.07.2021
(11) **3 928 085** 22.09.2021
(11) **3 928 086** 20.08.2021
(11) **3 928 087** 07.10.2020
(11) **3 928 088** 16.09.2021
(11) **3 928 089** 18.08.2021
(11) **3 928 090** 27.07.2021
(11) **3 928 091** 31.03.2021
(11) **3 928 092** 31.08.2021
(11) **3 928 093** 15.09.2021
(11) **3 928 094** 21.09.2021
(11) **3 928 095** 20.09.2021
(11) **3 928 096** 20.09.2021
(11) **3 928 097** 16.09.2021
(11) **3 928 098** 13.09.2021
(11) **3 928 099** 20.09.2021
(11) **3 928 100** 09.09.2021
(11) **3 928 101** 16.09.2021
(11) **3 928 102** 02.09.2021
(11) **3 928 103** 30.08.2021
(11) **3 928 104** 22.09.2021
(11) **3 928 105** 16.09.2021
(11) **3 928 106** 01.09.2021
(11) **3 928 107** 06.07.2021
(11) **3 928 108** 08.09.2021
(11) **3 928 109** 08.09.2021
(11) **3 928 110** 10.09.2021
(11) **3 928 111** 21.09.2021
(11) **3 928 112** 22.09.2021
(11) **3 928 113** 20.09.2021
(11) **3 928 114** 21.09.2021
(11) **3 928 115** 22.09.2021
(11) **3 928 116** 31.08.2021
(11) **3 928 117** 22.07.2021
(11) **3 928 118** 26.08.2021
(11) **3 928 119** 28.06.2021
(11) **3 928 120** 23.09.2021
(11) **3 928 121** 22.09.2021
(11) **3 928 122** 22.09.2021
(11) **3 928 123** 22.09.2021
(11) **3 928 124** 24.09.2021
(11) **3 928 125** 23.12.2019
(11) **3 928 126** 03.08.2021
(11) **3 928 127** 23.09.2021
(11) **3 928 128** 17.08.2021
(11) **3 928 129** 23.09.2021
(11) **3 928 130** 10.08.2021
(11) **3 928 131** 17.09.2021
(11) **3 928 132** 17.09.2021
(11) **3 928 133** 27.08.2021
(11) **3 928 134** 16.09.2021
(11) **3 928 135** 20.09.2021
(11) **3 928 136** 13.09.2021
(11) **3 928 137** 20.09.2021

(11) **3 928 138** 20.09.2021
(11) **3 928 139** 22.09.2021
(11) **3 928 140** 20.09.2021
(11) **3 928 141** 19.08.2021
(11) **3 928 142** 20.08.2021
(11) **3 928 143** 02.09.2021
(11) **3 928 144** 15.09.2021
(11) **3 928 145** 20.07.2021
(11) **3 928 146** 11.08.2021
(11) **3 928 147** 11.08.2021
(11) **3 928 148** 03.09.2021
(11) **3 928 149** 21.09.2021
(11) **3 928 150** 22.09.2021
(11) **3 928 151** 25.06.2021
(11) **3 928 152** 24.09.2021
(11) **3 928 153** 27.08.2021
(11) **3 928 154** 17.09.2021
(11) **3 928 155** 29.07.2021
(11) **3 928 156** 23.09.2021
(11) **3 928 157** 16.08.2021
(11) **3 928 158** 22.09.2021
(11) **3 928 159** 16.08.2021
(11) **3 928 160** 16.08.2021
(11) **3 928 161** 16.08.2021
(11) **3 928 162** 10.08.2021
(11) **3 928 163** 23.09.2021
(11) **3 928 164** 09.06.2021
(11) **3 928 165** 21.09.2021
(11) **3 928 166** 21.09.2021
(11) **3 928 167** 23.09.2021
(11) **3 928 168** 22.09.2021
(11) **3 928 169** 20.09.2021
(11) **3 928 170** 20.09.2021
(11) **3 928 171** 20.09.2021
(11) **3 928 172** 17.09.2021
(11) **3 928 173** 23.09.2021
(11) **3 928 174** 22.09.2021
(11) **3 928 175** 22.09.2021
(11) **3 928 176** 15.09.2021
(11) **3 928 177** 15.09.2021
(11) **3 928 178** 20.09.2021
(11) **3 928 179** 20.09.2021
(11) **3 928 180** 23.09.2021
(11) **3 928 181** 22.09.2021
(11) **3 928 182** 22.09.2021
(11) **3 928 183** 08.07.2021
(11) **3 928 184** 19.07.2021
(11) **3 928 185** 20.07.2021
(11) **3 928 186** 20.07.2021
(11) **3 928 187** 17.09.2021
(11) **3 928 188** 16.09.2021
(11) **3 928 189** 26.07.2021
(11) **3 928 190** 24.09.2021
(11) **3 928 191** 23.09.2021
(11) **3 928 192** 23.09.2021
(11) **3 928 193** 24.09.2021
(11) **3 928 194** 21.09.2021
(11) **3 928 195** 22.09.2021
(11) **3 928 196** 21.09.2021
(11) **3 928 197** 16.09.2021
(11) **3 928 198** 10.09.2021
(11) **3 928 199** 20.09.2021
(11) **3 928 200** 02.09.2021
(11) **3 928 201** 03.09.2021
(11) **3 928 202** 21.09.2021
(11) **3 928 203** 29.07.2021
(11) **3 928 204** 20.09.2021
(11) **3 928 205** 18.01.2021
(11) **3 928 206** 11.08.2021
(11) **3 928 207** 17.09.2021
(11) **3 928 208** 31.03.2021
(11) **3 928 209** 16.09.2021
(11) **3 928 210** 18.08.2021
(11) **3 928 211** 27.07.2021
(11) **3 928 212** 12.08.2021
(11) **3 928 213** 12.08.2021
(11) **3 928 214** 23.09.2021
(11) **3 928 215** 20.09.2021
(11) **3 928 216** 21.07.2021
(11) **3 928 217** 20.09.2021
(11) **3 928 218** 20.09.2021
(11) **3 928 219** 28.07.2021
(11) **3 928 220** 24.09.2021
(11) **3 928 221** 21.09.2021
(11) **3 928 222** 15.09.2021
(11) **3 928 223** 17.06.2021
(11) **3 928 224** 16.09.2021
(11) **3 928 225** 23.09.2021
(11) **3 928 226** 13.09.2021
(11) **3 928 227** 11.08.2021
(11) **3 928 228** 21.09.2021
(11) **3 928 229** 04.02.2021
(11) **3 928 230** 14.01.2021
(11) **3 928 231** 22.09.2021
(11) **3 928 232** 20.09.2021
(11) **3 928 233** 23.09.2021
(11) **3 928 234** 24.09.2021
(11) **3 928 235** 18.08.2021
(11) **3 928 236** 22.09.2021
(11) **3 928 237** 17.09.2021
(11) **3 928 238** 18.08.2021
(11) **3 928 239** 10.08.2021
(11) **3 928 240** 02.09.2021
(11) **3 928 241** 02.09.2021
(11) **3 928 242** 06.09.2021
(11) **3 928 243** 20.09.2021
(11) **3 928 244** 18.08.2021
(11) **3 928 245** 30.07.2021
(11) **3 928 246** 09.08.2021
(11) **3 928 247** 19.08.2021
(11) **3 928 248** 20.07.2021
(11) **3 928 249** 15.09.2021
(11) **3 928 250** 17.09.2021
(11) **3 928 251** 17.09.2021
(11) **3 928 252** 21.09.2021
(11) **3 928 253** 21.09.2021
(11) **3 928 254** 15.09.2021
(11) **3 928 255** 16.09.2021
(11) **3 928 256** 03.08.2021
(11) **3 928 257** 08.07.2021
(11) **3 928 258** 24.08.2021
(11) **3 928 259** 21.09.2021
(11) **3 928 260** 17.09.2021
(11) **3 928 261** 21.09.2021
(11) **3 928 262** 12.08.2021
(11) **3 928 263** 18.08.2021
(11) **3 928 264** 22.09.2021
(11) **3 928 265** 22.09.2021
(11) **3 928 266** 20.08.2021
(11) **3 928 267** 21.09.2021
(11) **3 928 268** 18.08.2021
(11) **3 928 269** 23.09.2021
(11) **3 928 270** 20.09.2021
(11) **3 928 271** 21.09.2021
(11) **3 928 272** 22.07.2021
(11) **3 928 273** 26.07.2021
(11) **3 928 274** 17.09.2021
(11) **3 928 275** 16.08.2021
(11) **3 928 276** 24.09.2021
(11) **3 928 277** 23.08.2021
(11) **3 928 278** 16.09.2021
(11) **3 928 279** 24.09.2021
(11) **3 928 280** 09.08.2021
(11) **3 928 281** 09.09.2021
(11) **3 928 282** 18.08.2021
(11) **3 928 283** 28.07.2021
(11) **3 928 284** 15.09.2021
(11) **3 928 285** 29.07.2021
(11) **3 928 286** 04.08.2021
(11) **3 928 287** 15.09.2021
(11) **3 928 288** 15.09.2021
(11) **3 928 289** 14.09.2021
(11) **3 928 290** 20.09.2021
(11) **3 928 291** 21.09.2021
(11) **3 928 292** 09.09.2021
(11) **3 928 293** 13.08.2021

(11) **3 928 294** 21.09.2021
(11) **3 928 295** 17.09.2021
(11) **3 928 296** 20.09.2021
(11) **3 928 297** 21.09.2021
(11) **3 928 298** 20.09.2021
(11) **3 928 299** 21.09.2021
(11) **3 928 300** 23.09.2021
(11) **3 928 301** 24.09.2021
(11) **3 928 302** 20.09.2021
(11) **3 928 303** 17.09.2021
(11) **3 928 304** 17.09.2021
(11) **3 928 305** 17.09.2021
(11) **3 928 306** 17.09.2021
(11) **3 928 307** 17.09.2021
(11) **3 928 308** 17.09.2021
(11) **3 928 309** 03.08.2021
(11) **3 928 310** 22.09.2021
(11) **3 928 311** 20.09.2021
(11) **3 928 312** 16.09.2021
(11) **3 928 313** 17.09.2021
(11) **3 928 314** 15.09.2021
(11) **3 928 315** 21.09.2021
(11) **3 928 316** 20.08.2021
(11) **3 928 317** 20.09.2021
(11) **3 928 318** 22.09.2021
(11) **3 928 319** 22.09.2021
(11) **3 928 320** 20.08.2021
(11) **3 928 321** 11.08.2021
(11) **3 928 322** 20.09.2021
(11) **3 928 323** 14.09.2021
(11) **3 928 324** 20.09.2021
(11) **3 928 325** 10.09.2021
(11) **3 928 326** 21.09.2021
(11) **3 928 327** 10.08.2021
(11) **3 928 328** 10.09.2021
(11) **3 928 329** 25.02.2021
(11) **3 928 330** 24.09.2021
(11) **3 928 331** 07.09.2021
(11) **3 928 332** 10.09.2021
(11) **3 928 333** 20.08.2021
(11) **3 928 334** 03.09.2021
(11) **3 928 335** 20.08.2021
(11) **3 928 336** 02.09.2021
(11) **3 928 337** 23.09.2021
(11) **3 928 338** 23.09.2021
(11) **3 928 339** 24.09.2021
(11) **3 928 340** 24.09.2021
(11) **3 928 341** 26.08.2021
(11) **3 928 342** 10.06.2021
(11) **3 928 343** 20.09.2021
(11) **3 928 344** 24.09.2021
(11) **3 928 345** 21.09.2021
(11) **3 928 346** 22.09.2021
(11) **3 928 347** 10.09.2021
(11) **3 928 348** 21.09.2021
(11) **3 928 349** 14.09.2021
(11) **3 928 350** 23.06.2021
(11) **3 928 351** 21.09.2021
(11) **3 928 352** 20.09.2021
(11) **3 928 353** 22.09.2021
(11) **3 928 354** 24.09.2021
(11) **3 928 355** 22.06.2021
(11) **3 928 356** 23.09.2021
(11) **3 928 357** 10.09.2021
(11) **3 928 358** 08.09.2021
(11) **3 928 359** 17.09.2021
(11) **3 928 360** 11.08.2021
(11) **3 928 361** 24.09.2021
(11) **3 928 362** 24.08.2021
(11) **3 928 363** 01.09.2021
(11) **3 928 364** 14.09.2021
(11) **3 928 365** 09.09.2021
(11) **3 928 366** 26.08.2021
(11) **3 928 367** 26.07.2021
(11) **3 928 368** 14.09.2021
(11) **3 928 369** 21.09.2021
(11) **3 928 370** 26.08.2021
(11) **3 928 371** 20.09.2021
(11) **3 928 372** 17.09.2021
(11) **3 928 373** 05.07.2021
(11) **3 928 374** 20.09.2021
(11) **3 928 375** 20.09.2021
(11) **3 928 376** 20.09.2021
(11) **3 928 377** 04.08.2021
(11) **3 928 378** 20.09.2021
(11) **3 928 379** 25.08.2021
(11) **3 928 380** 23.08.2021
(11) **3 928 381** 22.09.2021
(11) **3 928 382** 20.09.2021
(11) **3 928 383** 10.08.2021
(11) **3 928 384** 21.09.2021
(11) **3 928 385** 13.08.2021
(11) **3 928 386** 01.09.2021
(11) **3 928 387** 19.09.2021
(11) **3 928 388** 01.09.2021
(11) **3 928 389** 24.09.2021
(11) **3 928 390** 20.07.2021
(11) **3 928 391** 29.03.2021
(11) **3 928 392** 09.06.2021
(11) **3 928 393** 21.09.2021
(11) **3 928 394** 22.09.2021
(11) **3 928 395** 20.07.2021
(11) **3 928 396** 12.08.2021
(11) **3 928 397** 21.09.2021
(11) **3 928 398** 13.09.2021
(11) **3 928 399** 21.09.2021
(11) **3 928 400** 16.09.2021
(11) **3 928 401** 16.09.2021
(11) **3 928 402** 22.09.2021
(11) **3 928 403** 22.09.2021
(11) **3 928 404** 22.09.2021
(11) **3 928 405** 20.09.2021
(11) **3 928 406** 21.09.2021
(11) **3 928 407** 18.08.2021
(11) **3 928 408** 13.08.2021
(11) **3 928 409** 17.09.2021
(11) **3 928 410** 20.09.2021
(11) **3 928 411** 21.09.2021
(11) **3 928 412** 20.08.2021
(11) **3 928 413** 23.09.2021
(11) **3 928 414** 23.09.2021
(11) **3 928 415** 20.09.2021
(11) **3 928 416** 20.09.2021
(11) **3 928 417** 09.08.2021
(11) **3 928 418** 20.09.2021
(11) **3 928 419** 24.09.2021
(11) **3 928 420** 14.09.2021
(11) **3 928 421** 18.09.2021
(11) **3 928 422** 17.09.2021
(11) **3 928 423** 17.08.2021
(11) **3 928 424** 19.08.2021
(11) **3 928 425** 21.09.2021
(11) **3 928 426** 07.07.2021
(11) **3 928 427** 13.09.2021
(11) **3 928 428** 30.08.2021
(11) **3 928 429** 03.08.2021
(11) **3 928 430** 21.09.2021
(11) **3 928 431** 20.09.2021
(11) **3 928 432** 05.07.2021
(11) **3 928 433** 21.09.2021
(11) **3 928 434** 21.09.2021
(11) **3 928 435** 01.09.2021
(11) **3 928 436** 23.09.2021
(11) **3 928 437** 19.08.2021
(11) **3 928 438** 22.09.2021
(11) **3 928 439** 22.09.2021
(11) **3 928 440** 31.08.2021
(11) **3 928 441** 17.09.2021
(11) **3 928 442** 01.09.2021
(11) **3 928 443** 20.09.2021
(11) **3 928 444** 07.09.2021
(11) **3 928 445** 24.08.2021
(11) **3 928 446** 21.07.2021
(11) **3 928 447** 16.08.2021
(11) **3 928 448** 09.08.2021
(11) **3 928 449** 30.06.2021

(11) **3 928 450** 29.07.2021
(11) **3 928 451** 20.09.2021
(11) **3 928 452** 21.09.2021
(11) **3 928 453** 11.08.2021
(11) **3 928 454** 23.08.2021
(11) **3 928 455** 22.09.2021
(11) **3 928 456** 10.08.2021
(11) **3 928 457** 12.08.2021
(11) **3 928 458** 24.09.2021
(11) **3 928 459** 20.09.2021
(11) **3 928 460** 23.09.2021
(11) **3 928 461** 01.09.2021
(11) **3 928 462** 09.09.2021
(11) **3 928 463** 24.09.2021
(11) **3 928 464** 02.08.2021
(11) **3 928 465** 28.07.2021
(11) **3 928 466** 30.06.2021
(11) **3 928 467** 22.09.2021
(11) **3 928 468** 22.09.2021
(11) **3 928 469** 22.09.2021
(11) **3 928 470** 23.08.2021
(11) **3 928 471** 17.09.2021
(11) **3 928 472** 10.08.2021
(11) **3 928 473** 09.08.2021
(11) **3 928 474** 22.09.2021
(11) **3 928 475** 23.04.2021
(11) **3 928 476** 08.09.2021
(11) **3 928 477** 11.08.2021
(11) **3 928 478** 01.09.2021
(11) **3 928 479** 22.09.2021
(11) **3 928 480** 21.09.2021
(11) **3 928 481** 12.08.2021
(11) **3 928 482** 18.08.2021
(11) **3 928 483** 21.09.2021
(11) **3 928 484** 02.11.2020
(11) **3 928 485** 24.09.2021
(11) **3 928 486** 23.09.2021
(11) **3 928 487** 18.08.2021
(11) **3 928 488** 24.08.2021
(11) **3 928 489** 24.09.2021
(11) **3 928 490** 20.09.2021
(11) **3 928 491** 17.06.2021
(11) **3 928 492** 15.09.2021
(11) **3 928 493** 21.09.2021
(11) **3 928 494** 23.09.2021
(11) **3 928 495** 03.09.2021
(11) **3 928 496** 20.09.2021
(11) **3 928 497** 03.09.2021
(11) **3 928 498** 22.09.2021
(11) **3 928 499** 17.08.2021
(11) **3 928 500** 12.08.2021
(11) **3 928 501** 05.08.2021
(11) **3 928 502** 23.09.2021
(11) **3 928 503** 24.09.2021
(11) **3 928 504** 21.09.2021
(11) **3 928 505** 24.09.2021
(11) **3 928 506** 24.09.2021
(11) **3 928 507** 12.08.2021
(11) **3 928 508** 23.09.2021
(11) **3 928 509** 25.06.2021
(11) **3 928 510** 06.09.2021
(11) **3 928 511** 23.09.2021
(11) **3 928 512** 23.09.2021
(11) **3 928 513** 12.08.2021
(11) **3 928 514** 16.09.2021
(11) **3 928 515** 18.08.2021
(11) **3 928 516** 21.09.2021
(11) **3 928 517** 21.09.2021
(11) **3 928 518** 17.09.2021
(11) **3 928 519** 22.09.2021
(11) **3 928 520** 23.09.2021
(11) **3 928 521** 24.09.2021
(11) **3 928 522** 24.09.2021
(11) **3 928 523** 09.08.2021
(11) **3 928 524** 21.09.2021
(11) **3 928 525** 20.09.2021
(11) **3 928 526** 21.09.2021
(11) **3 928 527** 06.08.2021
(11) **3 928 528** 24.08.2021
(11) **3 928 529** 30.08.2021
(11) **3 928 530** 30.08.2021
(11) **3 928 531** 14.09.2021
(11) **3 928 532** 20.09.2021
(11) **3 928 533** 22.09.2021
(11) **3 928 534** 20.09.2021
(11) **3 928 535** 20.09.2021
(11) **3 928 536** 17.09.2021
(11) **3 928 537** 03.09.2021
(11) **3 928 538** 12.08.2021
(11) **3 928 539** 24.09.2021
(11) **3 928 540** 02.09.2021
(11) **3 928 541** 21.09.2021
(11) **3 928 542** 19.08.2021
(11) **3 928 543** 06.04.2021
(11) **3 928 544** 02.09.2021
(11) **3 928 545** 27.08.2021
(11) **3 928 546** 09.08.2021
(11) **3 928 547** 17.09.2021
(11) **3 928 548** 02.08.2021
(11) **3 928 549** 30.07.2021
(11) **3 928 550** 22.09.2021
(11) **3 928 551** 20.09.2021
(11) **3 928 552** 20.09.2021
(11) **3 928 553** 19.08.2021
(11) **3 928 554** 26.08.2021
(11) **3 928 555** 10.08.2021
(11) **3 928 556** 15.09.2021
(11) **3 928 557** 24.09.2021
(11) **3 928 558** 21.09.2021
(11) **3 928 559** 24.09.2021
(11) **3 928 560** 03.08.2021
(11) **3 928 561** 20.09.2021
(11) **3 928 562** 22.09.2021
(11) **3 928 563** 21.09.2021
(11) **3 928 564** 11.08.2021
(11) **3 928 565** 12.08.2021
(11) **3 928 566** 03.09.2021
(11) **3 928 567** 23.09.2021
(11) **3 928 568** 20.09.2021
(11) **3 928 569** 19.08.2021
(11) **3 928 570** 01.07.2021
(11) **3 928 571** 23.09.2021
(11) **3 928 572** 20.09.2021
(11) **3 928 573** 23.09.2021
(11) **3 928 574** 20.09.2021
(11) **3 928 575** 30.07.2021
(11) **3 928 576** 24.09.2021
(11) **3 928 577** 16.09.2021
(11) **3 928 578** 22.09.2021
(11) **3 928 579** 30.07.2021
(11) **3 928 580** 23.09.2021
(11) **3 928 581** 23.07.2021
(11) **3 928 582** 29.07.2021
(11) **3 928 583** 22.07.2021
(11) **3 928 584** 22.09.2021
(11) **3 928 585** 17.09.2021
(11) **3 928 586** 23.09.2021
(11) **3 928 587** 30.07.2021
(11) **3 928 588** 21.09.2021
(11) **3 928 589** 17.09.2021
(11) **3 928 590** 02.09.2021
(11) **3 928 591** 21.09.2021
(11) **3 928 592** 19.09.2021
(11) **3 928 593** 20.09.2021
(11) **3 928 594** 20.09.2021
(11) **3 928 595** 20.09.2021
(11) **3 928 596** 20.09.2021
(11) **3 928 597** 21.09.2021
(11) **3 928 598** 21.08.2021
(11) **3 928 599** 06.09.2021
(11) **3 928 600** 23.09.2021
(11) **3 928 601** 27.07.2021
(11) **3 928 602** 21.09.2021
(11) **3 928 603** 16.08.2021
(11) **3 928 607** 17.09.2021
(11) **3 928 609** 25.10.2021

(11) **3 928 615**	16.09.2021	(11) **3 928 773**	10.09.2021	(11) **3 928 911**	30.08.2021
(11) **3 928 616**	27.07.2021	(11) **3 928 778**	10.09.2020	(11) **3 928 912**	11.08.2021
(11) **3 928 622**	11.11.2020	(11) **3 928 780**	13.08.2021	(11) **3 928 915**	10.08.2021
(11) **3 928 623**	14.07.2020	(11) **3 928 781**	17.06.2021	(11) **3 928 917**	12.08.2021
(11) **3 928 625**	25.08.2021	(11) **3 928 784**	19.03.2021	(11) **3 928 918**	23.09.2021
(11) **3 928 626**	27.08.2021	(11) **3 928 785**	23.09.2021	(11) **3 928 920**	23.09.2021
(11) **3 928 627**	09.09.2021	(11) **3 928 786**	15.09.2021	(11) **3 928 929**	22.09.2021
(11) **3 928 628**	09.09.2021	(11) **3 928 790**	21.09.2021	(11) **3 928 930**	24.09.2021
(11) **3 928 629**	06.08.2021	(11) **3 928 791**	20.09.2021	(11) **3 928 944**	24.09.2021
(11) **3 928 630**	11.08.2021	(11) **3 928 792**	17.09.2021	(11) **3 928 945**	29.06.2020
(11) **3 928 636**	24.08.2021	(11) **3 928 793**	17.09.2021	(11) **3 928 946**	12.08.2021
(11) **3 928 637**	03.08.2021	(11) **3 928 794**	26.08.2021	(11) **3 928 951**	16.09.2021
(11) **3 928 641**	13.07.2021	(11) **3 928 797**	31.08.2021	(11) **3 928 952**	14.09.2021
(11) **3 928 642**	21.09.2021	(11) **3 928 799**	08.09.2021	(11) **3 928 955**	21.09.2021
(11) **3 928 644**	22.09.2021	(11) **3 928 800**	05.05.2021	(11) **3 928 956**	13.09.2021
(11) **3 928 645**	23.09.2021	(11) **3 928 804**	21.09.2021	(11) **3 928 974**	21.09.2021
(11) **3 928 646**	06.07.2021	(11) **3 928 808**	19.08.2021	(11) **3 928 976**	17.08.2021
(11) **3 928 647**	24.08.2021	(11) **3 928 816**	20.09.2021	(11) **3 928 977**	26.08.2021
(11) **3 928 658**	16.06.2021	(11) **3 928 817**	21.09.2021	(11) **3 928 978**	13.09.2021
(11) **3 928 662**	17.09.2021	(11) **3 928 824**	15.06.2020	(11) **3 928 979**	15.09.2021
(11) **3 928 674**	18.09.2021	(11) **3 928 830**	26.07.2021	(11) **3 928 980**	30.07.2021
(11) **3 928 675**	18.09.2021	(11) **3 928 831**	18.08.2021	(11) **3 928 984**	16.09.2021
(11) **3 928 676**	18.09.2021	(11) **3 928 834**	17.09.2021	(11) **3 928 987**	02.06.2021
(11) **3 928 677**	30.04.2021	(11) **3 928 835**	15.03.2021	(11) **3 928 988**	28.08.2021
(11) **3 928 679**	14.06.2021	(11) **3 928 837**	31.08.2021	(11) **3 928 990**	22.09.2021
(11) **3 928 681**	06.08.2021	(11) **3 928 840**	07.09.2021	(11) **3 928 991**	24.09.2021
(11) **3 928 682**	28.07.2021	(11) **3 928 843**	24.08.2021	(11) **3 928 992**	24.09.2021
(11) **3 928 686**	25.08.2021	(11) **3 928 844**	20.09.2021	(11) **3 928 993**	21.06.2021
(11) **3 928 687**	16.06.2021	(11) **3 928 845**	06.07.2021	(11) **3 928 999**	02.09.2021
(11) **3 928 688**	16.06.2021	(11) **3 928 848**	31.05.2021	(11) **3 929 001**	17.09.2021
(11) **3 928 693**	17.08.2021	(11) **3 928 853**	10.02.2021	(11) **3 929 004**	17.09.2021
(11) **3 928 700**	21.09.2021	(11) **3 928 857**	23.09.2021	(11) **3 929 006**	26.05.2021
(11) **3 928 706**	27.08.2021	(11) **3 928 858**	18.11.2020	(11) **3 929 010**	09.11.2021
(11) **3 928 710**	25.08.2021	(11) **3 928 861**	07.09.2021	(11) **3 929 011**	19.08.2021
(11) **3 928 711**	22.09.2021	(11) **3 928 862**	21.09.2021	(11) **3 929 013**	26.05.2021
(11) **3 928 713**	20.09.2021	(11) **3 928 864**	21.06.2021	(11) **3 929 014**	26.05.2021
(11) **3 928 716**	28.04.2021	(11) **3 928 865**	29.07.2021	(11) **3 929 015**	26.05.2021
(11) **3 928 720**	23.12.2020	(11) **3 928 870**	11.03.2021	(11) **3 929 020**	30.07.2021
(11) **3 928 729**	08.06.2021	(11) **3 928 872**	19.08.2021	(11) **3 929 021**	29.07.2021
(11) **3 928 735**	13.10.2020	(11) **3 928 878**	20.09.2021	(11) **3 929 022**	24.09.2021
(11) **3 928 738**	19.07.2021	(11) **3 928 880**	22.09.2021	(11) **3 929 027**	21.09.2021
(11) **3 928 740**	06.08.2021	(11) **3 928 885**	11.08.2021	(11) **3 929 028**	23.09.2021
(11) **3 928 743**	08.08.2021	(11) **3 928 886**	20.08.2021	(11) **3 929 029**	24.09.2021
(11) **3 928 757**	18.06.2021	(11) **3 928 887**	24.09.2021	(11) **3 929 033**	22.11.2021
(11) **3 928 760**	22.06.2021	(11) **3 928 890**	15.07.2021	(11) **3 929 037**	13.08.2021
(11) **3 928 762**	18.09.2021	(11) **3 928 891**	04.08.2021	(11) **3 929 039**	10.09.2021
(11) **3 928 763**	29.09.2021	(11) **3 928 892**	04.08.2021	(11) **3 929 041**	10.08.2021
(11) **3 928 765**	09.08.2021	(11) **3 928 901**	23.08.2021	(11) **3 929 045**	07.07.2021
(11) **3 928 766**	18.05.2021	(11) **3 928 906**	20.08.2021	(11) **3 929 046**	18.08.2021
(11) **3 928 767**	20.08.2021	(11) **3 928 907**	25.06.2021	(11) **3 929 049**	15.09.2021
(11) **3 928 769**	25.08.2021	(11) **3 928 908**	05.08.2021	(11) **3 929 054**	23.09.2021
(11) **3 928 770**	01.06.2021	(11) **3 928 910**	20.08.2021	(11) **3 929 057**	12.04.2021

(11) **3 929 058** 24.03.2020
(11) **3 929 062** 29.11.2019
(11) **3 929 063** 20.09.2021
(11) **3 929 064** 21.09.2021
(11) **3 929 066** 20.09.2021
(11) **3 929 068** 05.08.2021
(11) **3 929 069** 20.08.2021
(11) **3 929 071** 23.09.2021
(11) **3 929 074** 23.06.2021
(11) **3 929 077** 15.12.2020
(11) **3 929 078** 15.12.2020
(11) **3 929 079** 06.08.2021
(11) **3 929 081** 27.11.2020
(11) **3 929 089** 14.05.2021
(11) **3 929 091** 10.08.2021
(11) **3 929 093** 19.08.2021
(11) **3 929 097** 15.09.2021
(11) **3 929 099** 18.06.2021
(11) **3 929 103** 13.08.2021
(11) **3 929 109** 02.08.2021
(11) **3 929 117** 19.08.2021
(11) **3 929 118** 20.08.2021
(11) **3 929 120** 21.07.2021
(11) **3 929 121** 15.07.2021
(11) **3 929 122** 21.09.2021
(11) **3 929 124** 20.09.2021
(11) **3 929 126** 29.04.2021
(11) **3 929 129** 20.09.2021
(11) **3 929 147** 12.07.2021
(11) **3 929 152** 23.09.2021
(11) **3 929 153** 12.08.2021
(11) **3 929 154** 16.08.2021
(11) **3 929 155** 17.08.2021
(11) **3 929 157** 18.08.2021
(11) **3 929 158** 18.08.2021
(11) **3 929 159** 18.08.2021
(11) **3 929 161** 16.09.2021
(11) **3 929 162** 20.09.2021
(11) **3 929 164** 26.06.2020
(11) **3 929 170** 02.06.2021
(11) **3 929 171** 03.09.2021
(11) **3 929 172** 20.09.2021
(11) **3 929 178** 22.09.2021
(11) **3 929 180** 21.09.2021
(11) **3 929 181** 05.08.2021
(11) **3 929 182** 21.09.2021
(11) **3 929 183** 17.09.2021
(11) **3 929 185** 26.07.2021
(11) **3 929 188** 26.03.2021
(11) **3 929 191** 17.08.2021
(11) **3 929 193** 16.07.2021
(11) **3 929 195** 26.08.2021
(11) **3 929 196** 26.07.2021
(11) **3 929 198** 13.09.2021
(11) **3 929 199** 18.08.2021
(11) **3 929 200** 24.09.2021
(11) **3 929 201** 09.08.2021
(11) **3 929 202** 20.07.2021
(11) **3 929 204** 17.09.2021
(11) **3 929 205** 12.08.2021
(11) **3 929 210** 21.09.2021
(11) **3 929 211** 21.05.2021
(11) **3 929 212** 21.09.2021
(11) **3 929 213** 15.09.2021
(11) **3 929 214** 24.09.2021
(11) **3 929 215** 24.09.2021
(11) **3 929 220** 17.08.2021
(11) **3 929 221** 23.09.2021
(11) **3 929 222** 24.09.2021
(11) **3 929 223** 20.09.2021
(11) **3 929 224** 14.09.2021
(11) **3 929 225** 27.05.2021
(11) **3 929 226** 15.06.2021
(11) **3 929 227** 23.09.2021
(11) **3 929 228** 07.09.2021
(11) **3 929 229** 12.08.2021
(11) **3 929 230** 10.06.2021
(11) **3 929 231** 10.06.2021
(11) **3 929 232** 10.06.2021
(11) **3 929 234** 15.09.2021
(11) **3 929 237** 04.08.2021
(11) **3 929 238** 02.09.2021
(11) **3 929 240** 22.09.2021
(11) **3 929 241** 09.08.2021
(11) **3 929 242** 19.09.2021
(11) **3 929 243** 29.09.2021
(11) **3 929 244** 05.07.2021
(11) **3 929 252** 18.08.2021
(11) **3 929 254** 14.06.2021
(11) **3 929 255** 04.08.2021
(11) **3 929 259** 19.07.2021
(11) **3 929 260** 04.09.2021
(11) **3 929 262** 16.09.2021
(11) **3 929 263** 03.09.2021
(11) **3 929 265** 13.07.2021
(11) **3 929 266** 20.08.2021
(11) **3 929 270** 26.08.2021
(11) **3 929 273** 07.07.2021
(11) **3 929 275** 27.08.2021
(11) **3 929 276** 10.08.2021
(11) **3 929 282** 22.06.2021
(11) **3 929 284** 09.09.2021
(11) **3 929 287** 08.06.2021
(11) **3 929 292** 31.05.2021
(11) **3 929 293** 22.01.2021
(11) **3 929 296** 25.05.2021
(11) **3 929 297** 24.09.2021
(11) **3 929 299** 10.03.2021
(11) **3 929 301** 06.07.2021
(11) **3 929 305** 14.06.2021
(11) **3 929 309** 27.08.2021
(11) **3 929 312** 23.09.2021
(11) **3 929 313** 20.09.2021
(11) **3 929 314** 12.08.2021
(11) **3 929 315** 04.07.2021
(11) **3 929 317** 09.09.2021
(11) **3 929 318** 09.10.2020
(11) **3 929 319** 19.08.2021
(11) **3 929 320** 23.09.2021
(11) **3 929 321** 06.09.2021
(11) **3 929 322** 25.06.2021
(11) **3 929 323** 11.06.2021
(11) **3 929 324** 26.07.2020
(11) **3 929 327** 24.09.2021
(11) **3 929 328** 24.06.2021
(11) **3 929 330** 17.09.2021
(11) **3 929 331** 26.05.2021
(11) **3 929 332** 23.03.2021
(11) **3 929 336** 22.09.2021
(11) **3 929 338** 23.06.2021
(11) **3 929 339** 24.09.2021
(11) **3 929 348** 30.04.2021
(11) **3 929 352** 10.06.2021
(11) **3 929 354** 21.09.2021
(11) **3 929 362** 22.09.2021
(11) **3 929 366** 20.09.2021
(11) **3 929 367** 23.08.2021
(11) **3 929 387** 18.06.2021
(11) **3 929 398** 22.06.2021
(11) **3 929 399** 17.12.2020
(11) **3 929 401** 09.06.2021
(11) **3 929 404** 04.05.2021
(11) **3 929 411** 08.06.2021
(11) **3 929 413** 24.08.2021
(11) **3 929 417** 23.09.2021
(11) **3 929 418** 09.06.2021
(11) **3 929 422** 22.09.2021
(11) **3 929 423** 22.09.2021
(11) **3 929 424** 22.09.2021
(11) **3 929 429** 24.06.2021
(11) **3 929 432** 21.09.2021
(11) **3 929 451** 18.08.2021
(11) **3 929 454** 23.08.2021
(11) **3 929 456** 16.08.2021
(11) **3 929 460** 20.09.2021
(11) **3 929 467** 08.06.2021

(11) **3 929 473** 10.03.2021
(11) **3 929 474** 16.08.2021
(11) **3 929 476** 24.08.2021
(11) **3 929 477** 25.11.2020
(11) **3 929 478** 20.08.2021
(11) **3 929 479** 18.06.2021
(11) **3 929 483** 02.09.2020
(11) **3 929 484** 19.08.2021
(11) **3 929 485** 09.08.2021
(11) **3 929 489** 18.08.2021
(11) **3 929 490** 18.08.2021
(11) **3 929 491** 19.08.2021
(11) **3 929 494** 10.08.2021
(11) **3 929 496** 18.02.2021
(11) **3 929 497** 20.09.2021
(11) **3 929 498** 23.08.2021
(11) **3 929 500** 20.09.2021
(11) **3 929 504** 21.05.2021
(11) **3 929 505** 20.09.2021
(11) **3 929 506** 12.08.2021
(11) **3 929 507** 20.09.2021
(11) **3 929 509** 24.09.2021
(11) **3 929 510** 24.09.2021
(11) **3 929 511** 24.09.2021
(11) **3 929 512** 24.09.2021
(11) **3 929 513** 24.09.2021
(11) **3 929 516** 18.08.2021
(11) **3 929 528** 05.07.2021
(11) **3 929 529** 16.09.2021
(11) **3 929 531** 22.09.2021
(11) **3 929 535** 09.06.2021
(11) **3 929 536** 09.07.2021
(11) **3 929 539** 22.06.2020
(11) **3 929 542** 11.06.2021
(11) **3 929 546** 09.08.2021
(11) **3 929 548** 22.06.2020
(11) **3 929 556** 15.09.2021
(11) **3 929 560** 10.08.2021
(11) **3 929 561** 16.06.2021
(11) **3 929 570** 09.09.2021
(11) **3 929 573** 17.08.2021
(11) **3 929 574** 17.08.2021
(11) **3 929 577** 21.09.2021
(11) **3 929 578** 16.08.2021
(11) **3 929 579** 03.08.2021
(11) **3 929 581** 23.09.2021
(11) **3 929 582** 23.09.2021
(11) **3 929 583** 23.09.2021
(11) **3 929 586** 16.09.2020
(11) **3 929 588** 14.07.2021
(11) **3 929 590** 01.04.2021
(11) **3 929 591** 19.08.2021
(11) **3 929 592** 29.04.2021
(11) **3 929 596** 10.06.2021
(11) **3 929 598** 20.09.2021
(11) **3 929 601** 20.09.2021
(11) **3 929 602** 21.09.2021
(11) **3 929 603** 25.06.2021
(11) **3 929 605** 14.09.2021
(11) **3 929 606** 23.09.2021
(11) **3 929 615** 14.04.2021
(11) **3 929 617** 09.04.2021
(11) **3 929 623** 27.01.2021
(11) **3 929 625** 25.03.2021
(11) **3 929 629** 10.09.2021
(11) **3 929 630** 22.06.2020
(11) **3 929 631** 22.06.2020
(11) **3 929 633** 08.01.2021
(11) **3 929 634** 03.06.2021
(11) **3 929 635** 23.03.2021
(11) **3 929 636** 29.03.2021
(11) **3 929 637** 30.07.2021
(11) **3 929 640** 20.06.2021
(11) **3 929 642** 29.07.2021
(11) **3 929 643** 20.08.2021
(11) **3 929 646** 23.09.2021
(11) **3 929 647** 12.08.2021
(11) **3 929 649** 28.01.2021
(11) **3 929 650** 13.06.2021
(11) **3 929 651** 13.08.2021
(11) **3 929 653** 22.06.2021
(11) **3 929 662** 20.09.2021
(11) **3 929 663** 15.07.2021
(11) **3 929 668** 18.06.2021
(11) **3 929 669** 30.08.2021
(11) **3 929 670** 22.09.2021
(11) **3 929 672** 08.06.2021
(11) **3 929 675** 17.08.2021
(11) **3 929 676** 10.06.2021
(11) **3 929 678** 14.09.2021
(11) **3 929 687** 11.08.2021
(11) **3 929 688** 27.07.2021
(11) **3 929 689** 09.08.2021
(11) **3 929 691** 23.06.2021
(11) **3 929 700** 22.09.2021
(11) **3 929 703** 22.09.2021
(11) **3 929 707** 17.09.2021
(11) **3 929 712** 12.08.2021
(11) **3 929 714** 10.09.2021
(11) **3 929 715** 08.09.2021
(11) **3 929 716** 24.09.2021
(11) **3 929 717** 20.09.2021
(11) **3 929 720** 14.06.2021
(11) **3 929 724** 18.07.2021
(11) **3 929 729** 14.06.2021
(11) **3 929 730** 23.09.2021
(11) **3 929 737** 22.09.2021
(11) **3 929 739** 26.03.2021
(11) **3 929 751** 20.09.2021
(11) **3 929 752** 23.09.2021
(11) **3 929 753** 01.03.2021
(11) **3 929 754** 23.09.2021
(11) **3 929 759** 01.04.2021
(11) **3 929 762** 21.09.2021
(11) **3 929 765** 23.04.2021
(11) **3 929 766** 12.08.2021
(11) **3 929 768** 17.03.2021
(11) **3 929 769** 25.03.2021
(11) **3 929 774** 29.04.2021
(11) **3 929 776** 15.09.2021
(11) **3 929 777** 20.09.2021
(11) **3 929 778** 20.08.2021
(11) **3 929 779** 30.04.2021
(11) **3 929 780** 20.09.2021
(11) **3 929 782** 22.03.2021
(11) **3 929 783** 04.06.2021
(11) **3 929 785** 09.02.2021
(11) **3 929 797** 30.04.2021
(11) **3 929 798** 30.04.2021
(11) **3 929 799** 30.04.2021
(11) **3 929 800** 03.02.2021
(11) **3 929 801** 14.04.2021
(11) **3 929 805** 24.03.2021
(11) **3 929 809** 24.06.2021
(11) **3 929 810** 03.11.2021
(11) **3 929 812** 05.05.2021
(11) **3 929 813** 03.11.2021
(11) **3 929 816** 12.09.2020
(11) **3 929 817** 20.05.2021
(11) **3 929 818** 21.09.2021
(11) **3 929 819** 11.12.2020
(11) **3 929 820** 11.12.2020
(11) **3 929 821** 14.12.2020
(11) **3 929 823** 10.11.2021
(11) **3 929 825** 04.01.2021
(11) **3 929 829** 17.06.2021
(11) **3 929 830** 22.03.2021
(11) **3 929 834** 14.01.2021
(11) **3 929 836** 01.10.2021
(11) **3 929 837** 17.06.2021
(11) **3 929 844** 25.06.2021
(11) **3 929 845** 22.06.2021
(11) **3 929 847** 24.03.2021
(11) **3 929 848** 08.01.2021
(11) **3 929 852** 10.08.2021
(11) **3 929 854** 10.08.2021

(11) **3 929 855** 10.08.2021
(11) **3 929 857** 10.09.2021
(11) **3 929 858** 20.09.2021
(11) **3 929 859** 20.09.2021
(11) **3 929 860** 20.09.2021
(11) **3 929 861** 20.09.2021
(11) **3 929 865** 14.06.2021
(11) **3 929 867** 21.09.2021
(11) **3 929 868** 03.09.2021
(11) **3 929 869** 27.08.2021
(11) **3 929 871** 24.09.2021
(11) **3 929 875** 22.04.2021
(11) **3 929 876** 26.04.2021
(11) **3 929 878** 24.09.2021
(11) **3 929 881** 02.09.2021
(11) **3 929 882** 14.09.2021
(11) **3 929 885** 25.08.2021
(11) **3 929 886** 28.06.2021
(11) **3 929 892** 10.07.2020
(11) **3 929 894** 17.09.2020
(11) **3 929 895** 16.08.2021
(11) **3 929 896** 20.08.2021
(11) **3 929 897** 07.09.2021
(11) **3 929 900** 16.08.2021
(11) **3 929 905** 06.11.2020
(11) **3 929 908** 30.10.2020
(11) **3 929 909** 11.06.2021
(11) **3 929 911** 11.06.2021
(11) **3 929 913** 13.08.2021
(11) **3 929 914** 13.08.2021
(11) **3 929 917** 20.09.2021
(11) **3 929 918** 17.09.2021
(11) **3 929 919** 24.09.2021
(11) **3 929 921** 20.09.2021
(11) **3 929 922** 20.09.2021
(11) **3 929 924** 21.09.2021
(11) **3 929 925** 24.09.2021
(11) **3 929 926** 23.09.2021
(11) **3 929 933** 27.08.2021
(11) **3 929 934** 27.08.2021
(11) **3 929 935** 27.08.2021
(11) **3 929 936** 17.06.2021
(11) **3 929 940** 04.06.2021
(11) **3 929 943** 17.09.2021
(11) **3 929 944** 17.08.2021
(11) **3 929 954** 18.05.2021
(11) **3 929 956** 16.09.2021
(11) **3 929 957** 16.09.2021
(11) **3 929 958** 27.07.2021
(11) **3 929 959** 27.07.2021
(11) **3 929 961** 10.09.2021
(11) **3 929 966** 18.08.2021
(11) **3 929 967** 30.06.2021
(11) **3 929 970** 23.06.2021
(11) **3 929 974** 03.08.2021
(11) **3 929 975** 20.09.2021
(11) **3 929 976** 20.09.2021
(11) **3 929 977** 23.06.2021
(11) **3 929 978** 21.09.2021
(11) **3 929 983** 09.09.2021
(11) **3 929 988** 17.08.2021
(11) **3 929 989** 24.08.2021
(11) **3 929 990** 19.09.2021
(11) **3 929 992** 07.12.2020
(11) **3 929 993** 29.10.2020
(11) **3 930 001** 24.06.2021
(11) **3 930 009** 23.09.2021
(11) **3 930 011** 22.09.2021
(11) **3 930 012** 12.08.2021
(11) **3 930 014** 01.02.2021
(11) **3 930 018** 09.09.2021
(11) **3 930 020** 18.08.2021
(11) **3 930 021** 04.08.2021
(11) **3 930 025** 20.09.2021
(11) **3 930 026** 24.09.2021
(11) **3 930 027** 24.09.2021
(11) **3 930 028** 20.09.2021
(11) **3 930 029** 11.12.2020
(11) **3 930 030** 22.09.2021
(11) **3 930 031** 21.09.2021
(11) **3 930 032** 24.06.2021
(11) **3 930 033** 13.09.2021
(11) **3 930 034** 12.07.2021
(11) **3 930 035** 25.05.2021
(11) **3 930 038** 08.07.2021
(11) **3 930 039** 07.09.2021
(11) **3 930 040** 27.08.2021
(11) **3 930 041** 07.09.2021
(11) **3 930 042** 21.09.2021
(11) **3 930 044** 18.12.2020
(11) **3 930 046** 28.06.2021
(11) **3 930 048** 11.08.2021
(11) **3 930 049** 30.08.2021
(11) **3 930 050** 07.09.2021
(11) **3 930 051** 12.07.2021
(11) **3 930 052** 11.06.2021
(11) **3 930 053** 22.09.2021
(11) **3 930 054** 18.08.2021
(11) **3 930 055** 13.07.2021
(11) **3 930 056** 24.09.2021
(11) **3 930 057** 22.09.2021
(11) **3 930 058** 22.09.2021
(11) **3 930 060** 20.08.2021
(11) **3 930 062** 20.09.2021
(11) **3 930 063** 29.04.2021
(11) **3 930 064** 29.04.2021
(11) **3 930 065** 15.07.2021
(11) **3 930 066** 21.09.2021
(11) **3 930 067** 30.08.2021
(11) **3 930 068** 20.09.2021
(11) **3 930 069** 23.09.2021
(11) **3 930 070** 26.07.2021
(11) **3 930 071** 24.06.2021
(11) **3 930 072** 12.08.2021
(11) **3 930 073** 16.09.2021
(11) **3 930 074** 20.09.2021
(11) **3 930 075** 20.09.2021
(11) **3 930 076** 24.09.2021
(11) **3 930 077** 23.09.2021
(11) **3 930 078** 23.06.2021
(11) **3 930 079** 22.09.2021
(11) **3 930 080** 24.09.2021
(11) **3 930 081** 20.09.2021
(11) **3 930 082** 20.09.2021
(11) **3 930 083** 20.09.2021
(11) **3 930 084** 20.09.2021
(11) **3 930 085** 29.04.2021
(11) **3 930 086** 21.09.2021
(11) **3 930 087** 27.05.2021
(11) **3 930 088** 22.09.2021
(11) **3 930 089** 08.09.2021
(11) **3 930 090** 20.09.2021
(11) **3 930 091** 21.09.2021
(11) **3 930 092** 26.03.2021
(11) **3 930 095** 16.08.2021
(11) **3 930 096** 12.11.2021
(11) **3 930 097** 11.06.2021
(11) **3 930 100** 21.06.2021
(11) **3 930 102** 21.06.2021
(11) **3 930 103** 24.09.2021
(11) **3 930 116** 23.09.2021
(11) **3 930 117** 15.09.2021
(11) **3 930 119** 06.08.2021
(11) **3 930 120** 20.09.2021
(11) **3 930 121** 18.08.2021
(11) **3 930 122** 18.08.2021
(11) **3 930 125** 18.08.2021
(11) **3 930 128** 05.08.2021
(11) **3 930 129** 20.08.2021
(11) **3 930 131** 22.09.2021
(11) **3 930 133** 12.04.2021
(11) **3 930 135** 21.09.2021
(11) **3 930 138** 08.09.2021
(11) **3 930 140** 20.09.2021
(11) **3 930 145** 20.09.2021
(11) **3 930 146** 22.09.2021

(11) **3 930 148** 19.09.2021
(11) **3 930 150** 26.07.2021
(11) **3 930 151** 21.09.2021
(11) **3 930 153** 27.04.2021
(11) **3 930 154** 30.06.2021
(11) **3 930 155** 14.07.2021
(11) **3 930 158** 14.05.2021
(11) **3 930 162** 07.06.2021
(11) **3 930 164** 11.08.2021
(11) **3 930 166** 16.09.2021
(11) **3 930 168** 18.08.2021
(11) **3 930 169** 29.07.2021
(11) **3 930 170** 23.08.2021
(11) **3 930 172** 25.05.2021
(11) **3 930 174** 18.08.2021
(11) **3 930 175** 18.06.2021
(11) **3 930 176** 21.09.2021
(11) **3 930 181** 18.08.2021
(11) **3 930 182** 20.09.2021
(11) **3 930 183** 18.08.2021
(11) **3 930 188** 19.08.2021
(11) **3 930 189** 24.09.2021
(11) **3 930 193** 21.09.2021
(11) **3 930 194** 30.12.2020
(11) **3 930 199** 21.09.2021
(11) **3 930 205** 02.02.2021
(11) **3 930 208** 05.08.2021
(11) **3 930 209** 13.09.2021
(11) **3 930 210** 22.09.2021
(11) **3 930 211** 23.09.2021
(11) **3 930 213** 07.09.2021
(11) **3 930 214** 08.09.2021
(11) **3 930 215** 21.09.2021
(11) **3 930 216** 23.09.2021
(11) **3 930 219** 23.09.2021
(11) **3 930 221** 22.09.2021
(11) **3 930 223** 24.09.2021
(11) **3 930 230** 23.09.2021
(11) **3 930 232** 23.08.2021
(11) **3 930 235** 21.09.2021
(11) **3 930 237** 17.08.2021
(11) **3 930 238** 18.08.2021
(11) **3 930 241** 10.09.2021
(11) **3 930 242** 21.09.2021
(11) **3 930 246** 02.08.2021
(11) **3 930 248** 16.08.2021
(11) **3 930 250** 17.08.2021
(11) **3 930 251** 09.07.2021
(11) **3 930 255** 18.02.2021
(11) **3 930 258** 23.09.2021
(11) **3 930 260** 21.09.2021
(11) **3 930 261** 20.09.2021
(11) **3 930 262** 23.09.2021
(11) **3 930 267** 23.08.2021
(11) **3 930 270** 24.06.2021
(11) **3 930 273** 20.08.2021
(11) **3 930 274** 08.09.2021
(11) **3 930 275** 08.09.2021
(11) **3 930 277** 23.09.2021
(11) **3 930 278** 22.09.2021
(11) **3 930 283** 23.09.2021
(11) **3 930 284** 22.09.2021
(11) **3 930 290** 18.08.2021
(11) **3 930 294** 03.05.2021
(11) **3 930 295** 17.09.2021
(11) **3 930 296** 24.09.2021
(11) **3 930 297** 21.09.2021
(11) **3 930 298** 03.09.2021
(11) **3 930 299** 22.09.2021
(11) **3 930 301** 20.09.2021
(11) **3 930 302** 05.08.2021
(11) **3 930 303** 08.07.2021
(11) **3 930 306** 19.10.2021
(11) **3 930 307** 20.01.2021
(11) **3 930 310** 12.08.2021
(11) **3 930 311** 17.06.2021
(11) **3 930 316** 14.09.2021
(11) **3 930 318** 16.08.2021
(11) **3 930 319** 23.09.2021
(11) **3 930 321** 22.09.2021
(11) **3 930 323** 22.09.2021
(11) **3 930 324** 21.09.2021
(11) **3 930 327** 24.09.2021
(11) **3 930 329** 22.09.2021
(11) **3 930 331** 22.09.2021
(11) **3 930 332** 31.05.2021
(11) **3 930 333** 16.08.2021
(11) **3 930 334** 13.07.2021
(11) **3 930 335** 20.09.2021
(11) **3 930 336** 29.09.2020
(11) **3 930 337** 08.04.2021
(11) **3 930 339** 21.09.2021
(11) **3 930 341** 20.09.2021
(11) **3 930 344** 17.08.2021
(11) **3 930 345** 17.09.2021
(11) **3 930 353** 20.09.2021
(11) **3 930 356** 22.09.2021
(11) **3 930 357** 21.09.2021
(11) **3 930 359** 23.09.2021
(11) **3 930 360** 22.09.2021
(11) **3 930 362** 21.09.2021
(11) **3 930 363** 22.09.2021
(11) **3 930 365** 15.09.2021
(11) **3 930 366** 20.09.2021
(11) **3 930 367** 21.09.2021
(11) **3 930 368** 24.09.2021
(11) **3 930 369** 21.09.2021
(11) **3 930 370** 22.09.2021
(11) **3 930 371** 14.09.2021
(11) **3 930 372** 15.09.2021
(11) **3 930 373** 24.09.2021
(11) **3 930 374** 21.09.2021
(11) **3 930 377** 23.09.2021
(11) **3 930 378** 22.09.2021
(11) **3 930 380** 20.09.2021
(11) **3 930 383** 22.09.2021
(11) **3 930 384** 13.08.2021
(11) **3 930 385** 16.08.2021
(11) **3 930 386** 30.07.2021
(11) **3 930 387** 27.08.2021
(11) **3 930 388** 22.09.2021
(11) **3 930 391** 17.06.2021
(11) **3 930 392** 11.09.2020
(11) **3 930 393** 27.07.2021
(11) **3 930 394** 19.08.2021
(11) **3 930 395** 21.09.2021
(11) **3 930 396** 20.09.2021
(11) **3 930 397** 21.09.2021
(11) **3 930 398** 24.09.2021
(11) **3 930 399** 23.09.2021
(11) **3 930 401** 16.08.2021
(11) **3 930 403** 23.09.2021
(11) **3 930 407** 21.09.2021
(11) **3 930 408** 24.08.2021
(11) **3 930 410** 17.06.2021
(11) **3 930 411** 23.09.2021
(11) **3 930 412** 08.09.2021
(11) **3 930 413** 18.08.2021
(11) **3 930 414** 21.09.2021
(11) **3 930 415** 20.09.2021
(11) **3 930 416** 12.08.2021
(11) **3 930 418** 20.09.2021
(11) **3 930 419** 21.09.2021
(11) **3 930 422** 03.08.2021
(11) **3 930 425** 24.06.2021
(11) **3 930 426** 27.05.2021
(11) **3 930 427** 21.09.2021
(11) **3 930 431** 21.09.2021
(11) **3 930 433** 04.06.2021
(11) **3 930 435** 15.07.2021
(11) **3 930 436** 09.08.2021
(11) **3 930 438** 19.08.2021
(11) **3 930 439** 12.08.2021

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 512 096** 05.10.2021
(11) **1 969 499** 22.11.2021
(11) **1 983 457** 19.11.2021
(11) **2 156 351** 21.10.2021
(11) **2 174 506** 04.11.2021
(11) **2 227 905** 29.06.2021
(11) **2 238 753** 11.11.2021
(11) **2 283 610** 01.10.2021
(11) **2 438 571** 10.09.2021
(11) **2 488 471** 03.12.2020
(11) **2 523 650** 19.04.2021
(11) **2 529 362** 17.11.2021
(11) **2 578 673** 20.08.2021
(11) **2 587 426** 12.11.2021
(11) **2 606 398** 02.11.2021
(11) **2 709 738** 17.06.2021
(11) **2 840 563** 11.10.2021
(11) **2 860 977** 10.09.2021
(11) **2 922 216** 14.07.2021
(11) **2 927 857** 29.10.2021
(11) **2 960 394** 19.10.2021
(11) **2 996 333** 26.08.2021
(11) **2 998 849** 30.06.2021
(11) **3 005 185** 29.06.2021
(11) **3 007 346** 20.05.2021
(11) **3 025 258** 01.07.2021
(11) **3 029 068** 25.06.2016
(11) **3 056 981** 20.08.2021
(11) **3 080 049** 23.04.2021
(11) **3 108 541** 30.06.2021
(11) **3 166 026** 19.07.2021
(11) **3 178 017** 23.08.2021
(11) **3 195 223** 29.10.2021
(11) **3 201 078** 20.08.2021
(11) **3 224 793** 25.06.2021
(11) **3 249 454** 24.06.2021
(11) **3 264 611** 20.05.2021
(11) **3 291 031** 11.11.2021
(11) **3 301 595** 21.08.2021
(11) **3 304 329** 01.07.2021
(11) **3 314 803** 22.08.2021
(11) **3 340 224** 15.07.2021
(11) **3 354 075** 23.08.2021
(11) **3 365 785** 20.08.2021
(11) **3 400 538** 23.11.2021
(11) **3 410 381** 26.08.2021
(11) **3 484 181** 29.06.2021
(11) **3 489 595** 23.08.2021
(11) **3 498 358** 20.08.2021
(11) **3 657 444** 20.05.2021
(11) **3 671 730** 22.08.2021
(11) **3 855 067** 15.08.2021
(11) **3 855 515** 15.08.2021
(11) **3 858 336** 23.08.2021

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 352 412** 24.11.2021
(11) **2 531 276** 24.11.2021
(11) **2 613 791** 19.11.2021
(11) **2 668 218** 23.11.2021
(11) **2 775 435** 17.11.2021
(11) **2 954 457** 19.11.2021
(11) **3 083 833** 23.11.2021
(11) **3 104 188** 17.11.2021
(11) **3 106 779** 23.11.2021
(11) **3 109 862** 19.11.2021
(11) **3 140 779** 19.11.2021
(11) **3 142 696** 19.11.2021
(11) **3 156 742** 18.11.2021
(11) **3 161 731** 25.11.2021
(11) **3 187 496** 18.11.2021
(11) **3 210 036** 23.11.2021
(11) **3 261 657** 19.11.2021
(11) **3 282 663** 22.11.2021
(11) **3 294 140** 23.11.2021
(11) **3 298 567** 23.11.2021
(11) **3 305 750** 22.11.2021
(11) **3 316 682** 22.11.2021
(11) **3 326 509** 19.11.2021
(11) **3 333 396** 24.11.2021
(11) **3 335 073** 22.11.2021
(11) **3 351 589** 24.11.2021
(11) **3 363 558** 22.11.2021
(11) **3 383 089** 19.11.2021
(11) **3 383 993** 18.11.2021
(11) **3 398 204** 17.11.2021
(11) **3 399 621** 22.11.2021
(11) **3 400 134** 17.11.2021
(11) **3 404 542** 22.11.2021
(11) **3 409 117** 19.11.2021
(11) **3 410 604** 22.11.2021
(11) **3 419 785** 18.11.2021
(11) **3 472 767** 25.11.2021
(11) **3 474 101** 24.11.2021
(11) **3 481 090** 24.11.2021
(11) **3 482 838** 24.11.2021
(11) **3 482 839** 24.11.2021
(11) **3 489 673** 23.11.2021
(11) **3 496 620** 23.11.2021
(11) **3 497 588** 19.11.2021
(11) **3 497 664** 23.11.2021
(11) **3 500 074** 15.11.2021
(11) **3 513 255** 23.11.2021
(11) **3 521 457** 23.11.2021
(11) **3 521 505** 24.11.2021
(11) **3 523 676** 24.11.2021
(11) **3 529 774** 25.11.2021
(11) **3 530 509** 18.11.2021
(11) **3 533 520** 18.11.2021
(11) **3 535 670** 24.11.2021
(11) **3 541 056** 23.11.2021
(11) **3 542 340** 19.11.2021
(11) **3 543 909** 22.11.2021
(11) **3 545 683** 24.11.2021
(11) **3 547 519** 25.11.2021
(11) **3 551 055** 25.11.2021
(11) **3 563 354** 24.11.2021
(11) **3 571 632** 19.11.2021
(11) **3 575 388** 23.11.2021
(11) **3 584 446** 22.11.2021
(11) **3 586 160** 19.11.2021
(11) **3 591 954** 22.11.2021
(11) **3 593 719** 18.11.2021
(11) **3 602 303** 19.11.2021
(11) **3 608 610** 21.11.2021
(11) **3 611 684** 22.11.2021
(11) **3 619 645** 23.11.2021
(11) **3 629 188** 22.11.2021
(11) **3 632 177** 25.11.2021
(11) **3 637 316** 23.11.2021
(11) **3 638 526** 24.11.2021
(11) **3 644 254** 25.11.2021
(11) **3 655 878** 25.11.2021
(11) **3 673 954** 24.11.2021
(11) **3 674 360** 24.11.2021
(11) **3 677 653** 24.11.2021
(11) **3 679 506** 25.11.2021
(11) **3 690 130** 19.11.2021
(11) **3 690 621** 23.11.2021
(11) **3 690 781** 24.11.2021
(11) **3 692 319** 23.11.2021
(11) **3 692 564** 23.11.2021
(11) **3 693 738** 23.11.2021
(11) **3 703 520** 24.11.2021
(11) **3 705 946** 24.11.2021

(11) **3 720 211** 25.11.2021
(11) **3 724 742** 19.11.2021
(11) **3 728 241** 24.11.2021
(11) **3 743 274** 22.11.2021
(11) **3 754 245** 23.11.2021
(11) **3 757 180** 24.11.2021
(11) **3 764 752** 25.11.2021
(11) **3 777 683** 23.11.2021
(11) **3 784 457** 24.11.2021
(11) **3 797 767** 20.11.2021
(11) **3 814 150** 22.11.2021
(11) **3 815 607** 23.11.2021
(11) **3 823 398** 19.11.2021
(11) **3 838 118** 25.11.2021
(11) **3 840 008** 24.11.2021
(11) **3 843 541** 25.11.2021
(11) **3 845 590** 24.11.2021
(11) **3 845 781** 23.11.2021
(11) **3 845 782** 24.11.2021
(11) **3 845 785** 23.11.2021
(11) **3 845 786** 24.11.2021
(11) **3 846 078** 22.11.2021
(11) **3 858 334** 17.11.2021
(11) **3 860 919** 18.11.2021
(11) **3 860 922** 18.11.2021
(11) **3 864 540** 19.11.2021
(11) **3 867 915** 24.11.2021
(11) **3 870 673** 24.11.2021
(11) **3 870 877** 23.11.2021
(11) **3 871 107** 19.11.2021
(11) **3 871 772** 24.11.2021
(11) **3 874 382** 18.11.2021
(11) **3 875 979** 23.11.2021
(11) **3 877 431** 18.11.2021
(11) **3 891 254** 19.11.2021
(11) **3 892 275** 25.11.2021
(11) **3 893 569** 22.11.2021
(11) **3 895 771** 23.11.2021
(11) **3 901 875** 23.11.2021
(11) **3 909 950** 22.11.2021
(11) **3 910 658** 19.11.2021
(11) **3 911 299** 22.11.2021
(11) **3 911 326** 22.11.2021
(11) **3 915 496** 18.11.2021
(11) **3 919 800** 19.11.2021
(11) **3 926 812** 25.11.2021

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 467 673** 03.08.2021
(11) **1 915 049** 27.07.2021
(11) **2 060 122** 03.08.2021
(11) **2 083 503** 03.08.2021
(11) **2 128 964** 05.08.2021
(11) **2 155 317** 22.07.2021
(11) **2 160 695** 29.05.2021
(11) **2 204 253** 03.08.2021
(11) **2 325 981** 05.08.2021
(11) **2 340 264** 30.07.2021
(11) **2 349 017** 30.07.2021
(11) **2 373 375** 06.08.2021
(11) **2 389 108** 20.07.2021
(11) **2 389 444** 03.08.2021
(11) **2 464 076** 03.08.2021
(11) **2 506 381** 03.08.2021
(11) **2 525 727** 03.08.2021
(11) **2 535 384** 20.07.2021
(11) **2 549 283** 21.07.2021
(11) **2 549 547** 03.08.2021
(11) **2 585 261** 23.07.2021
(11) **2 612 709** 21.07.2021
(11) **2 612 793** 03.08.2021
(11) **2 616 840** 08.07.2021
(11) **2 623 370** 03.08.2021
(11) **2 624 456** 03.08.2021
(11) **2 624 457** 03.08.2021
(11) **2 637 083** 04.08.2021
(11) **2 642 289** 20.07.2021
(11) **2 647 336** 04.08.2021
(11) **2 649 009** 03.08.2021
(11) **2 659 642** 03.08.2021
(11) **2 663 371** 03.08.2021
(11) **2 663 607** 03.08.2021
(11) **2 663 877** 03.08.2021
(11) **2 665 201** 03.08.2021
(11) **2 665 755** 16.07.2021
(11) **2 666 224** 03.08.2021
(11) **2 668 246** 03.08.2021
(11) **2 670 632** 03.08.2021
(11) **2 678 763** 03.08.2021
(11) **2 700 466** 22.07.2021
(11) **2 717 331** 04.08.2021
(11) **2 731 331** 04.08.2021
(11) **2 738 953** 03.08.2021
(11) **2 741 770** 27.07.2021
(11) **2 745 051** 21.07.2021
(11) **2 747 641** 03.08.2021
(11) **2 751 946** 03.08.2021
(11) **2 752 633** 03.08.2021
(11) **2 755 968** 28.07.2021
(11) **2 756 933** 03.08.2021
(11) **2 758 683** 27.01.2021
(11) **2 778 854** 04.08.2021
(11) **2 783 573** 03.08.2021
(11) **2 795 037** 20.07.2021
(11) **2 802 866** 03.08.2021
(11) **2 804 673** 03.08.2021
(11) **2 804 922** 03.08.2021
(11) **2 806 605** 21.07.2021
(11) **2 809 252** 03.08.2021
(11) **2 810 410** 03.08.2021
(11) **2 814 563** 03.08.2021
(11) **2 814 616** 22.07.2021
(11) **2 815 117** 03.08.2021
(11) **2 815 987** 03.08.2021
(11) **2 816 223** 22.07.2021
(11) **2 822 760** 22.07.2021
(11) **2 823 755** 03.08.2021
(11) **2 825 887** 03.08.2021
(11) **2 828 303** 22.07.2021
(11) **2 837 997** 03.08.2021
(11) **2 839 555** 06.07.2021
(11) **2 849 060** 05.08.2021
(11) **2 850 475** 05.08.2021
(11) **2 863 622** 23.07.2021
(11) **2 864 773** 04.08.2021
(11) **2 866 045** 05.08.2021
(11) **2 869 298** 03.08.2021
(11) **2 890 058** 06.08.2021
(11) **2 891 108** 05.08.2021
(11) **2 894 777** 03.08.2021
(11) **2 897 229** 03.08.2021
(11) **2 898 897** 22.06.2021
(11) **2 912 480** 05.08.2021
(11) **2 914 977** 07.07.2021
(11) **2 921 867** 03.08.2021
(11) **2 924 519** 06.08.2021
(11) **2 933 064** 22.07.2021
(11) **2 933 443** 03.08.2021
(11) **2 937 527** 03.08.2021
(11) **2 942 274** 04.08.2021
(11) **2 943 162** 03.08.2021
(11) **2 943 574** 03.08.2021
(11) **2 943 810** 03.08.2021
(11) **2 946 205** 03.08.2021
(11) **2 948 203** 03.08.2021
(11) **2 949 187** 03.08.2021

(11) **2 949 981**	20.07.2021	(11) **3 072 549**	04.08.2021	(11) **3 196 124**	03.08.2021
(11) **2 950 257**	15.06.2021	(11) **3 075 261**	30.07.2021	(11) **3 196 347**	03.08.2021
(11) **2 950 706**	03.08.2021	(11) **3 079 217**	21.07.2021	(11) **3 196 400**	03.08.2021
(11) **2 950 750**	03.08.2021	(11) **3 079 766**	03.08.2021	(11) **3 199 310**	03.08.2021
(11) **2 950 969**	03.08.2021	(11) **3 080 807**	03.08.2021	(11) **3 199 483**	03.08.2021
(11) **2 951 148**	03.08.2021	(11) **3 088 028**	05.08.2021	(11) **3 202 310**	03.08.2021
(11) **2 952 221**	03.08.2021	(11) **3 090 097**	04.08.2021	(11) **3 202 314**	03.08.2021
(11) **2 952 483**	03.08.2021	(11) **3 090 579**	03.08.2021	(11) **3 202 572**	03.08.2021
(11) **2 959 419**	03.08.2021	(11) **3 091 920**	03.08.2021	(11) **3 204 841**	03.08.2021
(11) **2 959 598**	05.08.2021	(11) **3 094 377**	03.08.2021	(11) **3 205 028**	23.07.2021
(11) **2 965 155**	06.08.2021	(11) **3 094 752**	23.07.2021	(11) **3 205 486**	03.08.2021
(11) **2 971 524**	05.08.2021	(11) **3 095 036**	03.08.2021	(11) **3 205 815**	03.08.2021
(11) **2 971 949**	06.08.2021	(11) **3 095 041**	03.08.2021	(11) **3 207 057**	03.08.2021
(11) **2 971 989**	06.06.2021	(11) **3 096 678**	03.08.2021	(11) **3 208 516**	21.07.2021
(11) **2 974 805**	03.08.2021	(11) **3 097 178**	03.08.2021	(11) **3 209 835**	05.06.2021
(11) **2 978 961**	05.08.2021	(11) **3 099 176**	03.08.2021	(11) **3 210 811**	05.08.2021
(11) **2 979 510**	06.08.2021	(11) **3 099 323**	03.08.2021	(11) **3 211 502**	03.08.2021
(11) **2 981 215**	06.08.2021	(11) **3 099 343**	03.08.2021	(11) **3 211 659**	30.07.2021
(11) **2 989 791**	03.08.2021	(11) **3 099 414**	03.08.2021	(11) **3 214 933**	03.08.2021
(11) **2 990 391**	03.08.2021	(11) **3 099 480**	03.08.2021	(11) **3 215 328**	03.08.2021
(11) **2 990 855**	21.07.2021	(11) **3 099 646**	03.08.2021	(11) **3 215 686**	01.05.2021
(11) **2 991 496**	06.08.2021	(11) **3 099 839**	03.08.2021	(11) **3 216 907**	03.08.2021
(11) **2 992 703**	04.08.2021	(11) **3 100 189**	03.08.2021	(11) **3 218 591**	05.08.2021
(11) **2 998 862**	05.08.2021	(11) **3 101 700**	03.08.2021	(11) **3 221 910**	31.07.2021
(11) **2 999 215**	03.08.2021	(11) **3 101 846**	03.08.2021	(11) **3 223 094**	02.07.2021
(11) **3 015 430**	01.07.2021	(11) **3 102 115**	03.08.2021	(11) **3 225 210**	13.07.2021
(11) **3 021 360**	03.08.2021	(11) **3 102 787**	03.08.2021	(11) **3 230 821**	05.08.2021
(11) **3 028 218**	03.08.2021	(11) **3 104 366**	03.08.2021	(11) **3 232 969**	04.08.2021
(11) **3 028 629**	03.08.2021	(11) **3 106 131**	03.08.2021	(11) **3 233 271**	03.08.2021
(11) **3 030 643**	30.07.2021	(11) **3 106 167**	04.08.2021	(11) **3 236 292**	05.08.2021
(11) **3 036 553**	20.07.2021	(11) **3 113 485**	03.08.2021	(11) **3 236 491**	27.07.2021
(11) **3 036 719**	05.08.2021	(11) **3 126 641**	20.07.2021	(11) **3 237 705**	06.06.2021
(11) **3 041 105**	06.08.2021	(11) **3 128 646**	03.08.2021	(11) **3 239 146**	27.07.2021
(11) **3 042 750**	03.08.2021	(11) **3 136 858**	01.07.2021	(11) **3 240 565**	23.07.2021
(11) **3 043 264**	03.08.2021	(11) **3 139 926**	05.08.2021	(11) **3 242 420**	30.07.2021
(11) **3 043 488**	03.08.2021	(11) **3 143 439**	06.08.2021	(11) **3 242 709**	03.08.2021
(11) **3 047 778**	03.08.2021	(11) **3 145 607**	22.07.2021	(11) **3 242 813**	03.08.2021
(11) **3 048 149**	03.08.2021	(11) **3 145 615**	30.07.2021	(11) **3 243 120**	05.08.2021
(11) **3 048 233**	03.08.2021	(11) **3 146 810**	03.08.2021	(11) **3 243 241**	03.08.2021
(11) **3 048 466**	03.08.2021	(11) **3 146 938**	20.07.2021	(11) **3 244 805**	03.08.2021
(11) **3 050 700**	03.08.2021	(11) **3 147 698**	04.08.2021	(11) **3 244 897**	03.08.2021
(11) **3 051 073**	03.08.2021	(11) **3 159 462**	06.08.2021	(11) **3 244 929**	03.08.2021
(11) **3 053 255**	03.08.2021	(11) **3 168 551**	03.08.2021	(11) **3 245 027**	03.08.2021
(11) **3 058 962**	03.08.2021	(11) **3 171 747**	21.07.2021	(11) **3 245 794**	03.08.2021
(11) **3 059 512**	03.08.2021	(11) **3 174 680**	13.07.2021	(11) **3 245 863**	03.08.2021
(11) **3 060 984**	05.08.2021	(11) **3 175 272**	03.08.2021	(11) **3 245 978**	03.08.2021
(11) **3 063 621**	23.07.2021	(11) **3 177 117**	03.08.2021	(11) **3 246 263**	03.08.2021
(11) **3 065 073**	03.08.2021	(11) **3 177 354**	22.07.2021	(11) **3 247 034**	03.08.2021
(11) **3 067 313**	05.08.2021	(11) **3 188 563**	22.07.2021	(11) **3 247 337**	03.08.2021
(11) **3 068 092**	31.07.2021	(11) **3 189 858**	04.08.2021	(11) **3 247 402**	03.08.2021
(11) **3 068 488**	05.08.2021	(11) **3 193 354**	06.08.2021	(11) **3 247 848**	03.08.2021
(11) **3 069 953**	21.07.2021	(11) **3 195 798**	03.08.2021	(11) **3 247 983**	03.08.2021

(11) **3 248 016**	03.08.2021	(11) **3 304 055**	06.08.2021	(11) **3 374 273**	23.07.2021
(11) **3 248 041**	03.08.2021	(11) **3 304 901**	05.08.2021	(11) **3 375 417**	31.07.2021
(11) **3 248 139**	03.08.2021	(11) **3 304 915**	04.08.2021	(11) **3 375 430**	23.07.2021
(11) **3 248 140**	03.08.2021	(11) **3 310 055**	04.08.2021	(11) **3 376 916**	22.07.2021
(11) **3 248 183**	03.08.2021	(11) **3 310 489**	28.07.2021	(11) **3 380 353**	05.08.2021
(11) **3 248 778**	03.08.2021	(11) **3 311 286**	03.08.2021	(11) **3 381 947**	05.08.2021
(11) **3 248 968**	03.08.2021	(11) **3 312 178**	27.07.2021	(11) **3 383 004**	22.07.2021
(11) **3 249 283**	03.08.2021	(11) **3 313 912**	27.07.2021	(11) **3 387 142**	04.08.2021
(11) **3 249 414**	03.08.2021	(11) **3 313 963**	03.08.2021	(11) **3 388 933**	03.08.2021
(11) **3 249 530**	03.08.2021	(11) **3 313 964**	03.08.2021	(11) **3 391 181**	06.08.2021
(11) **3 249 543**	23.11.2021	(11) **3 314 923**	06.08.2021	(11) **3 391 617**	10.08.2021
(11) **3 249 642**	03.08.2021	(11) **3 315 055**	03.08.2021	(11) **3 391 624**	22.06.2021
(11) **3 250 044**	03.08.2021	(11) **3 316 690**	03.08.2021	(11) **3 392 965**	04.08.2021
(11) **3 250 103**	03.08.2021	(11) **3 321 174**	05.08.2021	(11) **3 393 122**	21.07.2021
(11) **3 250 196**	03.08.2021	(11) **3 325 560**	29.06.2021	(11) **3 393 227**	03.08.2021
(11) **3 250 322**	03.08.2021	(11) **3 325 968**	27.07.2021	(11) **3 393 555**	20.07.2021
(11) **3 250 507**	03.08.2021	(11) **3 326 334**	20.07.2021	(11) **3 393 696**	03.08.2021
(11) **3 250 637**	03.08.2021	(11) **3 327 776**	06.08.2021	(11) **3 395 343**	21.07.2021
(11) **3 250 786**	03.08.2021	(11) **3 328 964**	05.08.2021	(11) **3 397 926**	21.07.2021
(11) **3 250 804**	03.08.2021	(11) **3 332 826**	03.08.2021	(11) **3 399 885**	03.08.2021
(11) **3 251 274**	03.08.2021	(11) **3 333 898**	03.08.2021	(11) **3 399 925**	03.08.2021
(11) **3 251 349**	03.08.2021	(11) **3 334 421**	06.08.2021	(11) **3 399 965**	03.08.2021
(11) **3 252 158**	03.08.2021	(11) **3 335 789**	06.08.2021	(11) **3 400 113**	03.08.2021
(11) **3 253 388**	21.07.2021	(11) **3 337 880**	29.07.2021	(11) **3 400 139**	03.08.2021
(11) **3 254 332**	23.07.2021	(11) **3 338 743**	03.08.2021	(11) **3 400 188**	03.08.2021
(11) **3 256 397**	03.08.2021	(11) **3 339 273**	06.07.2021	(11) **3 400 277**	03.08.2021
(11) **3 256 457**	22.07.2021	(11) **3 339 868**	03.08.2021	(11) **3 400 334**	03.08.2021
(11) **3 256 893**	03.08.2021	(11) **3 341 816**	20.07.2021	(11) **3 400 369**	03.08.2021
(11) **3 257 484**	03.08.2021	(11) **3 341 848**	04.08.2021	(11) **3 400 536**	03.08.2021
(11) **3 258 213**	03.08.2021	(11) **3 346 265**	03.08.2021	(11) **3 402 050**	05.08.2021
(11) **3 259 427**	21.07.2021	(11) **3 349 124**	03.08.2021	(11) **3 402 051**	05.08.2021
(11) **3 270 811**	03.08.2021	(11) **3 351 690**	03.08.2021	(11) **3 402 357**	03.08.2021
(11) **3 271 235**	21.07.2021	(11) **3 351 811**	03.08.2021	(11) **3 402 362**	03.08.2021
(11) **3 272 641**	03.08.2021	(11) **3 352 512**	21.07.2021	(11) **3 402 363**	03.08.2021
(11) **3 272 951**	22.07.2021	(11) **3 352 535**	03.08.2021	(11) **3 402 521**	03.08.2021
(11) **3 274 979**	04.08.2021	(11) **3 354 215**	03.08.2021	(11) **3 402 631**	03.08.2021
(11) **3 278 724**	03.08.2021	(11) **3 354 409**	21.07.2021	(11) **3 402 756**	03.08.2021
(11) **3 282 483**	05.08.2021	(11) **3 355 096**	03.08.2021	(11) **3 403 688**	03.08.2021
(11) **3 284 141**	05.08.2021	(11) **3 355 267**	03.08.2021	(11) **3 405 027**	03.08.2021
(11) **3 284 525**	03.08.2021	(11) **3 357 406**	21.07.2021	(11) **3 405 032**	03.08.2021
(11) **3 284 708**	03.08.2021	(11) **3 358 318**	03.08.2021	(11) **3 405 126**	03.08.2021
(11) **3 286 271**	07.07.2021	(11) **3 360 826**	03.08.2021	(11) **3 405 269**	03.08.2021
(11) **3 289 679**	05.08.2021	(11) **3 362 903**	03.08.2021	(11) **3 405 360**	03.08.2021
(11) **3 294 108**	16.07.2021	(11) **3 363 836**	03.08.2021	(11) **3 405 436**	03.08.2021
(11) **3 295 453**	03.08.2021	(11) **3 364 815**	28.07.2021	(11) **3 405 506**	03.08.2021
(11) **3 295 564**	23.07.2021	(11) **3 367 374**	03.08.2021	(11) **3 405 595**	03.08.2021
(11) **3 296 592**	05.08.2021	(11) **3 368 325**	22.07.2021	(11) **3 405 596**	03.08.2021
(11) **3 298 711**	03.08.2021	(11) **3 369 349**	21.07.2021	(11) **3 405 734**	03.08.2021
(11) **3 301 780**	06.08.2021	(11) **3 369 701**	04.08.2021	(11) **3 405 828**	03.08.2021
(11) **3 302 475**	04.08.2021	(11) **3 371 060**	30.07.2021	(11) **3 405 872**	03.08.2021
(11) **3 302 476**	04.08.2021	(11) **3 371 961**	03.08.2021	(11) **3 406 112**	03.08.2021
(11) **3 302 992**	03.08.2021	(11) **3 372 644**	20.07.2021	(11) **3 407 050**	03.08.2021

(11) **3 407 845**	03.08.2021	(11) **3 455 237**	05.08.2021	(11) **3 517 792**	03.08.2021
(11) **3 408 207**	03.08.2021	(11) **3 455 952**	05.08.2021	(11) **3 518 132**	03.08.2021
(11) **3 408 236**	03.08.2021	(11) **3 456 489**	06.08.2021	(11) **3 518 535**	03.08.2021
(11) **3 408 244**	03.08.2021	(11) **3 458 572**	04.08.2021	(11) **3 518 621**	20.07.2021
(11) **3 408 311**	03.08.2021	(11) **3 458 696**	03.08.2021	(11) **3 520 677**	03.08.2021
(11) **3 408 542**	03.08.2021	(11) **3 460 093**	23.07.2021	(11) **3 520 923**	03.08.2021
(11) **3 408 756**	03.08.2021	(11) **3 464 423**	06.08.2021	(11) **3 521 843**	03.08.2021
(11) **3 408 808**	03.08.2021	(11) **3 465 664**	03.08.2021	(11) **3 523 134**	03.08.2021
(11) **3 408 879**	03.08.2021	(11) **3 469 808**	03.08.2021	(11) **3 524 549**	03.08.2021
(11) **3 408 881**	03.08.2021	(11) **3 470 358**	22.07.2021	(11) **3 527 139**	03.08.2021
(11) **3 409 423**	03.08.2021	(11) **3 470 434**	03.08.2021	(11) **3 527 218**	04.08.2021
(11) **3 409 851**	23.07.2021	(11) **3 473 705**	06.08.2021	(11) **3 530 428**	05.08.2021
(11) **3 410 962**	03.08.2021	(11) **3 475 613**	22.07.2021	(11) **3 530 822**	06.08.2021
(11) **3 410 966**	22.07.2021	(11) **3 476 133**	03.08.2021	(11) **3 532 968**	03.08.2021
(11) **3 410 980**	03.08.2021	(11) **3 476 941**	03.08.2021	(11) **3 533 286**	03.08.2021
(11) **3 411 130**	03.08.2021	(11) **3 479 131**	03.08.2021	(11) **3 533 632**	06.07.2021
(11) **3 411 691**	03.08.2021	(11) **3 481 110**	05.08.2021	(11) **3 534 430**	23.07.2021
(11) **3 411 801**	03.08.2021	(11) **3 483 438**	07.07.2021	(11) **3 535 306**	22.07.2021
(11) **3 413 258**	29.07.2021	(11) **3 485 301**	03.08.2021	(11) **3 536 544**	03.08.2021
(11) **3 414 068**	03.08.2021	(11) **3 485 386**	05.08.2021	(11) **3 536 546**	03.08.2021
(11) **3 414 717**	03.08.2021	(11) **3 486 325**	03.08.2021	(11) **3 536 842**	20.07.2021
(11) **3 414 906**	03.08.2021	(11) **3 490 238**	03.08.2021	(11) **3 537 725**	03.08.2021
(11) **3 415 771**	03.08.2021	(11) **3 490 636**	03.08.2021	(11) **3 546 094**	30.07.2021
(11) **3 416 282**	03.08.2021	(11) **3 491 361**	28.07.2021	(11) **3 546 095**	30.07.2021
(11) **3 416 472**	03.06.2020	(11) **3 491 994**	21.07.2021	(11) **3 546 279**	03.08.2021
(11) **3 417 521**	03.08.2021	(11) **3 492 532**	03.08.2021	(11) **3 547 488**	03.08.2021
(11) **3 419 758**	05.08.2021	(11) **3 495 108**	21.07.2021	(11) **3 551 359**	27.07.2021
(11) **3 420 120**	21.07.2021	(11) **3 496 701**	22.07.2021	(11) **3 552 599**	05.08.2021
(11) **3 420 676**	20.07.2021	(11) **3 497 478**	05.08.2021	(11) **3 553 380**	06.08.2021
(11) **3 421 625**	30.07.2021	(11) **3 497 748**	03.08.2021	(11) **3 557 538**	04.08.2021
(11) **3 421 881**	06.08.2021	(11) **3 501 926**	04.08.2021	(11) **3 560 053**	05.08.2021
(11) **3 424 697**	03.08.2021	(11) **3 507 205**	22.07.2021	(11) **3 560 583**	06.08.2021
(11) **3 425 542**	06.08.2021	(11) **3 508 982**	03.08.2021	(11) **3 560 658**	06.08.2021
(11) **3 426 089**	03.08.2021	(11) **3 509 273**	03.08.2021	(11) **3 562 676**	22.07.2021
(11) **3 428 935**	06.08.2021	(11) **3 511 373**	03.08.2021	(11) **3 565 896**	03.08.2021
(11) **3 430 156**	27.07.2021	(11) **3 511 453**	03.08.2021	(11) **3 566 414**	03.08.2021
(11) **3 431 872**	03.08.2021	(11) **3 511 785**	03.08.2021	(11) **3 566 542**	03.08.2021
(11) **3 433 029**	08.07.2021	(11) **3 511 787**	03.08.2021	(11) **3 568 093**	03.08.2021
(11) **3 433 754**	03.08.2021	(11) **3 511 792**	03.08.2021	(11) **3 568 220**	03.08.2021
(11) **3 434 766**	23.07.2021	(11) **3 511 795**	03.08.2021	(11) **3 568 230**	03.08.2021
(11) **3 435 210**	05.08.2021	(11) **3 512 553**	22.07.2021	(11) **3 568 404**	03.08.2021
(11) **3 435 418**	30.07.2021	(11) **3 514 107**	03.08.2021	(11) **3 568 435**	03.08.2021
(11) **3 435 958**	22.07.2021	(11) **3 514 171**	03.08.2021	(11) **3 568 782**	03.08.2021
(11) **3 435 959**	21.07.2021	(11) **3 514 454**	21.07.2021	(11) **3 568 847**	03.08.2021
(11) **3 440 717**	03.08.2021	(11) **3 514 506**	03.08.2021	(11) **3 568 848**	03.08.2021
(11) **3 442 160**	03.08.2021	(11) **3 514 620**	03.08.2021	(11) **3 568 892**	03.08.2021
(11) **3 442 919**	08.07.2021	(11) **3 514 752**	03.08.2021	(11) **3 568 911**	03.08.2021
(11) **3 445 225**	03.08.2021	(11) **3 514 781**	03.08.2021	(11) **3 570 406**	03.08.2021
(11) **3 451 517**	04.08.2021	(11) **3 517 040**	03.08.2021	(11) **3 570 856**	03.08.2021
(11) **3 452 596**	03.08.2021	(11) **3 517 284**	03.08.2021	(11) **3 570 895**	03.08.2021
(11) **3 453 576**	22.07.2021	(11) **3 517 516**	03.08.2021	(11) **3 571 058**	03.08.2021
(11) **3 454 390**	03.08.2021	(11) **3 517 601**	03.08.2021	(11) **3 571 176**	03.08.2021

(11) **3 571 194** 03.08.2021
(11) **3 571 408** 03.08.2021
(11) **3 571 724** 03.08.2021
(11) **3 572 898** 23.07.2021
(11) **3 573 660** 22.07.2021
(11) **3 573 683** 03.08.2021
(11) **3 573 730** 03.08.2021
(11) **3 573 897** 03.08.2021
(11) **3 574 051** 07.07.2021
(11) **3 574 123** 03.08.2021
(11) **3 574 217** 03.08.2021
(11) **3 574 220** 03.08.2021
(11) **3 574 650** 03.08.2021
(11) **3 575 786** 03.08.2021
(11) **3 576 584** 30.07.2021
(11) **3 576 604** 03.08.2021
(11) **3 576 993** 03.08.2021
(11) **3 580 005** 03.08.2021
(11) **3 580 085** 03.08.2021
(11) **3 580 133** 03.08.2021
(11) **3 581 471** 21.07.2021
(11) **3 582 603** 23.07.2021
(11) **3 585 661** 03.08.2021
(11) **3 585 925** 03.08.2021
(11) **3 586 434** 22.07.2021
(11) **3 589 498** 06.08.2021
(11) **3 590 089** 23.07.2021
(11) **3 590 331** 03.08.2021
(11) **3 591 504** 05.08.2021
(11) **3 591 516** 03.08.2021
(11) **3 592 077** 23.07.2021
(11) **3 592 460** 04.08.2021
(11) **3 595 439** 03.08.2021
(11) **3 595 554** 23.07.2021
(11) **3 595 580** 03.08.2021
(11) **3 596 482** 22.07.2021
(11) **3 597 599** 23.07.2021
(11) **3 597 628** 03.08.2021
(11) **3 597 691** 22.07.2021
(11) **3 598 368** 23.07.2021
(11) **3 601 430** 22.07.2021
(11) **3 601 476** 22.07.2021
(11) **3 601 565** 22.07.2021
(11) **3 602 659** 22.07.2021
(11) **3 602 825** 03.08.2021
(11) **3 603 171** 23.07.2021
(11) **3 605 458** 22.07.2021
(11) **3 606 077** 22.07.2021
(11) **3 607 577** 22.07.2021
(11) **3 609 485** 22.07.2021
(11) **3 610 100** 30.07.2021
(11) **3 610 892** 23.07.2021
(11) **3 611 200** 24.11.2021
(11) **3 612 035** 22.07.2021
(11) **3 614 078** 23.07.2021
(11) **3 616 442** 23.07.2021
(11) **3 617 414** 03.08.2021
(11) **3 618 756** 21.07.2021
(11) **3 619 072** 22.07.2021
(11) **3 623 253** 06.08.2021
(11) **3 623 693** 22.07.2021
(11) **3 625 120** 21.07.2021
(11) **3 625 505** 22.07.2021
(11) **3 626 720** 27.07.2021
(11) **3 629 834** 29.07.2021
(11) **3 633 760** 22.07.2021
(11) **3 635 715** 22.07.2021
(11) **3 638 013** 22.07.2021
(11) **3 639 843** 05.08.2021
(11) **3 640 932** 23.07.2021
(11) **3 641 908** 04.08.2021
(11) **3 648 342** 23.07.2021
(11) **3 648 933** 23.07.2021
(11) **3 650 013** 04.08.2021
(11) **3 652 056** 04.08.2021
(11) **3 655 044** 22.07.2021
(11) **3 658 659** 22.07.2021
(11) **3 659 945** 05.07.2021
(11) **3 659 960** 05.08.2021
(11) **3 661 247** 22.07.2021
(11) **3 661 664** 06.07.2021
(11) **3 661 665** 06.07.2021
(11) **3 661 666** 06.07.2021
(11) **3 663 717** 21.07.2021
(11) **3 676 531** 22.07.2021
(11) **3 678 024** 03.08.2021
(11) **3 681 876** 03.08.2021
(11) **3 682 731** 03.08.2021
(11) **3 683 075** 23.01.2021
(11) **3 685 179** 03.08.2021
(11) **3 685 945** 13.07.2021
(11) **3 688 228** 03.08.2021
(11) **3 690 184** 21.07.2021
(11) **3 704 215** 03.08.2021
(11) **3 707 568** 06.08.2021
(11) **3 708 775** 20.07.2021
(11) **3 710 435** 28.07.2021
(11) **3 711 820** 03.08.2021
(11) **3 714 082** 03.08.2021
(11) **3 724 980** 04.08.2021
(11) **3 734 938** 21.07.2021
(11) **3 735 531** 03.08.2021
(11) **3 735 715** 03.08.2021
(11) **3 735 716** 03.08.2021
(11) **3 735 717** 03.08.2021
(11) **3 736 617** 12.05.2021
(11) **3 737 346** 03.08.2021
(11) **3 737 554** 03.08.2021
(11) **3 737 728** 03.08.2021
(11) **3 737 729** 03.08.2021
(11) **3 740 323** 03.08.2021
(11) **3 740 632** 05.03.2021
(11) **3 745 911** 03.08.2021
(11) **3 745 931** 03.08.2021
(11) **3 745 964** 03.08.2021
(11) **3 747 085** 03.08.2021
(11) **3 754 861** 23.07.2021
(11) **3 756 823** 01.07.2021
(11) **3 756 826** 01.07.2021
(11) **3 756 830** 01.07.2021
(11) **3 756 831** 01.07.2021
(11) **3 756 833** 01.07.2021
(11) **3 756 844** 01.07.2021
(11) **3 756 845** 01.07.2021
(11) **3 756 932** 01.07.2021
(11) **3 757 503** 01.07.2021
(11) **3 757 700** 01.07.2021
(11) **3 759 781** 03.08.2021
(11) **3 760 075** 07.07.2021
(11) **3 760 862** 07.07.2021
(11) **3 760 883** 07.07.2021
(11) **3 760 884** 07.07.2021
(11) **3 760 885** 07.07.2021
(11) **3 761 284** 07.07.2021
(11) **3 761 389** 07.07.2021
(11) **3 761 469** 07.07.2021
(11) **3 761 540** 07.07.2021
(11) **3 763 254** 14.07.2021
(11) **3 763 381** 14.07.2021
(11) **3 763 413** 14.07.2021
(11) **3 763 421** 14.07.2021
(11) **3 763 570** 14.07.2021
(11) **3 763 912** 14.07.2021
(11) **3 763 963** 14.07.2021
(11) **3 764 218** 14.07.2021
(11) **3 764 221** 14.07.2021
(11) **3 764 227** 14.07.2021
(11) **3 764 366** 14.07.2021
(11) **3 764 367** 14.07.2021
(11) **3 766 337** 21.07.2021
(11) **3 766 376** 21.07.2021
(11) **3 766 405** 19.11.2021
(11) **3 766 411** 21.07.2021
(11) **3 766 423** 21.07.2021
(11) **3 766 457** 21.07.2021
(11) **3 766 468** 21.07.2021

(11) **3 766 473** 21.07.2021
(11) **3 766 481** 21.07.2021
(11) **3 766 483** 21.07.2021
(11) **3 766 485** 21.07.2021
(11) **3 766 544** 21.07.2021
(11) **3 766 547** 21.07.2021
(11) **3 766 554** 21.07.2021
(11) **3 766 556** 21.07.2021
(11) **3 766 557** 21.07.2021
(11) **3 766 558** 21.07.2021
(11) **3 766 560** 21.07.2021
(11) **3 766 578** 21.07.2021
(11) **3 766 579** 21.07.2021
(11) **3 766 602** 21.07.2021
(11) **3 766 603** 21.07.2021
(11) **3 766 604** 21.07.2021
(11) **3 766 609** 21.07.2021
(11) **3 766 617** 21.07.2021
(11) **3 766 654** 21.07.2021
(11) **3 766 664** 21.07.2021
(11) **3 766 667** 21.07.2021
(11) **3 766 686** 21.07.2021
(11) **3 766 697** 21.07.2021
(11) **3 766 703** 21.07.2021
(11) **3 766 727** 21.07.2021
(11) **3 766 738** 21.07.2021
(11) **3 766 751** 21.07.2021
(11) **3 766 756** 21.07.2021
(11) **3 766 771** 21.07.2021
(11) **3 766 772** 21.07.2021
(11) **3 766 773** 21.07.2021
(11) **3 766 774** 21.07.2021
(11) **3 766 804** 21.07.2021
(11) **3 766 834** 21.07.2021
(11) **3 766 846** 21.07.2021
(11) **3 766 865** 21.08.2021
(11) **3 766 894** 21.07.2021
(11) **3 766 963** 21.07.2021
(11) **3 766 968** 21.07.2021
(11) **3 766 982** 21.07.2021
(11) **3 767 035** 21.07.2021
(11) **3 767 051** 21.07.2021
(11) **3 767 052** 21.07.2021
(11) **3 767 065** 21.07.2021
(11) **3 767 069** 21.07.2021
(11) **3 767 072** 21.07.2021
(11) **3 767 085** 21.07.2021
(11) **3 767 129** 21.07.2021
(11) **3 767 130** 21.07.2021
(11) **3 767 161** 21.07.2021
(11) **3 767 212** 21.07.2021
(11) **3 767 290** 21.07.2021
(11) **3 767 296** 21.07.2021
(11) **3 767 375** 21.07.2021
(11) **3 767 378** 21.07.2021
(11) **3 767 380** 21.07.2021
(11) **3 767 391** 21.07.2021
(11) **3 767 392** 21.07.2021
(11) **3 767 394** 21.07.2021
(11) **3 767 404** 21.07.2021
(11) **3 767 414** 21.07.2021
(11) **3 767 417** 21.07.2021
(11) **3 767 460** 21.07.2021
(11) **3 767 465** 21.07.2021
(11) **3 767 481** 21.07.2021
(11) **3 767 485** 21.07.2021
(11) **3 767 521** 21.07.2021
(11) **3 767 538** 21.07.2021
(11) **3 767 561** 21.07.2021
(11) **3 767 566** 21.07.2021
(11) **3 767 584** 21.07.2021
(11) **3 767 585** 21.07.2021
(11) **3 767 588** 21.07.2021
(11) **3 767 607** 21.07.2021
(11) **3 767 631** 21.07.2021
(11) **3 767 647** 21.07.2021
(11) **3 767 651** 21.07.2021
(11) **3 767 691** 21.07.2021
(11) **3 767 769** 21.07.2021
(11) **3 767 771** 21.07.2021
(11) **3 767 776** 21.07.2021
(11) **3 767 802** 21.07.2021
(11) **3 767 806** 21.07.2021
(11) **3 767 820** 21.07.2021
(11) **3 767 821** 21.07.2021
(11) **3 767 827** 21.07.2021
(11) **3 767 829** 21.07.2021
(11) **3 767 832** 21.07.2021
(11) **3 767 849** 21.07.2021
(11) **3 767 894** 21.07.2021
(11) **3 767 899** 21.07.2021
(11) **3 767 924** 21.07.2021
(11) **3 767 946** 21.07.2021
(11) **3 767 953** 21.07.2021
(11) **3 767 983** 21.07.2021
(11) **3 767 987** 21.07.2021
(11) **3 767 999** 21.07.2021
(11) **3 770 833** 28.07.2021
(11) **3 771 137** 28.07.2021
(11) **3 771 172** 28.07.2021
(11) **3 777 327** 15.06.2021
(11) **3 777 328** 15.06.2021
(11) **3 793 440** 23.07.2021
(11) **3 793 509** 23.07.2021
(11) **3 794 360** 23.07.2021
(11) **3 794 457** 22.07.2021
(11) **3 794 720** 23.07.2021
(11) **3 797 544** 27.07.2021

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 454 477** 19.11.2021

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **1 446 438** 01.02.2022
(11) **1 596 887** 01.02.2022
(11) **2 338 523** 01.02.2022
(11) **2 363 414** 01.02.2022
(11) **2 371 856** 01.02.2022
(11) **2 572 732** 01.02.2022
(11) **2 572 733** 01.02.2022
(11) **3 243 834** 01.02.2022
(11) **3 795 501** 03.01.2022

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 643 858** 21.10.2021
(11) **3 713 814** 19.11.2021
(11) **3 765 690** 21.10.2021
(11) **3 847 324** 06.04.2021

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 847 324** 01.02.2022

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 650 035** (51) ***A61K 36/04***
10
OLMIX
Le Lintan
56580 Brehan (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 205 281** (51) ***A61K 47/50***
01
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 379 964** (51) ***A43B 13/14***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 214** (51) ***A43B 13/14***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 748** (51) ***A43B 7/14***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 477 464**
(51) *C03C 4/02* *C03C 3/087*
C03C 3/095 *C03B 18/18*
C03B 5/235 *C03C 1/00*

(11) **1 977 346**
(51) *G06F 16/00*

(11) **2 115 166**
(51) *C12Q 1/6865*

(11) **2 142 048**
(51) *A61G 5/14* *A47C 1/032*
A47C 1/024 *A47C 1/034*
A47C 1/035

(11) **2 160 130**
(51) *A61B 5/12* *A61B 5/24*
A61B 5/00 *A61B 5/316*
A61B 5/377

(11) **2 194 452**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0481*
G06F 9/445

(11) **2 239 773**
(51) *H05K 1/18* *H01L 23/538*
H01L 23/00 *H01L 21/683*
H01L 25/16 *H01L 27/14*
H01L 31/0203 *H01L 27/146*
H01L 21/56

(11) **2 330 718**
(51) *H02K 7/06* *B23Q 5/40*
B23Q 11/12 *F16H 25/20*
H02K 5/20 *F16H 57/04*
H02K 7/08

(11) **2 344 068**
(51) *A61F 2/954*

(11) **2 364 908**
(51) *H01Q 7/00* *B63B 22/00*
B63G 8/38 *B63G 8/39*
H01Q 1/34

(11) **2 392 913**
(51) *G01N 21/01* *A01K 1/06*
G01N 21/47 *A61B 5/00*
G01N 21/65 *G01N 21/64*
G01N 21/17 *A61K 49/00*
A46D 3/00

(11) **2 482 788**
(51) *A61K 9/12* *A61K 47/10*
A61K 47/12 *A61K 47/44*
A61K 31/65 *A61K 8/31*
A61K 8/36 *A61K 8/34*
A61Q 17/04 *A61Q 19/00*
A61Q 19/10 *A61P 15/02*
A61P 17/00 *A61P 25/20*
A61P 27/02 *A61P 29/00*
A61P 31/04 *A61P 39/06*

(11) **2 513 687**
(51) *B44B 5/02* *B44F 1/08*
B42D 25/29 *B23K 26/0622*
B23K 26/352 *B23K 26/066*
G02B 5/18

(11) **2 564 417**
(51) *A61N 1/375* *H01L 23/485*

(11) **2 572 749**
(51) *A61M 25/00*

(11) **2 583 741**
(51) *F01N 3/02* *F01N 3/04*
F01N 3/10 *F01N 3/36*
F01N 9/00 *B01D 53/56*
F01N 5/02

(11) **2 608 369**
(51) *H02K 1/17*

(11) **2 637 698**
(51) *A61K 47/54* *C07K 14/605*
A61P 3/10 *A61P 1/00*
A61P 1/14 *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A61P 3/08*
A61P 7/12 *A61P 9/00*
A61P 15/00 *A61P 15/08*
A61P 43/00

(11) **2 676 475**
(51) *H04W 52/36* *H04W 52/14*

(11) **2 700 000**
(51) *G06F 3/14* *G06F 3/03*
G06F 3/0488 *G06F 3/0481*
G06F 17/00

(11) **2 702 256**
(51) *F02B 23/10*

(11) **2 703 823**
(51) *G01P 3/68* *G08G 1/054*
G08G 1/04 *G01P 3/80*
H04W 4/21

(11) **2 727 434**
(51) *H04B 7/06* *H04L 1/00*
H04W 72/12 *H04W 52/02*
H04W 52/24 *H04W 52/14*

(11) **2 728 804**
(51) *H04L 12/28* *H04Q 9/00*

(11) **2 751 799**
(51) *G09G 5/02* *G09G 5/00*
G09G 3/00 *G09G 3/20*
G01J 3/50

(11) **2 757 504**
(51) *G06N 5/00* *G01C 21/34*
G08G 1/0968

(11) **2 766 935**
(51) *H02S 20/24* *F24S 25/16*
F24S 25/11 *H02S 20/23*

(11) **2 769 304**
(51) *G06F 11/07* *G06F 16/13*

(11) **2 775 568**
(51) *F21V 19/00* *F21Y 115/10*
F21Y 103/10 *H01R 12/53*
F21V 23/06 *H01R 13/74*
H01R 12/70 *H01R 12/75*

(11) **2 785 269**
(51) *A61B 34/30*

(11) **2 786 619**
(51) *H04W 52/02* *H04W 84/18*

(11) **2 790 270**
(51) *H01Q 1/52* *H01Q 9/04*
H01Q 21/06 *H01Q 21/24*

(11) **2 790 761**
(51) *A61M 15/00* *A61K 31/66*
A61M 11/00

(11) **2 840 842**
(51) *H04L 5/00* *H04W 56/00*
H04W 24/02

(11) **2 841 154**
(51) *A61B 18/14*

(11) **2 841 837**
(51) *F16L 37/14* *F16L 37/12*
F24C 3/00

(11) **2 846 161**
(51) *G01N 21/21* *G01N 21/31*
G01N 21/3577 *G01N 21/359*
G01N 33/14

(11) **2 847 477**
(51) *F16C 17/04* *F16C 27/04*
F16C 33/40 *E21B 4/00*
F16C 17/10 *F16C 33/10*

(11) **2 850 438**
(51) *B01F 11/00* *B01F 13/00*
B01L 3/00 *B01F 15/00*

(11) **2 853 102**
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/021*
H04W 4/12 *H04W 4/21*
H04L 12/18 *H04L 12/58*

(11) **2 856 973**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/966*

(11) **2 873 193**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
H04L 12/407

(11) **2 873 410**
(51) *A61K 6/30*

(11) **2 875 075**
(51) *C09B 11/24* *A61K 49/00*
C07D 311/90 *G01N 33/58*

(11) **2 876 418**
(51) *G01F 1/00*

(11) **2 881 380**
(51) *C05G 3/00* *C05D 3/02*
C05D 5/00 *C05F 11/10*
C05G 5/30

(11) **2 886 938**
(51) *F21S 43/239* *F21S 43/245*
F21S 43/27

(11) **2 903 669**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/50*
A61M 5/32

(11) **2 915 479**
(51) *A61B 5/361* *A61B 5/00*

(11) **2 920 815**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336***
H01L 29/739 ***H01L 29/06***
H01L 29/16

(11) **2 920 866**
(51) ***H02K 5/06*** ***H02K 5/22***
H02K 5/20

(11) **2 922 373**
(51) ***H05K 3/32*** ***H01R 43/02***
H05K 5/00

(11) **2 942 510**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00***
B29C 64/10 ***F02C 7/22***

(11) **2 953 064**
(51) ***G06N 99/00*** ***G06N 7/00***
G06N 5/00 ***G06F 21/30***

(11) **2 962 915**
(51) ***B61L 1/20***

(11) **2 965 239**
(51) ***G16H 20/30*** ***G16H 40/67***

(11) **2 968 931**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 18/12***
A61B 18/14 ***A61B 18/18***
A61B 18/16 ***A61B 90/00***
A61B 18/00

(11) **2 973 831**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 4/04***
H01M 10/0583 ***H01M 50/46***

(11) **2 976 662**
(51) ***G01V 1/38*** ***B63G 8/00***
B63B 27/16

(11) **2 980 081**
(51) ***C07D 301/10*** ***B01D 53/14***
C07D 301/32 ***C07D 303/04***
C07B 61/00 ***B01D 53/62***
B01D 53/78

(11) **2 981 263**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/47***
A61K 31/194 ***A61P 35/00***

(11) **2 981 292**
(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/55***
C07D 403/14 ***A61K 38/17***

(11) **2 988 576**
(51) ***H05K 1/02***

(11) **2 991 463**
(51) ***H05K 3/10*** ***H05K 3/24***

(11) **2 995 124**
(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 36/00***
H04W 40/24 ***H04W 40/36***

(11) **2 998 234**
(51) ***B65C 1/02*** ***B65C 9/46***
G07B 17/00 ***G06K 9/00***
G06K 9/32

(11) **3 000 432**
(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 000 433**
(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 007 518**
(51) ***G05F 3/08*** ***H05B 45/325***
H05B 45/3725

(11) **3 018 810**
(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 1/34***

(11) **3 021 841**
(51) ***A61K 31/18*** ***A61K 31/4196***
A61K 45/06 ***A61P 21/00***
A61P 21/06 ***C07D 333/34***

(11) **3 022 038**
(51) ***B29C 48/505*** ***B29C 48/515***
B29C 48/585 ***B29B 7/58***

(11) **3 025 465**
(51) ***H03H 11/12***

(11) **3 031 005**
(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32***
G06F 16/23 ***G06F 16/93***

(11) **3 035 396**
(51) ***C09J 7/10*** ***C09J 9/00***
C08G 18/62 ***C09J 11/04***
C08G 18/81 ***C09J 183/04***
H01L 35/30

(11) **3 039 356**
(51) ***F25B 43/00*** ***F25B 39/04***
F28D 1/053 ***F28D 21/00***
C01B 39/24 ***B01J 20/18***

(11) **3 040 716**
(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 27/22***
G01N 33/00

(11) **3 042 426**
(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 1/02***
B60L 1/14 ***B60L 3/00***
B60L 3/12 ***B60L 15/20***
H01H 47/32 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H05K 1/02***
H01M 10/6551 ***B60L 50/16***
B60L 50/51 ***B60L 50/61***
B60L 58/21 ***B60L 58/15***
H01M 10/058 ***B60L 58/24***
H01M 50/20 ***H01M 50/308***

(11) **3 042 645**
(51) ***A61K 6/61*** ***A61K 6/62***
A61K 6/887

(11) **3 045 847**
(51) ***E05B 1/06*** ***F25D 23/02***

(11) **3 046 538**
(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 9/00***
A61K 9/70 ***A61F 13/02***
A61F 13/00 ***A61K 36/45***

(11) **3 047 925**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 7/06***
B24C 1/00

(11) **3 054 082**
(51) ***E21B 43/00***

(11) **3 055 810**
(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32***
G06F 16/23 ***G06F 16/93***

(11) **3 057 490**
(51) ***A61B 5/0531*** ***A61B 5/00***
A61B 10/00 ***A61B 5/053***
A61B 5/145 ***A61B 18/12***
A61B 18/00

(11) **3 057 912**
(51) ***C03C 3/095*** ***C03C 4/00***
C03C 10/00 ***C03B 32/02***
A61K 6/17 ***A61K 6/818***
A61K 6/822 ***A61K 6/833***
C03B 19/06 ***C03B 19/10***
C03B 37/05

(11) **3 058 386**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 4/02***

(11) **3 063 222**
(51) ***C08F 210/16*** ***F16L 9/12***
C08K 3/04

(11) **3 063 505**
(51) ***G01D 21/00*** ***H02P 6/16***
H02K 29/06

(11) **3 065 001**
(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/04***

(11) **3 065 126**
(51) ***G09G 3/00*** ***G09G 5/18***
G09G 5/391 ***H04N 13/189***

(11) **3 065 459**
(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 76/14***
H04W 28/18 ***H04W 8/00***
H04W 24/02

(11) **3 065 527**
(51) ***A01C 1/00*** ***B65D 81/26***

(11) **3 067 043**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61P 43/00***
A61P 13/12 ***A61P 9/10***
A61P 9/04 ***A61P 9/00***
A61K 31/41 ***A61K 31/216***

(11) **3 067 686**
(51) ***G01N 21/59*** ***G01N 21/85***

(11) **3 076 291**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 21/12***

(11) **3 077 836**
(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/56***
G01R 33/565

(11) **3 078 947**
(51) ***G01H 1/00***

(11) **3 086 142**
(51) ***G01V 1/38***

(11) **3 089 531**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02***
H04W 8/00 ***H04W 76/14***

(11) **3 093 085**
(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 14/00***
B22F 3/20 ***C22F 1/02***
C22F 1/18

(11) **3 094 269**
(51) ***A61B 17/12*** ***C22F 1/00***

(11) **3 095 284**
(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/14***

(11) **3 095 300**
(51) ***H05B 45/327*** ***H05B 45/12***

(11) **3 100 429**
(51) *H04L 27/34* *H04L 27/36*
H04L 27/38 *H04L 27/00*

(11) **3 101 739**
(51) *H01R 13/6471* *H01R 13/6597*
H01R 24/50

(11) **3 103 948**
(51) *E05D 3/02* *E05D 7/04*

(11) **3 104 444**
(51) *C01B 3/38* *H01M 8/04694*
H01M 8/0612 *H01M 8/0662*

(11) **3 110 485**
(51) *A61M 16/00* *G01F 1/44*
G01F 15/00 *A61B 5/00*
A61M 16/20 *A61M 16/10*
G01F 1/40

(11) **3 118 286**
(51) *C10M 163/00* *C10M 159/12*
C10M 159/18 *C10M 169/04*

(11) **3 118 880**
(51) *H01H 1/66* *H01H 50/02*
H01H 49/00

(11) **3 123 689**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04W 12/06*
H04W 12/10 *H04W 4/40*
H04W 4/70

(11) **3 131 855**
(51) *C02F 1/72* *C10L 3/10*
C08L 33/26 *C02F 1/66*
C02F 11/08 *C02F 101/32*
C02F 101/36 *C02F 103/28*
C02F 103/36

(11) **3 137 335**
(51) *B60L 58/18* *B60L 1/00*
B60L 58/12 *B60L 58/20*

(11) **3 139 256**
(51) *G06F 3/042* *G06F 1/16*
G06F 3/03

(11) **3 141 042**
(51) *H04W 48/16* *H04L 5/00*

(11) **3 143 107**
(51) *C10M 105/54* *C07C 43/178*
C10M 131/08 *C10M 131/10*
C10M 107/38 *C10M 105/56*
C10N 40/18 *G11B 5/725*

(11) **3 148 626**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/10*
A61M 27/00

(11) **3 149 599**
(51) *G06F 13/16* *G06F 3/06*
G06F 11/10

(11) **3 151 602**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 158 147**
(51) *E04B 1/84* *E04H 9/02*
F16F 1/373

(11) **3 163 034**
(51) *F01D 25/20* *F02C 7/32*

(11) **3 164 097**
(51) *A61C 13/00* *A61K 6/16*
A61K 6/17 *A61K 6/887*

(11) **3 170 369**
(51) *H05B 45/357* *H05B 45/36*
H05B 45/3725

(11) **3 179 626**
(51) *H02P 29/028* *H02H 7/122*
H02P 27/06 *H02P 29/032*

(11) **3 179 921**
(51) *A61B 10/02* *A61B 5/00*

(11) **3 182 051**
(51) *F41G 3/22* *H04N 13/00*
G06F 3/01 *G02B 27/01*
B64D 43/00 *H04N 13/344*
H04N 13/383

(11) **3 182 473**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*
H01L 51/00

(11) **3 185 757**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*
G01B 7/00 *G01B 7/16*

(11) **3 188 269**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*
H01L 51/00

(11) **3 191 993**
(51) *G16B 20/10* *G16B 30/10*

(11) **3 192 244**
(51) *H04N 5/232* *H04W 4/00*
H04W 84/20 *G06F 21/43*
G06F 21/44 *H04W 84/12*
H04W 88/04 *H04W 76/15*
H04W 76/20 *H04W 12/06*

(11) **3 194 348**
(51) *C02F 3/00* *C05F 17/40*
C05F 17/50 *C05F 17/90*
C05F 3/00 *C05F 3/06*
C02F 3/28 *C02F 103/20*

(11) **3 194 536**
(51) *C10L 9/08* *C10L 5/44*
C10L 5/04 *C10L 5/40*
C10B 53/02 *C10B 57/02*
C10B 57/08 *C10B 57/10*
C10K 1/32

(11) **3 196 542**
(51) *F21S 41/686* *F21S 41/47*

(11) **3 206 012**
(51) *G01N 21/07* *G01N 21/25*
G01N 21/82 *G01N 33/22*
G01N 33/28 *G01N 35/02*
B01F 13/00 *B01F 15/02*
B01L 3/00 *C09K 8/524*
C10G 75/04

(11) **3 206 476**
(51) *A01G 9/24* *A01G 31/04*

(11) **3 207 901**
(51) *A61F 2/44* *A61B 17/70*
A61B 17/88 *A61B 17/86*

(11) **3 211 736**
(51) *H01S 5/028* *H01S 5/125*
H01S 5/343

(11) **3 213 807**
(51) *B01D 53/04* *B01J 20/20*
B01J 20/28 *B01J 20/34*

(11) **3 217 745**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/02*

(11) **3 218 996**
(51) *H02K 7/06* *F16H 25/20*
H05K 5/02 *H02K 5/22*
H02K 11/33 *H02K 11/00*

(11) **3 220 125**
(51) *G01N 1/36* *G01N 35/10*

(11) **3 220 620**
(51) *H04N 1/00* *G06F 3/12*
G06F 3/16 *G06F 3/01*
H04N 1/44 *G06F 21/32*
G06K 9/00 *H04L 29/06*

(11) **3 221 805**
(51) *B29C 64/393*

(11) **3 225 048**
(51) *H04W 24/10* *H04W 56/00*

(11) **3 226 293**
(51) *H01L 25/07* *H01L 23/50*
H01L 25/18 *H01L 23/495*
H01L 23/28

(11) **3 228 399**
(51) *G01N 3/28*

(11) **3 228 498**
(51) *H01S 5/00* *H01S 5/068*
H01S 5/0683 *H01S 5/323*
F21S 41/16 *F21S 41/176*
B60Q 1/04 *B60Q 11/00*
H01L 31/02 *H01L 31/10*
F21S 41/32 *F21S 45/70*

(11) **3 230 558**
(51) *G01S 7/52* *G01S 7/524*
G01S 7/526 *G01S 15/88*
G01S 15/89 *G10K 11/34*
G01V 1/40 *G01V 1/50*

(11) **3 230 822**
(51) *G06F 1/3206* *G06F 1/3209*
G06F 1/26 *G06F 21/35*
G06F 21/81 *G06F 21/88*
G06F 21/31

(11) **3 231 568**
(51) *B27N 7/00* *E04C 2/24*
E04F 15/18 *B32B 7/12*
B32B 21/08 *B32B 21/10*
B32B 23/04 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
B32B 27/42

(11) **3 233 061**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/14*
A61K 9/16 *A61K 31/137*
A61K 31/4045 *A61K 31/485*
A61K 38/26 *A61M 5/32*

(11) **3 234 171**
(51) *C12Q 1/00* *G01N 33/543*
G01N 33/553 *G01N 27/327*

(11) **3 236 201**
(51) ***G01B 11/27***

(11) **3 236 452**
(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30***

(11) **3 236 508**
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 236 894**
(51) ***A61F 7/02*** ***A61F 7/00***
F16L 33/22

(11) **3 236 897**
(51) ***A61F 7/02***

(11) **3 241 049**
(51) ***G02B 7/24*** ***G02B 23/06***
G02B 23/16

(11) **3 246 716**
(51) ***G01R 31/50*** ***G01R 31/62***
B60L 53/12 ***H02J 50/10***

(11) **3 249 176**
(51) ***F01D 25/12***

(11) **3 254 524**
(51) ***H04W 76/16*** ***H04W 36/14***
H04B 1/403

(11) **3 255 755**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/14***
B60L 53/20

(11) **3 256 099**
(51) ***A61K 8/44*** ***A61Q 19/10***
A61Q 5/02 ***A61K 8/46***
A61K 8/42

(11) **3 262 397**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 35/00***
G01N 35/02 ***G01N 35/10***

(11) **3 263 214**
(51) ***B01J 35/10*** ***B01D 53/94***
B01J 23/63 ***B01J 37/02***
B01J 37/08 ***F01N 3/28***
B01J 37/00 ***B01J 35/02***

(11) **3 267 124**
(51) ***B03C 3/155*** ***B03C 3/41***
B03C 3/47 ***F24F 8/192***
F24F 13/28 ***F24F 1/0057***
F24F 8/90 ***B03C 3/08***
B03C 3/12 ***F24F 1/0076***

(11) **3 267 377**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 21/57***
H04L 29/06 ***G06F 16/901***
G06F 21/60

(11) **3 267 456**
(51) ***H01H 3/02*** ***E05B 65/10***

(11) **3 267 709**
(51) ***H04W 12/08*** ***G06F 21/51***

(11) **3 268 125**
(51) ***C12Q 1/686*** ***C12Q 1/6806***
C12Q 1/689

(11) **3 268 435**
(51) ***G01N 33/58*** ***G01N 33/542***

(11) **3 270 505**
(51) ***F02N 11/08*** ***F02N 11/04***
H02P 9/04 ***H02P 25/22***
H02M 1/36 ***H02M 7/797***
H02P 9/48

(11) **3 271 511**
(51) ***E01B 7/14*** ***E01B 7/08***
B61L 5/02

(11) **3 274 868**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 16/71***
G06F 16/783

(11) **3 275 542**
(51) ***B01J 35/10*** ***B01J 35/00***
B01J 35/02 ***B01J 35/04***
B01J 23/63 ***B01J 23/56***
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
B01J 37/08 ***B01D 53/94***
F01N 3/28

(11) **3 275 543**
(51) ***B01J 35/10*** ***B01D 53/94***
B01J 23/63 ***B01J 35/02***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
B01J 37/00 ***F01N 3/28***

(11) **3 275 544**
(51) ***B01J 35/10*** ***B01J 35/02***
B01D 53/94 ***B01J 23/63***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
B01J 37/00 ***F01N 3/28***

(11) **3 275 545**
(51) ***B01J 35/10*** ***B01J 35/00***
B01J 35/02 ***B01J 23/63***
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
B01J 37/08 ***B01D 53/94***
F01N 3/28

(11) **3 278 128**
(51) ***G01R 15/18*** ***G01R 15/20***
G01R 33/00 ***G01R 33/022***

(11) **3 278 621**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***

(11) **3 279 239**
(51) ***C08J 3/12*** ***B01J 20/26***
B01J 20/30 ***B07B 1/28***
B07B 1/46 ***C08F 2/32***
C08F 20/06

(11) **3 279 754**
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 282 622**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 88/08

(11) **3 283 115**
(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/197***
A61K 31/198 ***A61K 31/20***
A61K 31/4166 ***A61K 31/55***
A61P 25/00 ***A61K 45/06***

(11) **3 283 916**
(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/18***
G02B 21/36

(11) **3 285 518**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 28/02***

(11) **3 285 542**
(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 8/00***

(11) **3 287 334**
(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 30/16***
B60W 30/18 ***G05D 1/00***
B60W 60/00 ***G08G 1/16***
G08G 1/0967 ***G08G 1/0968***
G08G 1/01 ***G01C 21/34***

(11) **3 291 296**
(51) ***H01L 23/552*** ***H01L 23/66***
H01L 25/065

(11) **3 295 259**
(51) ***G03H 1/22*** ***G03H 1/08***

(11) **3 297 147**
(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/08***
H02M 3/00

(11) **3 297 619**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/135***
A61P 25/24 ***A61K 45/06***
A61P 25/18 ***A61P 25/02***
A61P 27/16

(11) **3 300 025**
(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/33***
G06T 7/246

(11) **3 300 191**
(51) ***H01S 3/067***

(11) **3 300 943**
(51) ***B60L 50/72***

(11) **3 305 253**
(51) ***A61F 2/966*** ***A61F 2/95***

(11) **3 307 742**
(51) ***A61K 31/5025*** ***A61K 31/5377***
A61K 31/541 ***A61K 31/551***
A61P 25/28 ***C07D 487/04***
C07D 495/04

(11) **3 307 808**
(51) ***C08G 73/06*** ***C08L 79/04***
C02F 1/56 ***C10L 5/04***

(11) **3 309 700**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55***

(11) **3 310 486**
(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 1/42***
B02C 17/10 ***B02C 17/18***
B02C 19/18

(11) **3 311 477**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/156***
H02M 3/158 ***H02M 3/335***
H02M 3/337

(11) **3 311 606**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 4/00***

(11) **3 312 621**
(51) ***G01R 31/52***

(11) **3 313 117**
(51) ***H04W 76/16*** ***H04W 12/04***
H04W 12/106

(11) **3 313 613**
(51) ***B24C 3/32*** ***B24C 11/00***
B29C 37/02

(11) **3 313 756**
(51) ***B65F 1/00*** ***B65F 1/16***

(11) **3 314 452**
(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 12/0868***
G06F 1/3234 ***G06F 1/3287***
G06F 1/329

(11) **3 315 978**
(51) ***G01R 15/18*** ***G01R 15/20***

(11) **3 318 899**
(51) ***G01V 1/16*** ***G01V 1/00***

(11) **3 321 993**
(51) ***H01M 50/15*** ***H01M 50/155***
H01M 50/169 ***H01M 50/172***
H01M 50/543 ***H01M 50/578***

(11) **3 325 241**
(51) ***B28B 5/02*** ***B28B 17/00***
B28B 19/00 ***G01B 11/24***
G01B 11/04

(11) **3 326 090**
(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 50/20***
G16H 20/30

(11) **3 327 941**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/04***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
H04W 48/08 ***H04B 7/0426***
H04B 7/0456

(11) **3 328 898**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***
A61P 27/16

(11) **3 333 008**
(51) ***B60L 58/22***

(11) **3 333 104**
(51) ***B65H 37/04*** ***B26D 7/00***
B65H 7/02 ***B26F 1/14***
B26F 1/04 ***B26D 5/06***
B26D 5/34 ***B26D 5/32***
B26F 1/00 ***B65H 7/10***
B26F 1/02

(11) **3 333 413**
(51) ***F02P 19/00*** ***F02P 17/00***
F02P 11/04 ***F02N 11/08***
B60R 25/04 ***H01H 27/00***
F02D 41/06 ***F02M 19/02***

(11) **3 339 763**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0057***

(11) **3 341 708**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 33/18***
C02F 1/00 ***B63J 4/00***

(11) **3 342 071**
(51) ***H04B 10/40*** ***H04J 14/02***
H04B 10/50

(11) **3 342 630**
(51) ***B60L 53/18*** ***B25J 9/00***
B67D 9/02

(11) **3 343 349**
(51) ***G06F 3/16*** ***H04S 7/00***

(11) **3 344 400**
(51) ***B29C 64/209*** ***B29C 64/112***
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***
B41J 2/04 ***C12N 5/071***
C12M 1/26 ***B01L 3/02***
A61L 27/38 ***A61L 27/50***

(11) **3 346 469**
(51) ***G11B 20/00*** ***G06F 21/10***
H04L 9/08 ***H04N 5/765***
H04N 5/913

(11) **3 346 829**
(51) ***A01K 7/04***

(11) **3 347 113**
(51) ***B01D 5/00*** ***B01D 11/02***
B01D 59/24 ***C02F 1/26***
C10G 1/04 ***C10G 21/06***
C10G 21/28 ***C10G 73/23***
B01D 11/04 ***B01D 3/40***
B01D 33/03 ***C11B 1/10***
C11B 9/02

(11) **3 347 731**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/10***
H04W 4/021 ***H04W 4/02***
H04W 4/90

(11) **3 350 653**
(51) ***G03B 37/04*** ***H04N 13/00***
H04N 5/232 ***G02B 27/01***

(11) **3 351 044**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 8/00***

(11) **3 351 545**
(51) ***H01L 51/00*** ***C07D 403/10***
C07D 401/10 ***C07C 13/567***
C09K 11/06

(11) **3 352 920**
(51) ***B09B 3/00*** ***A62D 3/36***
C22B 3/06 ***C22B 7/00***
C04B 14/40 ***C04B 18/04***
A62D 101/41 ***C01B 33/12***
C01B 33/20 ***C22B 1/00***
C01B 39/00

(11) **3 355 623**
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 355 652**
(51) ***H04W 76/27***

(11) **3 356 126**
(51) ***B29C 70/86*** ***B29C 37/00***
B29C 70/82 ***F16B 37/12***
B29C 33/12 ***B29C 70/54***
B29C 70/46 ***B29L 1/00***

(11) **3 357 756**
(51) ***B60Q 1/14*** ***B60Q 1/00***

(11) **3 357 859**
(51) ***B67C 3/28***

(11) **3 358 477**
(51) ***G06K 7/14*** ***B42D 15/08***
G06K 19/00 ***H04N 1/21***
H04N 1/00

(11) **3 359 156**
(51) ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/40***
A61K 31/506 ***A61K 9/20***
A61K 31/515 ***A61K 31/522***
A61K 9/46 ***A61K 31/403***

(11) **3 359 760**
(51) ***E04F 15/10*** ***E04F 15/02***
B32B 3/06 ***B32B 5/18***
B32B 5/32 ***B32B 9/02***
B32B 9/04 ***B32B 21/08***
B32B 27/20 ***B32B 3/02***
B32B 21/02 ***B32B 9/00***
B32B 21/14 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 21/04***

(11) **3 360 683**
(51) ***B41J 2/03*** ***B41J 2/09***
B41J 2/08 ***B41J 2/01***
B41J 2/125 ***B41J 2/025***

(11) **3 362 299**
(51) ***B42D 25/48*** ***B41J 35/38***
B41J 2/325 ***B41J 13/12***
B41J 33/44 ***B41J 33/54***
B41J 3/60 ***B41M 3/00***
B41M 3/14

(11) **3 362 806**
(51) ***G01R 31/68*** ***G01R 27/14***

(11) **3 362 857**
(51) ***G03H 1/20*** ***G03H 1/04***
G03H 1/00 ***G03H 1/02***

(11) **3 362 992**
(51) ***G06T 17/05*** ***G09B 29/10***
G06F 30/13

(11) **3 363 308**
(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/485***

(11) **3 363 653**
(51) ***B60B 3/00*** ***B60B 3/08***
B60B 5/02

(11) **3 364 283**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0485***
B60K 37/00 ***B60K 35/00***
B60K 37/06

(11) **3 368 605**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14***
H01L 31/048 ***C08K 3/22***
C08K 3/34 ***C08L 23/08***
C08L 23/16 ***C08L 51/06***
H01L 31/049

(11) **3 371 347**
(51) ***C23F 11/08*** ***C23F 11/12***
C23F 11/18

(11) **3 374 788**
(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 7/32***
G01S 13/10 ***G01S 7/288***
G01S 7/52 ***G01S 13/28***
G01S 15/10 ***G01S 7/292***
G01S 15/89

(11) **3 375 315**
(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/22***
A43B 13/26

(11) **3 378 756**
(51) ***B63C 9/22*** ***B64D 25/14***
B65D 63/10

(11) **3 380 006**
(51) ***A61B 5/282***

(11) **3 383 692**
(51) ***B60L 9/28*** ***B60L 9/24***
H02M 1/10 ***H02M 7/493***

(11) **3 385 926**
(51) *G07D 11/17* *G07D 11/40*
G07F 19/00

(11) **3 387 818**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 388 135**
(51) *B01D 53/04* *B01D 53/14*
C01B 3/56 *G01N 21/3504*
H01M 8/0606 *B01D 53/30*
H01M 8/0662 *C01B 3/04*
C01B 3/34 *C01B 3/50*
C01C 1/12 *G01N 21/39*

(11) **3 388 354**
(51) *B65D 5/32* *B65B 57/12*
B65B 35/20 *B65B 35/24*
B65B 35/40 *B65B 35/44*
B65B 5/02 *B65B 65/00*
B31B 50/36 *B31B 50/04*

(11) **3 388 870**
(51) *G02B 5/00* *H01L 23/373*
G02B 5/22 *H01L 33/64*

(11) **3 391 063**
(51) *G01R 31/62*

(11) **3 391 974**
(51) *H01L 23/00* *B23K 1/00*
B23K 101/00 *B05D 3/12*
B05D 7/00 *B23K 3/06*
B05C 5/02 *B05C 11/10*
B05C 21/00 *B05D 1/26*
H05K 3/10 *H05K 3/28*
H05K 3/34 *B23K 1/20*
B23K 101/40 *B23K 101/42*

(11) **3 392 014**
(51) *B29C 45/00* *B29C 33/42*
B29C 45/56 *B29C 48/00*
B29C 45/17 *B29C 44/42*
B29C 44/58 *B29C 44/00*
B29C 48/40 *B29C 48/425*
B29C 44/04

(11) **3 392 933**
(51) *H01M 50/183* *H01M 50/60*
H01M 10/42

(11) **3 398 395**
(51) *H04M 3/38* *H04W 48/02*
H04W 76/12

(11) **3 399 230**
(51) *F21V 21/002* *G09F 13/04*

(11) **3 399 440**
(51) *G06F 16/27* *G06F 16/22*
G06F 16/25

(11) **3 399 780**
(51) *H04L 12/24* *G08G 1/0967*
H04L 12/801 *H04W 28/02*
H04L 12/18 *H04L 12/26*
H04L 29/08

(11) **3 401 609**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*
F25B 25/00 *F24F 1/26*
F24F 1/32

(11) **3 402 127**
(51) *H04N 21/41* *H04N 21/4223*
H04N 21/4227 *G05B 15/02*
G06F 21/30 *H04L 12/28*
H04N 7/18 *H04W 4/021*
H04L 12/46 *H04M 1/72415*
H04N 21/414

(11) **3 404 427**
(51) *G01R 13/00* *G01R 19/25*

(11) **3 404 477**
(51) *G03B 3/10* *G03B 17/02*

(11) **3 407 132**
(51) *G03B 21/14* *F21S 2/00*
F21V 5/00 *F21V 5/04*
F21V 7/09 *F21V 7/22*
F21V 9/14 *F21V 15/01*
F21V 15/04 *F21V 17/00*
F21Y 101/00 *G03B 21/20*

(11) **3 410 653**
(51) *H04L 12/713*

(11) **3 411 688**
(51) *G01N 11/08*

(11) **3 415 298**
(51) *B29C 64/10* *B33Y 80/00*
B22F 3/105

(11) **3 415 576**
(51) *C09J 7/10* *C09J 9/02*
C09J 11/04 *H01B 1/00*
H01B 1/22 *H01L 21/301*
H01L 21/60

(11) **3 417 120**
(51) *E04C 2/04* *E04B 1/04*
E04B 1/92 *C04B 103/00*
C04B 28/02 *B32B 15/18*
B32B 15/02 *B32B 13/06*
B32B 13/02

(11) **3 417 404**
(51) *G06F 3/048* *G06F 40/169*
G06Q 10/10 *G09B 5/06*
G09B 5/08 *G10L 15/22*
G09B 5/00 *G06Q 10/00*
G10L 15/26

(11) **3 417 970**
(51) *B23G 3/00* *B23B 41/00*
B23D 75/00 *B21D 28/12*

(11) **3 418 326**
(51) *B29D 7/01* *B29C 48/00*
B29C 48/08 *B29C 48/305*
B29C 48/88 *B29C 48/885*
B32B 15/08 *C08J 3/12*
C08J 5/18

(11) **3 424 540**
(51) *A61L 27/34* *A61L 27/54*
A61L 29/08 *A61L 31/10*
A61K 49/00 *A61K 47/65*
A61L 27/28 *A61L 15/14*
A61L 15/16 *A61L 15/44*
A61L 27/22 *A61L 28/00*
A61L 29/16 *A61L 31/16*
A61L 26/00 *G01N 33/543*
A61K 47/69

(11) **3 427 862**
(51) *B22C 11/10* *B22C 11/00*
B22C 15/02 *B22C 19/04*
B22C 15/08

(11) **3 429 276**
(51) *H04W 48/18* *H04L 12/721*
H04L 12/911 *H04L 12/917*
H04W 28/02 *H04L 12/927*

(11) **3 429 764**
(51) *B05D 7/06* *B05D 5/08*
B32B 21/00 *C09D 7/40*
C09D 5/18 *C08K 3/04*
B82Y 30/00 *B32B 21/14*
B32B 21/13 *B05D 5/00*

(11) **3 430 683**
(51) *H01Q 9/00* *H01Q 21/00*
H01Q 21/06 *H01Q 21/08*
H01Q 13/10 *H01Q 13/18*
H01Q 9/04 *H01Q 3/34*
H01Q 21/24

(11) **3 431 307**
(51) *B60B 17/00*

(11) **3 432 290**
(51) *G08G 1/0955* *E01F 9/688*
B60Q 7/00

(11) **3 433 875**
(51) *H01L 21/18* *H01L 21/20*
H01L 21/67 *H01L 21/683*

(11) **3 435 445**
(51) *H01M 50/579* *H01M 10/42*
H01M 10/0525 *H01H 35/14*

(11) **3 436 996**
(51) *G16H 40/63* *G06F 3/0484*

(11) **3 437 144**
(51) *H01L 31/05* *H01L 31/02*
H01L 31/042 *H01L 31/0224*
H01L 31/0376 *H01L 31/0747*

(11) **3 438 232**
(51) *C10M 137/10* *C10M 135/00*
C10M 141/10 *C10M 137/04*
C10N 30/00 *C10N 30/02*
C10N 30/06 *C10N 40/06*
C10N 40/04

(11) **3 438 233**
(51) *C10M 141/12* *C10M 141/10*
C10M 139/00 *C10M 137/10*
C10M 137/04 *C10M 135/00*
C10N 30/02 *C10N 10/02*
C10N 30/06 *C10N 40/04*
C10N 10/12

(11) **3 439 007**
(51) *H01H 13/66* *H01H 13/64*

(11) **3 441 214**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/264*
B29C 64/153 *B33Y 50/02*
B33Y 30/00 *B22F 10/20*
B22F 10/30

(11) **3 443 629**
(51) *H02H 3/16* *H02H 1/00*
H02H 3/00 *H02H 3/10*
H01H 47/22 *H01H 47/02*
H01H 9/40 *H01H 9/54*

(11) **3 444 759**
(51) *G06N 20/00* *G06N 7/00*

(11) **3 444 769**
(51) ***G06K 7/10*** ***G06Q 30/02***

(11) **3 446 110**
(51) ***G01N 27/04*** ***G01N 27/22***
G01R 31/28

(11) **3 446 206**
(51) ***G01S 15/66*** ***G01S 15/89***

(11) **3 447 819**
(51) ***H01M 50/119*** ***H01M 50/15***
H01M 50/159 ***H01M 50/171***
H01M 50/186 ***H01M 10/04***
H01M 50/103

(11) **3 448 083**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/16***
H04L 12/853 ***H04L 29/06***

(11) **3 448 673**
(51) ***B32B 5/20*** ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/36***
C08L 67/04 ***B29C 44/12***
B29C 48/21 ***B29K 33/00***
B29K 67/00 ***B29K 105/24***
B29K 105/00 ***B29L 9/00***
B29L 31/00 ***B32B 37/04***
B32B 37/12 ***B32B 37/00***
C08J 9/14

(11) **3 449 645**
(51) ***B81B 3/00*** ***H04R 3/04***
B81B 7/00 ***H04R 19/00***
H04R 19/04

(11) **3 449 690**
(51) ***H05B 3/84*** ***H01R 13/66***
B32B 17/10

(11) **3 452 432**
(51) ***B22F 3/23*** ***C22C 1/05***

(11) **3 454 853**
(51) ***A61K 31/44*** ***A61K 31/135***
A61K 31/4439 ***A61K 45/06***
A61K 31/437 ***A61K 31/485***
A61P 25/24 ***A61P 25/32***
A61K 31/185 ***A61K 31/197***
A61K 31/265 ***A61K 31/357***
A61K 31/4015 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4985 ***A61K 31/517***
A61K 31/554

(11) **3 455 549**
(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/237***
F21S 43/243 ***F21S 43/247***
F21S 43/20 ***F21S 43/31***
F21S 43/40 ***B60Q 1/56***
B60Q 1/22 ***B60Q 1/20***
B60Q 1/26

(11) **3 456 152**
(51) ***F21K 9/278*** ***H05B 45/382***

(11) **3 457 255**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16***
G06F 1/3231 ***G06F 1/3215***
G06F 1/3234 ***G06K 9/00***

(11) **3 457 855**
(51) ***A21B 1/22*** ***A21B 1/26***
A21B 1/42 ***F24C 15/32***

(11) **3 458 202**
(51) ***B05D 5/00*** ***B05D 5/06***
B05D 7/00

(11) **3 460 586**
(51) ***G04B 3/00*** ***G04B 37/14***
G04B 37/10 ***G04B 41/00***
G04B 3/02 ***G04B 37/08***

(11) **3 461 889**
(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 9/96***
C12N 9/12 ***C12N 9/14***
A61P 25/28 ***A61P 31/12***
A61P 35/00

(11) **3 464 580**
(51) ***C12N 9/38***

(11) **3 465 898**
(51) ***H02P 1/22*** ***H02P 1/28***
H02P 3/18

(11) **3 466 141**
(51) ***H04W 16/26*** ***G05D 1/02***
H04B 7/155 ***H04B 7/26***

(11) **3 467 633**
(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488***

(11) **3 468 487**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/02***

(11) **3 471 192**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/13***
H01M 4/131 ***H01M 4/485***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/62 ***H01M 10/0566***
H01M 4/136 ***H01M 4/38***
H01M 4/587

(11) **3 473 654**
(51) ***C08F 236/10*** ***C08F 212/08***
C08C 19/25 ***C08C 19/44***
C08C 19/22 ***C08L 15/00***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08K 3/013 ***C08K 9/06***
C08F 6/00 ***B60C 1/00***

(11) **3 477 009**
(51) ***A47K 3/022*** ***A47K 17/02***
B64D 11/02 ***E03C 1/324***

(11) **3 477 512**
(51) ***G06F 30/18***

(11) **3 479 255**
(51) ***G06F 16/44*** ***G06Q 30/02***
G06Q 30/06

(11) **3 479 633**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26***
H04L 5/00 ***H04W 48/12***

(11) **3 479 979**
(51) ***B28B 11/22*** ***B08B 1/00***
B08B 1/02 ***B08B 1/04***

(11) **3 480 020**
(51) ***B41J 2/165***

(11) **3 482 268**
(51) ***G05D 1/10*** ***G01S 13/48***
G01S 13/93 ***G01S 13/933***

(11) **3 482 945**
(51) ***D06P 5/00*** ***D06P 5/30***

B41J 2/21 ***B41J 3/407***
B41M 5/00

(11) **3 483 124**
(51) ***C02F 1/42*** ***C02F 1/44***
C02F 1/469 ***C02F 1/68***

(11) **3 484 713**
(51) ***B29C 64/106*** ***B41J 2/48***
G02B 6/26 ***G02B 6/04***
G02B 6/028 ***G02B 6/42***
B05D 3/06 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***G02B 6/35***

(11) **3 486 749**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484***
G06T 15/20 ***G06F 3/0481***
G06T 13/40

(11) **3 487 336**
(51) ***A41C 3/00***

(11) **3 487 641**
(51) ***B08B 17/02*** ***B63B 59/04***
G02B 6/00

(11) **3 487 853**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/12***
A61K 31/439 ***A61P 11/00***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
C07D 405/14 ***A61P 1/04***
A61P 9/00 ***A61P 11/06***
A61P 13/12 ***A61P 17/04***
A61P 25/04 ***A61P 27/16***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
A61P 1/00 ***A61P 13/02***

(11) **3 491 867**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 1/16***
H04L 1/00

(11) **3 491 909**
(51) ***A01F 25/20*** ***A01F 29/00***
B66C 3/02 ***B66C 3/12***
B66C 3/18

(11) **3 492 243**
(51) ***B29C 64/35*** ***B29C 64/20***
B33Y 40/00 ***B33Y 30/00***
B22F 10/20 ***B22F 10/70***

(11) **3 493 926**
(51) ***B08B 9/032*** ***B08B 9/00***
B05B 7/14 ***B05B 15/555***

(11) **3 493 965**
(51) ***B29C 45/00*** ***C08G 63/199***
C08G 63/672

(11) **3 494 093**
(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/62***
C02F 3/00 ***C02F 3/32***
C02F 3/34 ***C02F 1/68***

(11) **3 495 077**
(51) ***B29C 64/393*** ***B29C 64/153***
B29C 64/386 ***G01N 21/95***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
G01N 21/84 ***G01N 21/88***
G06T 7/00 ***B22F 10/14***
B22F 10/16 ***B22F 10/28***
B22F 10/37 ***B22F 10/80***
B22F 12/90 ***B33Y 50/02***
B33Y 50/00

(11) **3 496 125**
(51) ***H01H 25/06*** ***H01H 36/00***
G05G 1/08

(11) **3 496 133**
(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/18***

(11) **3 496 491**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08***

(11) **3 497 413**
(51) ***G01J 1/44*** ***G01S 7/481***
G01S 7/486 ***G01J 1/04***
G01S 7/4863 ***G01J 1/42***
G01S 17/10 ***G01J 3/02***

(11) **3 497 746**
(51) ***H01Q 1/12*** ***F16B 41/00***
H01Q 1/32 ***H01Q 1/42***

(11) **3 499 284**
(51) ***G02B 6/40*** ***G02B 6/32***
G02B 6/34 ***G02B 6/38***

(11) **3 499 644**
(51) ***H01Q 21/26*** ***H01Q 1/52***
H01Q 5/49 ***H01Q 9/16***
H01Q 19/10 ***H01Q 21/06***

(11) **3 499 857**
(51) ***H04M 1/60***

(11) **3 501 153**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 501 195**
(51) ***H04W 12/10*** ***H04W 12/06***
H04W 12/04 ***H04L 9/08***
H04L 29/06 ***H04L 9/14***
H04W 12/00 ***H04W 12/03***
H04W 12/041 ***H04W 12/069***
H04W 12/50 ***H04W 12/61***
H04W 12/68

(11) **3 504 048**
(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/209***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***

(11) **3 504 643**
(51) ***G06F 16/26*** ***G06Q 50/04***
G06Q 10/06 ***G01B 21/04***
G06T 11/20

(11) **3 504 690**
(51) ***G08B 5/36*** ***F16L 53/38***
H02J 1/10 ***H02J 7/00***
H02J 7/34 ***H02J 7/02***
H05B 45/00 ***H05B 45/38***
H05B 47/19 ***H02J 9/06***
H05B 3/56

(11) **3 505 952**
(51) ***G01S 13/931*** ***G01S 7/40***
G01S 7/03

(11) **3 508 730**
(51) ***F04D 15/00*** ***E03B 5/02***

(11) **3 509 099**
(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/42***

(11) **3 509 531**
(51) ***A61C 5/00*** ***A61C 5/20***
A61C 5/30

(11) **3 510 824**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04B 7/06***
H04L 5/00

(11) **3 512 044**
(51) ***H01R 12/72*** ***H01R 12/73***
H01R 13/24

(11) **3 512 189**
(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 15/00***
G03B 17/18 ***G06F 3/041***
H04N 5/232 ***G03B 17/38***

(11) **3 512 235**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 514 147**
(51) ***C07D 235/04*** ***A61K 31/4184***
C07J 43/00 ***C07D 403/12***
C07D 401/14 ***A61K 31/4164***
A61K 31/4409 ***A61K 31/4725***
C07D 235/08 ***C07D 401/10***
C07D 403/10 ***A61P 13/08***
A61P 35/00

(11) **3 517 306**
(51) ***B41J 2/21***

(11) **3 517 785**
(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/60***
F16L 3/01 ***F04B 1/00***
F04D 25/08 ***F04B 35/04***
F04B 39/12 ***F04B 35/06***

(11) **3 518 592**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 521 204**
(51) ***B05B 1/02*** ***A47K 5/14***

(11) **3 522 608**
(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 72/02***
H04W 88/10 ***H04W 88/06***
H04W 48/18

(11) **3 522 961**
(51) ***A61M 3/02*** ***A61M 13/00***
A61B 1/015

(11) **3 524 027**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/26***

(11) **3 524 432**
(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/15***

(11) **3 525 744**
(51) ***G01R 33/20*** ***G06T 7/00***
G06T 7/64 ***G06T 17/20***
G16H 30/20 ***G16H 30/40***
G16H 50/50

(11) **3 527 147**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 528 154**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/35***

(11) **3 528 250**
(51) ***G10L 25/60*** ***G10L 15/06***
G10L 25/69

(11) **3 528 708**
(51) ***A61B 8/00*** ***G01N 29/24***
G01S 7/52 ***G10K 11/00***
H01R 13/00 ***H01R 13/62***
H01R 13/70

(11) **3 528 817**
(51) ***A61K 31/53*** ***A61P 1/16***
A61P 3/06 ***A61P 43/00***

(11) **3 529 089**
(51) ***B60C 23/00*** ***B60S 5/04***
B60C 29/06

(11) **3 530 420**
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 532 652**
(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/54***
H01J 37/32

(11) **3 532 931**
(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 11/07***
H04L 9/00 ***G05B 19/042***

(11) **3 537 442**
(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 27/00***
G11C 7/06 ***G11C 7/16***

(11) **3 537 578**
(51) ***H02K 9/19*** ***H02K 11/33***

(11) **3 538 090**
(51) ***C07D 307/77*** ***C07D 493/14***
C07D 493/04 ***A61K 31/38***
A61P 31/18 ***A61P 43/00***

(11) **3 538 826**
(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 17/06***
F25D 29/00 ***F25D 11/02***

(11) **3 539 179**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/24***
H01Q 5/42 ***H01Q 15/00***
H01Q 1/52 ***H01Q 5/307***
H01Q 21/26 ***H01Q 21/30***
H01Q 19/10 ***H01Q 19/18***

(11) **3 539 182**
(51) ***H01Q 19/06*** ***H01Q 1/24***
H01Q 21/06 ***H01Q 15/08***

(11) **3 539 351**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 36/00***
H04W 76/27

(11) **3 539 803**
(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32***

(11) **3 540 346**
(51) ***F25D 31/00*** ***F25D 23/00***
B01D 35/18 ***B67D 1/08***
B67D 1/12 ***B67D 1/00***
F28F 9/013 ***F28D 1/047***

(11) **3 540 705**
(51) ***G08B 17/103***

(11) **3 545 521**
(51) ***G10L 15/26*** ***G10L 15/18***
G06F 40/58

(11) **3 545 937**
(51) ***A61J 3/07***

(11) **3 546 649**
(51) ***E01B 9/68***

(11) **3 547 033**
(51) ***G03G 15/00***

(11) **3 549 198**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04K 3/00***

H01Q 3/44 *H01Q 5/385*
H04W 12/08

(11) **3 549 369**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/25*
H04W 28/06

(11) **3 549 738**
(51) *B29B 9/12* *B29B 9/06*
B01J 2/20 *B29C 64/314*
B29C 48/00 *B29C 48/05*
B33Y 40/00 *B33Y 70/00*

(11) **3 549 843**
(51) *B62B 9/12* *B62B 7/12*
B62B 7/14 *B62B 9/10*

(11) **3 551 056**
(51) *A61B 5/283* *A61B 18/14*

(11) **3 553 406**
(51) *F24F 13/06* *F24F 1/0011*
F24F 13/12

(11) **3 553 407**
(51) *F24F 13/06* *F24F 1/0011*
F24F 13/12

(11) **3 553 884**
(51) *B29C 45/00* *B29C 45/14*
B29C 67/00 *H01Q 1/24*
H04M 1/02

(11) **3 554 139**
(51) *H04W 48/08*

(11) **3 554 144**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 554 673**
(51) *B01J 19/12*

(11) **3 555 953**
(51) *H01Q 1/27* *H01Q 13/18*
H01Q 1/44

(11) **3 556 720**
(51) *B66F 9/075* *F21S 41/00*
F21S 41/30 *F21S 41/67*
B60Q 1/24 *H05B 47/10*
B60Q 1/076

(11) **3 557 528**
(51) *G06T 7/33* *G06T 5/00*
C12M 1/34 *G01N 21/78*

(11) **3 558 634**
(51) *B29C 64/106* *B29C 35/00*
B29C 64/295 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*

(11) **3 559 565**
(51) *F25B 9/14* *F25B 49/02*
F25B 41/00 *A61B 5/00*
F25D 19/00

(11) **3 559 771**
(51) *G05D 1/02* *B25J 9/16*
G08G 1/16

(11) **3 560 543**
(51) *A61N 1/24*

(11) **3 561 730**
(51) *G06K 19/07* *H04B 5/00*

(11) **3 564 436**
(51) *D06F 81/08*

(11) **3 565 395**
(51) *H05K 7/20* *H05K 1/02*
H01L 23/00 *H01L 23/367*

(11) **3 566 239**
(51) *H01F 27/40* *H01F 5/04*
H01F 27/29 *H01F 27/32*
H02K 11/25 *H01R 4/18*

(11) **3 566 656**
(51) *A61B 10/00*

(11) **3 567 993**
(51) *H05K 3/28* *C23C 22/52*
C23F 11/14 *H05K 3/38*
C23F 11/08 *C23G 1/10*

(11) **3 569 395**
(51) *B29D 30/06*

(11) **3 569 643**
(51) *C08K 3/015* *C08J 5/10*
B01F 3/12 *B01F 11/02*
B32B 27/08 *B32B 27/18*
C08J 3/20 *C08J 3/28*
C08K 3/10 *C08K 7/02*
C08K 3/04

(11) **3 570 062**
(51) *G01S 7/00* *G01S 13/931*
G06N 3/02 *H03M 7/30*
G06N 3/04 *G06N 3/08*

(11) **3 571 269**
(51) *C10M 159/20*

(11) **3 572 026**
(51) *A61B 17/32* *A61B 18/14*
A61B 90/00

(11) **3 572 573**
(51) *D06F 33/00*

(11) **3 572 712**
(51) *F21S 2/00*

(11) **3 572 896**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/02*

(11) **3 574 497**
(51) *G10D 7/10* *G10D 9/03*
G10H 3/22

(11) **3 574 821**
(51) *A61B 3/103*

(11) **3 575 608**
(51) *F04D 13/06* *F04D 29/048*
F04D 3/00 *A61M 60/00*
F04D 29/041

(11) **3 578 049**
(51) *A21B 1/48* *B65G 17/06*
B65G 17/32

(11) **3 578 228**
(51) *A61N 7/02* *A61M 25/10*
A61K 39/00 *A61B 18/22*
A61B 18/26 *A61N 5/06*
A61B 18/20

(11) **3 578 341**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/268*
B33Y 10/00 *B33Y 80/00*
B22F 10/20 *B22F 10/30*
B33Y 30/00

(11) **3 578 428**
(51) *B60T 8/171* *B60T 8/88*

(11) **3 579 434**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04B 1/711

(11) **3 579 651**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 580 083**
(51) *B60K 25/06* *B60K 5/08*
A62C 27/00 *B60K 17/344*
B60K 17/346 *B60K 1/02*
B60K 17/02 *F16H 37/04*

(11) **3 580 540**
(51) *G01L 5/1627* *B25J 9/00*
B25J 13/08 *G01L 1/22*
A61B 90/00

(11) **3 580 581**
(51) *G01S 13/931* *G01S 15/931*
G01S 17/931 *B60W 30/095*
B60W 40/04 *G06K 9/00*
G06K 9/32 *G08G 1/16*

(11) **3 583 021**
(51) *B62M 6/50* *B62M 6/60*

(11) **3 584 800**
(51) *G21F 9/04* *G21F 9/10*

(11) **3 584 891**
(51) *H01R 13/6474* *H01R 13/6593*
H01R 24/44

(11) **3 585 589**
(51) *B29C 48/025* *B29C 48/30*
B29C 48/695 *B29C 48/345*

(11) **3 585 680**
(51) *B63H 8/40* *B63H 8/52*

(11) **3 586 387**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/133*
H01M 4/134 *H01M 4/1393*
H01M 4/1395 *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/587*
H01M 4/62

(11) **3 587 335**
(51) *B66B 23/22*

(11) **3 588 427**
(51) *G06Q 99/00* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *G06F 16/2457*
G06F 16/951 *G06Q 50/00*
G06Q 50/26

(11) **3 589 016**
(51) *H04W 52/36*

(11) **3 590 997**
(51) *C08J 11/04* *B29B 17/00*
C08J 11/06 *D01F 6/60*

(11) **3 591 288**
(51) *F21V 23/06* *F21V 21/005*
F21S 4/28 *F21V 23/00*
H01R 13/02

(11) **3 592 163**
(51) ***A42B 1/206*** ***A42B 1/041***
A42B 1/24 ***A42C 5/00***

(11) **3 592 594**
(51) ***B60K 7/00***

(11) **3 594 412**
(51) ***B27K 3/16*** ***E02D 5/26***

(11) **3 595 864**
(51) ***B29C 43/58*** ***B29C 43/54***
B29C 35/08 ***B29C 43/04***
B29C 33/26 ***B29C 33/10***
B29C 37/00 ***G02B 1/04***

(11) **3 596 974**
(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 76/19***

(11) **3 597 002**
(51) ***H04W 24/04***

(11) **3 597 878**
(51) ***F01N 3/20*** ***H05B 3/82***
H05B 3/06

(11) **3 597 993**
(51) ***F21V 13/00*** ***F21V 7/00***
F21V 5/00 ***F21W 131/205***
F21V 13/04

(11) **3 598 166**
(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 13/04***
G08B 13/26

(11) **3 598 650**
(51) ***H04B 1/12*** ***H04B 15/02***
B60L 50/51 ***G01R 29/08***

(11) **3 600 045**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/02***
A61B 5/026 ***A61B 5/0285***
A61M 5/00 ***A61K 49/04***
G01R 33/56 ***G01V 5/00***
G01N 23/04 ***G01N 23/087***
G06T 11/00 ***G06T 19/00***
G06T 7/50

(11) **3 601 822**
(51) ***B05D 5/08*** ***B05D 1/28***
B05C 1/02 ***B05C 1/08***
F16C 9/02 ***F16C 33/20***

(11) **3 603 074**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/103***
H04N 19/157 ***H04N 19/172***
H04N 19/33

(11) **3 603 934**
(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/24***
B29C 49/48 ***B29C 49/62***
B65B 31/02

(11) **3 604 030**
(51) ***B60N 2/433***

(11) **3 605 749**
(51) ***H01R 27/00*** ***H02G 3/08***
H01R 31/06 ***H02G 3/12***
H02G 3/16 ***H02G 3/18***

(11) **3 605 780**
(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/02***
H02J 7/04 ***H02J 50/10***
H02J 50/80

(11) **3 606 270**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00***
H04W 52/14 ***H04W 52/28***
H04W 52/24

(11) **3 606 275**
(51) ***H04W 76/12*** ***H04W 36/32***
H04W 36/12

(11) **3 607 273**
(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/34***
G06F 16/2457 ***G06F 16/29***
G06F 16/9537 ***G09B 29/10***

(11) **3 607 296**
(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 33/497***
H01J 49/16 ***H01J 49/04***
B03C 3/017 ***B03C 3/36***
B03C 3/41 ***B03C 3/47***
B03C 3/49

(11) **3 608 273**
(51) ***B66B 5/04***

(11) **3 608 726**
(51) ***G03H 1/22*** ***G03H 1/02***
G03H 1/26

(11) **3 608 964**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **3 609 939**
(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/12***
C08G 18/18 ***C08K 5/10***
C08G 18/20 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***C08K 5/00***
C09J 175/06 ***C08G 18/76***

(11) **3 609 984**
(51) ***C10G 27/12*** ***C10G 31/06***
C10G 25/00 ***C10G 17/00***
C10G 53/14

(11) **3 610 289**
(51) ***G01S 15/00*** ***G01S 15/02***
G01S 7/527 ***G10K 11/34***
G01S 7/526 ***G01S 7/534***
G01S 7/536 ***G01S 15/42***
G01S 15/89 ***G01S 5/22***
G01S 7/52

(11) **3 611 025**
(51) ***B41K 3/02*** ***B41K 1/00***
B41K 3/32 ***B44B 5/00***

(11) **3 612 102**
(51) ***A61B 10/02*** ***A61M 5/32***
G01N 21/17 ***G01N 21/45***
G01N 33/543 ***G01N 21/77***

(11) **3 612 870**
(51) ***G02B 5/08*** ***G02B 27/01***
G02B 27/28 ***G02B 5/30***
G02B 5/20 ***G02B 5/26***

(11) **3 613 064**
(51) ***H01C 1/14*** ***H01C 7/12***
H01C 7/10 ***H01C 7/18***
H01C 7/102 ***H01C 1/148***

(11) **3 615 023**
(51) ***A61K 31/385*** ***A61K 31/4178***
A61K 31/661 ***A61K 31/662***
A61K 45/06 ***A61K 38/06***
A61K 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***

(11) **3 615 867**
(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/32***
A23L 5/10 ***A47J 27/04***

(11) **3 617 142**
(51) ***C01B 32/50*** ***C01B 32/30***
B01D 53/04 ***B01D 53/96***
C07C 319/20 ***C07C 323/57***

(11) **3 618 169**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/46***
H02J 7/00 ***A24F 15/18***
A24F 47/00 ***A24F 40/40***
A24F 40/95

(11) **3 618 630**
(51) ***A01N 43/10*** ***A01N 35/04***
C12R 1/465 ***A01P 5/00***

(11) **3 618 985**
(51) ***B22D 17/20*** ***B22D 18/04***
B22D 41/50 ***B22D 18/02***
B22D 35/04 ***B22D 41/00***

(11) **3 619 025**
(51) ***B29B 7/80*** ***B29B 7/94***
B29B 7/60 ***B29B 7/72***
B29C 48/29 ***B29C 48/375***
B29C 48/92

(11) **3 620 111**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00***
A61B 8/08 ***A61N 5/00***
A61N 7/00 ***G01S 7/52***
G06T 5/50

(11) **3 620 450**
(51) ***C07D 211/32*** ***C07C 51/43***
C07C 65/11

(11) **3 621 273**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/08***

(11) **3 622 351**
(51) ***G03F 7/029*** ***G03F 7/031***
G03F 7/09 ***G03F 7/24***
B41N 1/12

(11) **3 623 534**
(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/20***

(11) **3 624 470**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/18***
H04B 7/185 ***H04B 7/204***

(11) **3 624 482**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 36/00***

(11) **3 625 848**
(51) ***G05B 19/042*** ***H01Q 9/04***
H01Q 1/22

(11) **3 626 604**
(51) ***B64C 3/26*** ***B64C 9/18***
B23K 20/12 ***B23K 20/233***
B23K 31/12 ***C22F 1/04***

(11) **3 627 025**
(51) ***F16L 3/10*** ***F16L 3/24***
F16B 21/02 ***H02G 3/30***
H02G 3/32

(11) **3 627 942**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04L 5/00***
H04L 1/08 ***H04W 72/14***

H04W 72/12 *H04W 74/00*
H04W 24/08 *H04L 1/00*

(11) **3 628 516**
(51) *B60H 1/00*

(11) **3 629 609**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/38*
H04L 29/08 *G01N 15/02*

(11) **3 630 137**
(51) *A61K 35/74* *A61P 25/00*
C12N 1/20 *A23L 33/135*
A61P 25/22 *A61P 25/24*

(11) **3 632 743**
(51) *B60P 1/54* *B60P 3/41*
A01G 23/00

(11) **3 634 839**
(51) *B62D 55/084* *B62D 55/10*
B62D 55/104 *B62D 55/065*
A01G 23/00 *B62D 55/30*

(11) **3 637 502**
(51) *H01M 50/502* *H01M 50/20*
H01R 4/50

(11) **3 637 648**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/13*

(11) **3 638 473**
(51) *B28B 1/00* *B28B 3/20*
B28B 23/00 *B29C 48/28*
E04G 21/04

(11) **3 641 084**
(51) *H02G 3/32* *F16L 3/223*

(11) **3 641 087**
(51) *H02H 3/17* *G01R 27/18*
H02H 11/00

(11) **3 641 361**
(51) *H04W 8/02* *H04W 48/08*

(11) **3 641 424**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 641 820**
(51) *A61K 31/415* *A61K 31/47*
A61K 31/496 *A61K 45/06*
A61P 25/00 *A61P 25/16*
A61P 25/14 *A61P 25/28*
A61P 27/02

(11) **3 643 473**
(51) *B29C 48/88* *B29C 48/92*
B29K 21/00 *B29K 105/24*

(11) **3 646 623**
(51) *H02J 50/80* *H02J 7/00*
H02J 50/10

(11) **3 647 015**
(51) *B29C 49/46* *B29C 49/06*
B29C 49/48 *B67C 3/22*
B65B 3/02

(11) **3 647 017**
(51) *B29C 49/46* *B29C 49/12*

(11) **3 647 672**
(51) *F24F 11/30* *F25B 13/00*
F16K 1/00 *F25B 47/02*

(11) **3 648 292**
(51) *H02J 7/00* *G01R 1/20*
G01R 15/14 *B60L 3/04*
B60L 3/00 *G01R 19/165*

(11) **3 651 261**
(51) *H01R 13/64* *H02J 7/00*
H01R 13/639 *H01R 13/713*
H01M 50/572 *H01M 50/543*

(11) **3 651 636**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0245*
A61B 5/053 *A61B 5/06*
A61B 5/0538 *A61B 5/287*
A61B 5/318 *A61B 5/339*
A61B 5/349

(11) **3 653 188**
(51) *A61G 13/12*

(11) **3 653 334**
(51) *B23Q 3/06* *B21D 41/04*
B23B 31/08 *B25J 15/08*
B29C 57/08 *F16B 2/06*

(11) **3 653 568**
(51) *B82Y 10/00* *H01L 29/06*
H01L 29/10 *H01L 21/8234*
H01L 27/088 *H01L 29/775*
H01L 21/336

(11) **3 654 060**
(51) *G01S 13/87* *G01S 5/02*
G01S 5/06 *G01S 5/12*
G01S 13/78 *G01S 19/48*

(11) **3 654 632**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*

(11) **3 654 712**
(51) *H04W 72/04* *G08B 25/10*
H04W 84/10

(11) **3 655 729**
(51) *B60N 2/16* *B60N 2/06*
B60N 2/02 *B60N 2/12*

(11) **3 656 037**
(51) *H02J 1/10* *H02J 7/00*
H02J 7/34 *H01M 10/04*
H01M 10/0525 *H01H 19/02*
H01H 19/38

(11) **3 656 112**
(51) *H01Q 1/24* *H04M 1/02*
H01Q 5/50 *H01Q 13/10*
H01Q 5/35 *H01Q 5/364*
H01Q 5/378

(11) **3 657 071**
(51) *F21V 15/01* *F21V 19/00*
F21V 23/00 *F21V 8/00*

(11) **3 657 502**
(51) *G11B 7/125* *G11B 7/0045*
G11B 7/24044

(11) **3 657 503**
(51) *G11B 7/125* *G11B 7/0045*
G11B 7/24044

(11) **3 657 535**
(51) *H01L 21/66* *G01J 1/42*
G01J 1/04 *G01J 1/02*
G01N 21/958 *G01N 21/88*

(11) **3 657 601**
(51) *H01Q 3/06* *H01Q 3/08*
H01Q 1/12 *H01Q 1/28*
H01Q 21/28 *H04B 7/185*
F16H 21/14

(11) **3 657 883**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*
H04W 24/10 *H04L 5/00*
H04W 16/14 *H04W 68/00*

(11) **3 657 893**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 658 866**
(51) *G01F 11/24* *G01G 13/02*

(11) **3 659 113**
(51) *G06T 7/246* *G06K 9/00*
G06T 7/73 *G06T 7/70*
G06T 7/00

(11) **3 659 337**
(51) *H04N 13/128* *G06T 15/20*

(11) **3 659 396**
(51) *H05B 45/10* *H05B 45/44*
H05B 45/30 *H05B 47/165*

(11) **3 660 876**
(51) *H01H 9/36*

(11) **3 660 931**
(51) *H01L 33/62* *H01L 33/46*

(11) **3 661 312**
(51) *H04W 36/00* *H04W 12/03*
H04W 76/19

(11) **3 661 986**
(51) *C08F 220/06* *C04B 24/26*
C04B 28/04

(11) **3 662 053**
(51) *C12N 1/20* *C12N 1/38*
C12Q 1/02 *G01N 33/68*

(11) **3 662 124**
(51) *E05C 17/30* *E05B 17/00*
B64D 29/06 *F16F 7/09*
F16F 7/08

(11) **3 662 401**
(51) *G06F 21/55* *H04L 29/06*
G06F 21/56 *G06F 21/57*

(11) **3 662 444**
(51) *G06T 7/12* *G06T 7/174*

(11) **3 663 164**
(51) *B62D 5/04* *H02P 6/10*
H02P 23/22

(11) **3 663 629**
(51) *F16M 11/12* *G03B 17/56*
F16M 13/04

(11) **3 663 689**
(51) *F28D 7/02* *F28F 1/24*
F24H 1/43 *F24H 1/16*
F16L 21/02 *F28F 9/26*
F28F 9/02 *F28D 21/00*
F16L 51/00 *F16L 21/035*
F16L 27/12 *F16L 21/03*

(11) **3 664 170**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/56*

(11) **3 664 519**
(51) *H04W 48/18* *H04W 48/08*
H04W 88/06

(11) **3 667 831**
(51) *H01R 13/24* *H01R 13/66*
B60L 53/16 *B60L 53/62*

(11) **3 668 164**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*
H04W 72/10 *H04L 5/00*

(11) **3 670 801**
(51) *E05D 5/14* *E05D 7/00*

(11) **3 674 629**
(51) *F25D 11/00* *F25D 16/00*

(11) **3 674 639**
(51) *F25D 25/02* *A47B 51/00*

(11) **3 675 074**
(51) *G08B 17/107*

(11) **3 676 051**
(51) *B24B 55/04* *B24B 41/00*
B24B 55/02 *B24B 23/02*
B25F 5/00 *F16C 37/00*

(11) **3 676 912**
(51) *H01R 13/20* *H01R 13/6582*
H01R 12/71

(11) **3 677 804**
(51) *C23C 8/02* *C21D 1/06*
F16C 33/62 *C23C 8/26*
C23C 8/80 *C23C 30/00*
C21D 9/40 *F16C 33/64*

(11) **3 679 102**
(51) *C09J 7/30* *B26D 7/26*
B65H 18/10 *B65H 23/032*

(11) **3 680 457**
(51) *F01D 21/04*

(11) **3 680 653**
(51) *G01N 29/12* *B64D 15/20*
B64D 45/00

(11) **3 681 523**
(51) *A61K 35/76* *A61K 39/12*
A61K 39/155 *C12Q 1/70*
C12N 7/02 *C12N 7/04*
C12N 15/09 *C12N 15/63*
C12N 15/86 *A61K 39/00*

(11) **3 683 262**
(51) *C08L 21/00* *C08J 9/16*
C08K 13/02 *C08J 9/00*
C08J 9/14 *C08J 9/18*
C08J 9/232

(11) **3 683 893**
(51) *H01R 9/24* *H01R 13/58*
H02G 3/22

(11) **3 685 513**
(51) *H04B 7/024* *H04B 7/06*
H04L 5/00

(11) **3 685 546**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/00*
H04L 9/08 *H04L 29/06*
H04W 12/069

(11) **3 685 875**
(51) *A61M 31/00* *A61M 11/00*
A61B 17/00

(11) **3 686 994**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 3/06*

(11) **3 687 149**
(51) *H04N 1/00*

(11) **3 688 021**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 31/713*
A61K 38/00 *A61K 38/16*
C07K 14/47 *C12N 15/113*
C12N 15/63 *C12N 15/66*
C12N 15/864 *A61P 21/00*

(11) **3 688 982**
(51) *H04N 7/14*

(11) **3 689 034**
(51) *H04W 48/14* *H04B 17/318*
H04L 12/24 *H04L 12/26*

(11) **3 689 272**
(51) *A61B 17/16*

(11) **3 689 909**
(51) *C07K 16/28* *A61P 35/00*

(11) **3 690 366**
(51) *F25D 23/04* *F25D 17/08*
F25D 23/02 *F25D 17/04*
F25D 17/06

(11) **3 690 977**
(51) *H01M 50/20* *H01M 50/213*

(11) **3 692 161**
(51) *G16B 30/20*

(11) **3 692 477**
(51) *G06N 10/00* *H01L 39/02*
H03M 1/66 *H01L 39/22*

(11) **3 693 126**
(51) *B23K 26/38* *B23K 26/40*
B23K 26/14 *B23K 26/08*
B23K 26/046

(11) **3 693 983**
(51) *H01G 9/00* *H01G 9/022*
H01G 9/042 *H01G 9/15*

(11) **3 694 627**
(51) *B01D 53/047* *B01D 53/26*
B01J 20/22 *B01J 20/34*

(11) **3 695 224**
(51) *G01N 33/48* *G01N 33/50*
G01N 33/53 *G01N 33/68*

(11) **3 695 625**
(51) *H04W 4/029*

(11) **3 696 516**
(51) *G01F 23/284* *G01S 13/88*

(11) **3 700 294**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 700 406**
(51) *A61B 1/06* *A61B 1/07*
A61B 1/267 *A61B 5/00*

(11) **3 700 875**
(51) *C04B 35/524* *C04B 38/00*
C01B 32/15

(11) **3 702 380**
(51) *C08F 210/02* *C08F 216/02*
C08F 216/04 *C08F 216/10*
C08F 216/00

(11) **3 703 277**
(51) *H04B 7/26* *H04W 72/12*
H04W 76/15

(11) **3 703 379**
(51) *H04N 21/854* *G10L 19/16*
H04N 21/236 *H04N 21/434*

(11) **3 703 941**
(51) *B32B 5/02* *B32B 5/04*
B32B 5/08 *B32B 5/26*
B32B 7/08 *B32B 7/12*
B32B 15/02 *B32B 15/14*
B32B 37/00 *B32B 37/12*
D06M 23/16 *A41D 31/12*

(11) **3 704 216**
(51) *C10L 1/08* *C10L 10/12*
C10L 1/18 *C10L 1/23*

(11) **3 704 274**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 706 874**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/20*
G06T 7/246 *G06T 7/40*
G06T 7/50 *G06T 7/60*
G06T 7/62 *A63B 24/00*
A61B 5/00 *A61B 5/01*
A61B 5/103 *A61B 5/107*
G06T 7/90 *A63B 71/06*
G16H 20/30 *G16H 50/30*
A61B 5/11

(11) **3 707 697**
(51) *G09F 17/00* *F16B 2/22*
F16B 2/00 *F16B 5/06*
G09F 7/18

(11) **3 709 550**
(51) *H04L 5/00* *H04J 11/00*
H04W 92/02 *H04W 28/26*
H04W 72/04 *H04W 72/08*

(11) **3 709 714**
(51) *H04W 36/14* *H04W 36/00*
H04W 36/22 *H04W 36/32*

(11) **3 709 952**
(51) *A61K 8/28* *A61K 8/92*
A61K 8/36 *A61K 8/02*
A61Q 15/00 *A61K 8/34*
A61K 8/86 *A61K 8/58*

(11) **3 710 035**
(51) *A61K 38/04* *A61K 38/20*
A61K 39/395 *C07K 16/28*

(11) **3 710 051**
(51) *A61K 39/04* *A61P 37/04*
A61P 31/04

(11) **3 710 101**
(51) *A61N 1/20* *A61N 1/32*
A61N 1/36

(11) **3 710 774**
(51) ***G01B 7/00*** ***G06F 3/01***
G06F 3/033 ***G06F 3/0346***
G06T 7/00

(11) **3 711 282**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/02***

(11) **3 711 984**
(51) ***B60H 1/22*** ***B60H 1/00***
B60H 1/32 ***F25B 30/02***
F25B 49/02 ***F25B 13/00***
F25B 40/00

(11) **3 713 262**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/021***
H04W 74/08

(11) **3 713 650**
(51) ***A63B 21/008*** ***A63B 24/00***
A61B 5/11 ***G06K 9/00***
A63B 71/06 ***A63B 21/00***

(11) **3 714 352**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03***
G06F 3/038 ***G10K 11/34***

(11) **3 714 357**
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 715 090**
(51) ***B29C 48/92***

(11) **3 715 837**
(51) ***G06T 7/33*** ***G01N 21/952***
G01N 21/95

(11) **3 716 270**
(51) ***G10L 21/0208*** ***G06N 3/04***
G10L 25/30 ***G06N 3/08***

(11) **3 716 869**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 34/00***
A61B 17/00

(11) **3 717 594**
(51) ***C10G 7/06*** ***C10G 47/26***
C10G 67/14 ***C10G 49/22***
B01D 3/06 ***B01D 3/10***
B01D 3/14 ***C10G 70/04***

(11) **3 717 644**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68***
C40B 30/04 ***C12Q 1/6886***

(11) **3 717 727**
(51) ***E06B 9/42*** ***E06B 9/50***
E06B 9/78

(11) **3 717 909**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 27/414***
C12Q 1/6825

(11) **3 719 334**
(51) ***F16D 3/14*** ***F16F 15/12***

(11) **3 720 160**
(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 76/12***
H04W 8/12

(11) **3 720 266**
(51) ***A01F 12/26*** ***A01F 12/28***

(11) **3 720 267**
(51) ***A01F 12/26*** ***A01F 12/28***

(11) **3 720 474**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 13/12***
C12N 9/24 ***G01N 33/573***
A61K 45/06 ***G01N 33/68***

(11) **3 720 971**
(51) ***C12Q 1/6813*** ***G01N 21/64***
G01N 33/52 ***G01N 33/58***
C12Q 1/6818

(11) **3 721 217**
(51) ***G01N 27/00*** ***B81C 1/00***
C12M 1/34 ***C12Q 1/00***
G03F 7/00 ***G01N 33/487***

(11) **3 721 350**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 21/57***

(11) **3 722 711**
(51) ***F25D 21/14*** ***F25D 17/06***

(11) **3 723 219**
(51) ***H02H 3/02*** ***H02H 3/05***
H03M 1/10

(11) **3 723 664**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 723 692**
(51) ***A61H 3/04*** ***A61F 2/60***
A61H 1/02 ***A61H 3/00***

(11) **3 724 018**
(51) ***B60K 7/00*** ***B60K 1/02***
B62D 5/04 ***B62D 7/14***

(11) **3 724 110**
(51) ***B65G 45/22*** ***B60S 3/04***
B65G 21/00 ***B65G 45/26***
B65G 49/02 ***B65G 15/62***
B60S 3/00

(11) **3 724 326**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113***
A61P 7/00

(11) **3 724 657**
(51) ***G01N 33/53*** ***C07K 16/44***
C07K 17/14 ***G01N 33/50***

(11) **3 724 876**
(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/18***

(11) **3 725 538**
(51) ***B43K 29/08*** ***B43K 5/16***
B43K 27/12

(11) **3 725 641**
(51) ***B62B 5/02*** ***B62B 3/02***

(11) **3 725 992**
(51) ***E05F 15/627*** ***E05F 11/04***

(11) **3 726 227**
(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 3/00***
G01R 19/00

(11) **3 726 541**
(51) ***H01C 1/02*** ***H01C 1/148***
H01C 7/00 ***H01C 17/02***
H01C 13/00 ***H01C 17/07***
H01C 1/028

(11) **3 727 859**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/153***
B22F 3/10 ***C09J 123/04***
C09J 123/08 ***C08L 23/04***

(11) **3 728 273**
(51) ***C07D 498/18*** ***A61K 47/68***
C07D 215/42 ***C07D 223/16***
C07D 311/68 ***C07D 335/06***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 409/12 ***C07K 16/00***
C07K 16/28 ***C07K 16/46***
C07K 5/027 ***A61P 35/00***
C07K 16/32 ***C07D 405/12***

(11) **3 728 294**
(51) ***C07K 14/32*** ***C07K 14/325***
C12N 15/82

(11) **3 728 561**
(51) ***C12M 3/06*** ***C12N 5/071***
C12N 5/00

(11) **3 729 220**
(51) ***G05D 1/00*** ***B64D 1/22***
B64C 23/02 ***B66C 1/42***

(11) **3 729 340**
(51) ***G06F 17/16*** ***G06N 5/04***
G06N 99/00 ***G10L 15/16***
G11C 7/16 ***G11C 13/00***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***

(11) **3 729 599**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 3/32***
H02M 7/219 ***H02J 7/02***
H02J 7/34 ***B60L 53/10***
B60L 53/20 ***B60L 53/51***
B60L 53/52 ***B60L 53/53***

(11) **3 729 620**
(51) ***H02K 41/03*** ***B65G 23/23***
B60L 9/00 ***B60L 50/61***
H02K 7/14 ***H02K 1/27***
H02K 21/02 ***B65G 54/02***

(11) **3 729 706**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/12***

(11) **3 729 989**
(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 23/02***
B29D 35/06 ***B29D 35/14***
B29D 35/00 ***D04B 1/12***
D04B 1/16

(11) **3 730 347**
(51) ***B60R 11/02*** ***A01B 69/00***
G01S 19/36 ***H01Q 1/12***

(11) **3 730 636**
(51) ***C21D 8/04*** ***C21D 9/46***
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C23C 2/02 ***C23C 2/28***
C23C 2/40 ***C23C 2/06***

(11) **3 731 643**
(51) ***A23B 7/155*** ***A23B 4/22***
A23B 5/16 ***A23L 3/3463***
A23L 3/36

(11) **3 731 769**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14***

(11) **3 731 834**
(51) ***A61K 31/07*** ***A61K 31/198***
A61K 31/522 ***A61K 31/5415***
A61K 31/593 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
G01N 33/50 ***A61K 9/00***

(11) **3 731 867**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 48/00 *A61P 1/04*

(11) **3 732 119**
(51) *B65F 1/14* *G08C 17/00*

(11) **3 732 201**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
A61K 39/00

(11) **3 732 229**
(51) *C08G 77/04* *C08G 77/08*
C08G 77/14 *C08G 77/20*
C08G 77/28 *C09J 183/04*
C08L 83/04

(11) **3 732 264**
(51) *C09J 183/04* *C09D 183/04*
C08L 83/04 *B32B 5/02*

(11) **3 732 433**
(51) *F42B 5/307* *F42B 5/00*
F42B 5/26 *F42B 5/30*
F42B 5/313 *F42C 19/08*

(11) **3 732 464**
(51) *G01N 21/00* *G01N 21/95*
G06F 3/048 *G06T 1/00*
G06T 7/00 *G01N 21/90*
G01N 21/88 *G01N 21/84*

(11) **3 732 520**
(51) *G02B 6/46* *G02B 6/48*
H02G 1/06 *B25J 5/02*

(11) **3 732 864**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/24*
H04L 12/935

(11) **3 733 680**
(51) *C07F 9/24* *C07H 19/10*
C07H 19/20 *C07H 21/04*

(11) **3 733 703**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) **3 733 704**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61P 35/02

(11) **3 734 234**
(51) *G05D 7/06* *G01F 1/684*
G01F 1/50 *G01F 5/00*
G01F 15/02

(11) **3 735 018**
(51) *H04W 12/033* *H04W 12/00*
H04L 29/06 *H04W 24/00*
H04L 29/08 *H04W 12/10*

(11) **3 736 489**
(51) *F21V 15/01* *F21V 21/30*
F21S 8/06

(11) **3 737 326**
(51) *A61B 34/35* *A61B 34/20*
A61B 90/00 *A61B 34/32*

(11) **3 737 727**
(51) *C09J 183/06* *C08G 77/12*
C08G 77/20 *C08L 83/04*
C08K 3/22

(11) **3 738 017**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/039*
A63F 13/24 *A63F 13/98*

(11) **3 738 190**
(51) *H02J 50/20* *H02J 50/80*
H02J 50/40 *H02J 7/00*

(11) **3 738 358**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 738 757**
(51) *B30B 1/26* *B21D 28/20*
B30B 15/00 *B30B 15/06*
B21D 28/34 *B21D 28/00*

(11) **3 738 978**
(51) *C07K 14/755* *C12N 9/64*
C07K 19/00 *A61K 47/54*
A61K 47/60

(11) **3 739 280**
(51) *F25D 23/02*

(11) **3 739 936**
(51) *H04W 24/10* *H04B 7/06*
H04W 36/00 *H04W 36/08*

(11) **3 740 094**
(51) *A41H 43/02* *A41H 15/00*
B25J 15/02 *B65H 3/00*
B65H 3/22

(11) **3 740 434**
(51) *A47J 43/046* *B65D 41/32*
B65D 41/46 *B65D 47/08*
B65D 55/02

(11) **3 740 550**
(51) *A01N 59/00* *A61L 2/16*
A01N 33/12 *A01N 25/02*
A01N 25/30 *A61L 2/18*
A62D 3/00 *A01P 1/00*
A62D 3/38 *A62D 3/30*

(11) **3 740 578**
(51) *C12N 15/52* *C12N 5/04*
A01H 5/00 *C12N 15/82*
C07K 14/195

(11) **3 740 604**
(51) *C40B 50/06* *C12M 1/34*
C12M 1/00 *C12Q 1/68*

(11) **3 741 439**
(51) *A63H 33/30*

(11) **3 741 546**
(51) *B29C 70/44* *B29C 33/02*
B29C 33/30 *B29C 43/04*
B29C 43/36 *B29C 70/54*

(11) **3 741 643**
(51) *B61G 7/14* *B61G 11/16*

(11) **3 742 115**
(51) *G01C 15/00* *F16M 11/20*
F16M 11/38 *F16M 11/10*
F16M 11/42

(11) **3 742 206**
(51) *G01V 13/00* *G01V 3/10*

(11) **3 742 787**
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 743 131**
(51) *A61M 5/14* *A61B 5/00*
A61B 5/0205 *A61B 5/11*
A61M 21/02 *A61M 37/00*

(11) **3 743 434**
(51) *C07K 7/08* *A01N 43/38*
A01N 47/44 *A01P 1/00*
A61K 38/08 *A61K 38/10*
A61K 38/17 *A61P 31/04*
A61P 37/02 *C07K 7/06*

(11) **3 743 697**
(51) *G10D 13/02* *G10D 13/22*
G10G 7/02

(11) **3 743 857**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/063*
G06N 3/08 *G11C 11/56*
G11C 11/54 *G11C 13/00*

(11) **3 744 323**
(51) *A61K 31/202* *A23L 33/115*
A23L 33/175 *A61K 31/198*
A61P 25/04 *A61P 43/00*
A61P 25/02

(11) **3 744 493**
(51) *B29B 15/12* *C08J 5/06*
D06M 15/55 *D06M 15/59*
B29K 105/08 *B29C 70/00*
D03D 1/00 *D03D 15/00*
D04H 3/002 *D04H 3/12*
D02J 1/18 *B26D 1/00*
B29B 15/14 *B29C 70/12*
B65H 51/005 *C08J 5/04*
D04H 3/115 *B26D 3/16*
B29B 9/06 *C08J 5/08*
C08J 5/24

(11) **3 744 806**
(51) *C09K 3/00* *B32B 27/00*
C08J 5/18 *C08K 3/10*
C08L 83/04 *C08L 83/05*
C08L 83/07 *C08L 83/14*
C09D 7/63 *C09D 183/05*
C09D 183/07

(11) **3 745 428**
(51) *H01B 12/10* *H01L 39/24*

(11) **3 746 049**
(51) *A61K 9/06* *A61L 15/44*
A61L 26/00 *A61K 35/33*
A61K 38/17 *A61K 8/64*
A61P 17/02 *A61Q 7/00*
A61Q 19/08

(11) **3 746 426**
(51) *C07D 241/20* *C07D 401/14*
C07D 403/14 *C07D 409/14*
C07D 417/14 *C07D 487/04*
A61K 47/54 *A61P 35/00*
A61K 47/55

(11) **3 746 656**
(51) *F03B 17/06* *F03B 13/00*
F04B 19/06 *F04B 19/12*
F03B 5/00 *F03B 17/00*
F03C 1/013

(11) **3 746 971**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/00*
G06Q 30/02

(11) **3 747 436**
(51) ***A61K 31/404*** ***A61K 31/343***
A61K 9/00 ***A23L 33/10***
A61P 17/00 ***A61P 29/00***
A61K 31/405 ***A61K 8/49***

(11) **3 747 543**
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 748 120**
(51) ***E21B 34/10***

(11) **3 748 598**
(51) ***G08B 29/04***

(11) **3 749 099**
(51) ***A23B 7/148*** ***A23L 3/3418***
B65D 81/20 ***B65D 81/24***

(11) **3 749 345**
(51) ***A61K 38/04*** ***A61K 38/08***
A61K 38/10 ***A61K 38/16***
A61K 38/17 ***A61K 38/22***
A61P 7/06 ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***C07K 14/575***

(11) **3 749 424**
(51) ***A63F 3/06*** ***G07F 17/32***

(11) **3 749 474**
(51) ***C04B 35/101*** ***C04B 35/103***
C04B 35/66 ***C22C 1/10***
F27D 1/00

(11) **3 749 687**
(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725***
A61K 35/17 ***A61K 35/15***
A61K 35/545 ***C12N 5/10***
C12N 5/0735 ***C12N 5/0783***
C12N 5/0789 ***C12N 15/63***

(11) **3 749 695**
(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 16/28***
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C09K 11/00***
A61K 35/12

(11) **3 749 812**
(51) ***E03B 1/04*** ***E03C 1/00***
F28D 7/10 ***F28D 21/00***
F28F 21/08

(11) **3 750 151**
(51) ***H04N 13/302*** ***H04N 13/371***
H04N 13/122 ***H04N 13/128***
H04N 13/332 ***H04N 13/373***
G06F 3/14 ***G09G 5/391***
H04N 13/139 ***H04N 13/239***

(11) **3 750 152**
(51) ***G10D 1/08*** ***G10D 3/12***

(11) **3 750 707**
(51) ***B32B 27/20*** ***B29C 65/16***
B32B 1/08 ***F16L 11/24***

(11) **3 750 949**
(51) ***C08J 7/043*** ***C08J 7/056***
C08J 7/12 ***C08F 293/00***

(11) **3 750 999**
(51) ***C12N 15/62***

(11) **3 751 554**
(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 5/00***
G09G 5/36

(11) **3 751 734**
(51) ***H03K 7/08*** ***H04L 25/49***
H04L 7/033

(11) **3 751 772**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***

(11) **3 751 846**
(51) ***H04N 7/18*** ***G07C 5/08***
G08B 13/02 ***H04N 5/77***

(11) **3 752 099**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/82***

(11) **3 752 154**
(51) ***A61K 31/513*** ***A61K 31/4184***
A61K 31/7068 ***A61P 35/00***
A61K 45/06

(11) **3 752 284**
(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28***
B82Y 15/00 ***C12M 1/00***
C12Q 1/6869

(11) **3 752 333**
(51) ***E04H 4/08*** ***B32B 27/08***

(11) **3 752 511**
(51) ***C07F 9/6561*** ***C07F 9/6558***
C07H 19/10 ***A61K 31/7072***
A61K 31/7068 ***A61K 31/675***
A61P 1/16

(11) **3 752 767**
(51) ***F21S 43/20*** ***F21S 43/14***
G02F 1/13357

(11) **3 753 056**
(51) ***H01M 50/24***

(11) **3 753 102**
(51) ***H02S 20/32*** ***F24S 30/00***
F24S 30/40 ***H02S 20/00***
H02S 20/30

(11) **3 753 304**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 753 615**
(51) ***A63G 21/18***

(11) **3 753 670**
(51) ***B23K 35/40*** ***B23K 35/368***
C22C 38/00 ***C22C 38/04***
B23K 35/02 ***B23K 35/30***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/60

(11) **3 753 952**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46***
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***G01N 33/68***

(11) **3 753 966**
(51) ***C08G 63/664*** ***A61K 47/30***
C08G 65/48 ***C08G 65/333***

(11) **3 754 102**
(51) ***D06M 11/80*** ***B27N 3/04***
D06M 11/77 ***D21H 15/10***
D06M 23/08 ***D06M 11/56***

(11) **3 754 407**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/28***
G02B 27/10

(11) **3 754 408**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/28***
G02B 27/10

(11) **3 754 410**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/28***
G02B 27/10

(11) **3 754 411**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/28***
G02B 27/10

(11) **3 754 912**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 755 322**
(51) ***A61K 31/415*** ***A61K 31/381***
A61P 35/04 ***A61P 35/00***
C07K 16/18

(11) **3 755 366**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/44***
C07K 14/725 ***A61P 35/00***

(11) **3 755 434**
(51) ***A61K 31/4706*** ***A61P 21/00***
C07K 14/47 ***G01N 33/68***
A61K 31/05 ***A61K 31/12***
A61K 31/495 ***A61K 31/5685***
A61P 9/00 ***C12N 9/12***

(11) **3 755 750**
(51) ***C09B 3/14*** ***G01N 21/00***

(11) **3 755 798**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/65***
C12N 15/66 ***C12N 9/00***
C07K 14/47 ***G01N 33/68***
C40B 40/10 ***C40B 50/06***

(11) **3 755 819**
(51) ***B01J 2/02*** ***C07H 1/06***
C07H 3/06 ***A23L 33/00***
A23L 33/21 ***A23L 33/125***
C07H 1/00 ***C07H 3/08***
C13K 1/06

(11) **3 756 072**
(51) ***G06F 3/01*** ***H04L 29/08***
G06K 9/00 ***H04L 1/00***
H04L 12/28 ***H04W 4/38***
H04W 4/40 ***H04W 4/44***
H04W 4/70 ***H04W 28/02***
H04W 28/18 ***F24F 11/56***
B64C 39/02 ***G05B 21/02***
G05D 1/10 ***G08C 17/00***

(11) **3 756 607**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 34/32***
A61B 34/30 ***A61B 34/20***
A61B 1/307 ***A61B 1/005***
A61B 17/221

(11) **3 756 609**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/37***

(11) **3 756 811**
(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/32***
B23K 31/00 ***B23K 31/12***

(11) **3 756 881**
(51) ***B32B 15/14*** ***D06M 11/00***
B29C 70/00 ***C23C 14/02***
C23C 14/08 ***C23C 14/34***
D06M 11/83 ***D06M 101/40***
D06Q 1/04

(11) **3 757 207**
(51) *C12N 1/20* *C12R 1/01*
A23L 33/135 *A61K 35/745*
A61P 19/02 *A61P 29/00*

(11) **3 757 626**
(51) *G02B 1/113* *C23C 14/00*
C23C 14/08 *C23C 14/06*
C23C 14/35

(11) **3 758 073**
(51) *G01T 1/24* *H01L 31/08*
H01L 31/0224 *H01L 31/0296*
H01L 31/115 *H01L 27/146*

(11) **3 758 078**
(51) *H01L 33/54*

(11) **3 758 112**
(51) *H01M 4/1393* *H01M 4/1395*
H01M 4/04 *H01M 4/36*
H01M 4/133 *H01M 4/38*
H01M 10/0567 *H01M 10/0525*
H01G 11/06 *H01G 11/50*
H01G 11/86 *H01G 11/14*

(11) **3 758 496**
(51) *A01N 63/32* *C12N 1/16*
A01P 3/00

(11) **3 758 588**
(51) *A61B 5/00* *A61M 1/00*
A61B 18/04 *A61B 5/055*
A61B 5/107 *A61B 34/30*
A61B 90/11 *A61B 90/00*
A61B 90/50

(11) **3 758 687**
(51) *A61K 9/50* *A61K 31/165*
A61K 31/19 *A61K 31/22*
A61K 31/713 *A61K 38/00*
A61K 47/69 *A61P 31/18*

(11) **3 758 713**
(51) *A61K 31/70* *A61K 31/7088*
A61K 31/7115 *A61K 47/56*
C07K 7/08

(11) **3 758 734**
(51) *A61K 38/16* *A61K 39/12*
A61K 39/21 *A61K 39/39*
C07K 14/005

(11) **3 758 897**
(51) *B25J 9/06* *G01P 15/00*
B63C 11/48 *B66C 13/46*
B25J 11/00 *B63C 11/52*

(11) **3 758 932**
(51) *B32B 7/05* *B63C 11/04*
F41H 1/02 *F41H 5/013*
B32B 3/08 *B32B 3/12*
B32B 3/18 *B32B 3/26*
B32B 3/30 *B32B 5/02*
B32B 5/26 *B32B 7/12*
F41H 5/04 *B32B 25/10*
B32B 25/16

(11) **3 759 229**
(51) *A61K 39/395* *C12P 21/08*
C07K 14/705 *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61K 45/06*
C12N 5/07 *C12N 5/16*
A61K 31/4745 *A61K 31/635*
A61K 31/7068 *A61P 35/00*
G01N 33/50

(11) **3 759 661**
(51) *G06Q 10/00* *G06F 8/71*
G06F 8/76 *G06F 9/445*
G06F 9/451 *G06F 16/9535*
G06Q 40/00

(11) **3 759 689**
(51) *G06T 9/00* *H04N 19/186*
H04N 19/50 *H04N 19/119*
H04N 19/593

(11) **3 760 139**
(51) *A61B 17/12* *A61M 25/00*

(11) **3 760 177**
(51) *A61G 1/04* *A61G 7/10*

(11) **3 760 247**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/34*
A61M 1/36 *B01D 15/00*
B01J 20/20 *B01J 20/28*

(11) **3 760 425**
(51) *B29D 30/68*

(11) **3 760 649**
(51) *C08F 2/44* *B29C 55/00*
C08F 2/24 *C08F 14/18*
C08F 261/06 *C08L 27/12*
C08F 259/08 *C08F 2/26*
C08F 214/26 *C08L 27/18*
C08F 116/14

(11) **3 760 670**
(51) *C08L 9/06* *C08C 19/22*
C08C 19/25 *C08C 19/44*

(11) **3 760 773**
(51) *D02G 3/02* *C08G 63/181*
C08G 63/185 *D01F 6/62*
D02G 3/22 *D03D 15/00*
C08G 63/60 *D01F 6/84*
D02G 3/44

(11) **3 760 821**
(51) *E05B 79/06* *E05B 81/76*

(11) **3 760 824**
(51) *E06B 9/36* *A47H 13/04*
A47H 23/10

(11) **3 761 024**
(51) *G01N 30/88* *A23D 9/02*
C11C 3/10 *G01N 30/00*
G01N 30/06 *G01N 33/03*
C11C 1/02 *C11C 3/00*
C11B 3/00 *A23D 9/007*
G01N 30/14

(11) **3 761 146**
(51) *F15B 1/26* *F15B 13/02*
F15B 21/041 *F15B 21/044*
F16H 61/00 *F16K 11/10*
F16K 15/04 *F16N 39/00*
G05D 16/10

(11) **3 761 297**
(51) *G09G 3/20*

(11) **3 761 331**
(51) *H01G 9/02* *H01G 11/52*

(11) **3 761 794**
(51) *A21C 11/00* *B30B 1/04*
B30B 1/06 *B30B 1/26*
A21B 5/02

(11) **3 761 848**
(51) *H04N 13/30* *H04N 13/302*
H04N 13/307 *H04N 5/225*
A61B 3/00 *A61B 3/028*
G02B 27/00 *G02B 30/00*
G09G 3/00 *G09G 5/391*
G06T 5/00 *G06T 5/50*
G06F 1/16

(11) **3 761 958**
(51) *A61K 38/10* *A61K 38/16*
A61K 38/17 *A61K 9/00*
A61K 38/19

(11) **3 761 973**
(51) *A61K 31/197* *A61K 31/4188*
A61K 31/4415 *A61K 31/355*
A61K 33/26 *A61K 36/185*
A61K 36/45 *A61K 36/48*
A61P 13/12

(11) **3 761 985**
(51) *A61K 31/4985* *C07D 498/04*
G01N 33/50

(11) **3 761 988**
(51) *A61K 31/5377* *A61K 31/047*
A61K 31/4436 *A61K 9/00*
A61P 17/00 *A61P 17/06*
A61N 5/06

(11) **3 762 010**
(51) *A61K 38/16* *A61K 39/29*
A61K 39/39 *A61P 31/20*
C07K 14/005 *C07K 19/00*

(11) **3 762 013**
(51) *A61K 38/17* *A61K 38/18*
A61K 38/19 *A61K 9/00*
A61K 31/4439 *A61K 31/444*
A61K 31/4725 *A61K 31/4745*
A61K 31/506 *A61K 39/395*
A61P 27/02 *A61P 27/06*
C07K 16/24 *C07K 16/28*

(11) **3 762 019**
(51) *C07D 307/88* *C07D 307/89*
C07C 69/16 *A61K 31/22*
A61K 31/343 *A61K 38/45*
A61P 25/28 *A61P 37/06*

(11) **3 762 023**
(51) *A61K 39/12* *A61K 39/21*
C07K 14/18 *C07K 14/47*
C12N 15/10 *A61P 35/00*
A61K 39/00

(11) **3 762 410**
(51) *A61K 39/00* *C07K 14/725*
C07K 14/705 *C07K 16/24*
C07K 16/28 *A61P 35/00*
A61P 35/04 *C07K 16/30*

(11) **3 762 449**
(51) *C08J 9/00* *C08L 23/10*
C08L 23/26 *C08L 23/36*

(11) **3 762 471**
(51) *H01L 33/50* *C09K 11/55*
C09K 11/57 *C09K 11/59*

C09K 11/61 *C09K 11/68*
C09K 11/71 *C09K 11/78*
C09K 11/88 *C09K 11/04*

(11) **3 762 881**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 20/40*

(11) **3 762 893**
(51) *G06Q 40/08* *G06F 16/332*

(11) **3 763 015**
(51) *H02J 50/40* *H02J 50/23*
H02J 50/80

(11) **3 763 128**
(51) *H04N 19/96*

(11) **3 763 146**
(51) *H04W 16/18* *H04W 84/06*
H04B 7/185

(11) **3 763 386**
(51) *A61K 39/395* *A61P 25/00*
A61P 35/00 *A61P 43/00*
C12Q 1/68 *A61P 19/04*
C07K 14/71 *C07K 16/28*
C12Q 1/6827 *C12Q 1/6883*
C12Q 1/6886

(11) **3 763 600**
(51) *B62D 1/184*

(11) **3 763 649**
(51) *B65H 41/00* *B26F 3/00*
B29C 63/00 *B29C 70/54*

(11) **3 763 723**
(51) *C07F 9/6574* *C07C 45/50*
C07C 47/02 *B01J 31/12*

(11) **3 763 730**
(51) *C07K 14/46* *C12N 15/11*
A61K 38/17 *A61P 31/16*
C07K 14/47 *A61K 38/00*
C12Q 1/18 *C07K 14/005*
C12N 9/12

(11) **3 763 753**
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/654*
C08L 23/14

(11) **3 763 797**
(51) *C09J 7/30* *C09J 5/00*
C09J 7/29 *C09J 9/02*

(11) **3 764 107**
(51) *G01R 15/20* *G01R 19/10*
G01R 15/18 *G01R 19/20*
H01F 38/28

(11) **3 764 168**
(51) *G04B 9/00* *G04B 19/08*
G04B 13/00 *G04B 19/04*
G04B 45/00

(11) **3 764 190**
(51) *G08G 5/02* *G05D 1/06*
G08G 5/00

(11) **3 764 303**
(51) *G06Q 30/02* *A63F 13/61*
A63F 13/79 *A63F 13/792*
G06N 20/00

(11) **3 764 333**
(51) *G08G 1/00* *B60W 30/165*
G08G 1/09 *G08G 1/16*

G05D 1/02 *H04W 4/44*
H04W 4/46

(11) **3 764 414**
(51) *H01L 51/52* *H05K 1/02*
H05K 1/14 *H05K 3/36*

(11) **3 764 488**
(51) *H01S 5/026* *H01S 5/042*
H01S 5/00

(11) **3 764 539**
(51) *H02S 40/00* *H01L 31/054*
H01L 31/18 *H02S 30/10*

(11) **3 764 834**
(51) *A44B 11/25* *A44B 11/00*
A62B 35/00

(11) **3 764 863**
(51) *A47L 9/28*

(11) **3 764 865**
(51) *A47L 13/16* *A46B 9/06*
A46B 9/08 *A46B 9/00*
A46B 7/04 *A46D 1/00*
A47L 11/02

(11) **3 764 893**
(51) *A61B 5/372* *A61B 5/00*

(11) **3 764 917**
(51) *A61B 10/02* *A61B 17/34*
A61B 90/11 *A61B 90/17*

(11) **3 765 042**
(51) *C07K 16/28* *C07K 14/725*
A61K 39/00 *A61P 35/00*
C12N 5/10 *A61K 35/17*

(11) **3 765 074**
(51) *A61K 39/29* *A61K 9/50*
C12Q 1/70 *C07K 14/00*

(11) **3 765 136**
(51) *A61M 25/10* *A61M 27/00*
A61M 25/04 *A61M 25/00*

(11) **3 765 179**
(51) *B01D 69/02* *B01D 69/12*
B01D 69/14 *C08J 9/00*
B01D 71/80 *B01D 71/76*
B01D 71/44 *B01D 71/28*
B01D 69/10 *B01D 67/00*
C08J 9/28

(11) **3 765 241**
(51) *B24D 11/04* *B24D 11/00*
B24D 11/06 *B24D 3/00*
B24B 19/02 *B24B 21/02*

(11) **3 765 261**
(51) *B29C 64/112* *B28B 1/30*
B28B 1/32 *B29C 64/106*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 40/20 *B33Y 50/02*
C04B 35/624 *C04B 35/626*
C04B 35/632 *C04B 35/634*
B28B 1/00 *B33Y 70/00*

(11) **3 765 360**
(51) *B64C 11/00* *B64C 39/02*
B64C 29/00 *F16B 2/20*
B64C 11/04 *B64C 11/08*

(11) **3 765 537**
(51) *A61C 7/00* *A61K 6/00*
A61C 7/08 *A61K 6/887*
B29C 64/135 *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *B33Y 80/00*
C07C 69/54 *C08F 299/02*

(11) **3 765 623**
(51) *C12N 15/82* *C07K 14/32*
A01N 37/18 *A01N 37/46*
C07K 14/325

(11) **3 765 624**
(51) *C12N 15/864*

(11) **3 765 903**
(51) *G03G 9/00* *G03G 15/08*
G03G 21/18 *G03G 21/20*

(11) **3 765 981**
(51) *G06F 21/00* *H04L 9/32*

(11) **3 766 029**
(51) *G06Q 10/10* *G06Q 30/02*
G06Q 30/06

(11) **3 766 062**
(51) *G10H 1/06* *G10H 3/12*
H04H 60/58

(11) **3 766 076**
(51) *C12Q 1/6886* *G16B 30/00*
G16B 20/00

(11) **3 766 103**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/101*
H01M 10/0562

(11) **3 766 122**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*
H01M 10/42 *B60L 50/60*

(11) **3 766 182**
(51) *H04B 1/66* *H04N 11/02*
H04N 11/04

(11) **3 766 192**
(51) *H04B 7/24* *H04B 1/38*
H04L 7/00 *H04W 56/00*
G01S 1/02 *G01S 1/08*
G01S 5/14 *H04L 5/00*

(11) **3 766 252**
(51) *H04N 19/96* *H04N 19/70*

(11) **3 766 398**
(51) *A47L 9/04*

(11) **3 766 462**
(51) *A61F 2/95* *A61M 27/00*
A61F 2/94

(11) **3 766 496**
(51) *A61K 31/4709* *A61P 35/00*

(11) **3 766 504**
(51) *A61K 9/08* *A61K 9/10*
A61K 33/06 *A61K 31/198*
A61K 47/12 *A61K 47/18*
A61K 47/22 *A61K 47/44*
A61P 3/02 *A61J 1/20*

(11) **3 766 634**
(51) *B24B 1/00* *B24B 7/22*
B24B 37/10 *C01B 32/28*
C30B 29/04 *C30B 33/00*
H01L 21/306 *H01L 21/304*

(11) **3 766 707**
(51) ***B60C 13/00*** ***B29D 30/72***

(11) **3 766 760**
(51) ***B62B 7/08*** ***B62B 7/06***

(11) **3 766 794**
(51) ***B65D 19/26*** ***B65D 19/38***

(11) **3 766 795**
(51) ***B65D 19/42*** ***B62B 5/00***

(11) **3 766 863**
(51) ***C07C 267/00*** ***B01J 31/04***
B01J 31/02 ***B01J 31/06***
B01J 31/12 ***C07B 61/00***
C08G 18/02 ***C08G 18/09***
C08G 18/16 ***C08G 18/22***
C08G 18/28 ***C08G 18/76***
C08G 18/79 ***C08G 18/81***
C08L 75/06

(11) **3 766 864**
(51) ***C07C 267/00*** ***B01J 31/04***
B01J 31/02 ***B01J 31/06***
B01J 31/12 ***C07B 61/00***
C08G 18/02 ***C08G 18/09***
C08G 18/10 ***C08G 18/16***
C08G 18/22 ***C08G 18/42***
C08G 18/28 ***C08G 18/48***
C08G 18/76 ***C08G 18/79***
C08G 18/81 ***C08L 75/06***

(11) **3 766 898**
(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/574***
C12P 21/08

(11) **3 766 943**
(51) ***C09D 183/00*** ***C09D 5/24***
C09D 7/20 ***C09D 7/61***
G02F 1/1333 ***G06F 3/041***
G09F 9/00 ***H01B 1/20***
H01B 5/14 ***C03C 17/00***
C03C 17/42

(11) **3 766 958**
(51) ***C12M 3/00*** ***C12N 5/073***
C12M 1/42

(11) **3 767 061**
(51) ***E05F 15/622*** ***F16D 11/04***

(11) **3 767 099**
(51) ***F02D 41/38***

(11) **3 767 235**
(51) ***G01C 21/16*** ***G01S 7/00***
G01C 21/00 ***G01S 17/86***
G01S 17/89

(11) **3 767 343**
(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 7/02***
G03B 5/00 ***G03B 17/12***
H04N 5/225 ***G02B 7/08***
G02B 27/64 ***G03B 3/10***
G03B 5/02 ***G03B 30/00***

(11) **3 767 349**
(51) ***G02B 6/036*** ***G02B 6/02***
G02B 6/028

(11) **3 767 361**
(51) ***G02B 7/09*** ***G02B 3/12***
G02B 5/00 ***G02B 3/14***
G02B 7/08 ***G02B 7/36***
G02B 26/00

(11) **3 767 397**
(51) ***G04C 5/00*** ***G04C 3/10***

(11) **3 767 412**
(51) ***G05B 19/05***

(11) **3 767 599**
(51) ***A47B 88/457*** ***G07F 11/60***
G07F 11/24 ***A47B 46/00***
G07F 11/04 ***G07F 9/02***
B65G 1/04 ***A47B 81/00***
B66F 11/00 ***G07F 11/16***

(11) **3 767 615**
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 767 725**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 50/411***
H01M 50/44 ***H01M 50/446***
H01M 50/449 ***H01M 50/457***
H01M 50/414 ***H01M 50/443***
H01M 50/451 ***H01M 50/454***

(11) **3 767 730**
(51) ***H01M 10/0565*** ***C08F 214/22***
H01M 6/22 ***H01M 10/052***
H01M 10/0569

(11) **3 767 750**
(51) ***H01R 3/00*** ***H01R 13/426***
H01R 13/436 ***H01R 13/6584***
H01R 13/6593 ***H01R 13/447***

(11) **3 767 979**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04W 4/50 ***H04W 36/14***
H04W 88/06 ***H04W 8/20***

(11) **3 767 988**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04L 12/26***
H04L 29/06 ***H04W 12/80***

(11) **3 768 095**
(51) ***A61K 36/45*** ***A61K 36/736***
A61K 36/73 ***A23K 20/121***
A23K 50/10 ***A61K 31/353***
A61P 1/12

(11) **3 768 121**
(51) ***A47C 27/06*** ***A47C 27/10***
A47C 27/12 ***B60N 2/02***
B60N 2/64 ***B60N 2/39***

(11) **3 768 123**
(51) ***A47C 27/10*** ***A47C 7/02***
A47C 4/54 ***B60N 2/62***
B60N 2/90

(11) **3 768 127**
(51) ***A47J 31/40*** ***A47J 31/36***
A47J 31/06

(11) **3 768 141**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/002***
A61B 5/00 ***G02B 21/00***
B65D 81/00 ***B65D 81/24***
A61N 5/06

(11) **3 768 172**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08***
A61K 49/22 ***A61K 47/00***
A61B 10/00 ***A61B 10/02***
A61N 7/00 ***A61N 7/02***

(11) **3 768 183**
(51) ***A61B 18/00***

(11) **3 768 189**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61N 1/05***
A61N 1/36

(11) **3 768 207**
(51) ***A61F 11/00*** ***A61F 11/06***
A61F 11/08 ***A61M 27/00***

(11) **3 768 209**
(51) ***A61F 13/537***

(11) **3 768 247**
(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 9/20***
A61K 33/36 ***A61P 1/04***
A61P 1/18 ***A61P 3/10***
A61P 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 35/04 ***A61P 37/00***

(11) **3 768 253**
(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/22***
C07C 59/01 ***C07C 69/34***
C07C 69/675 ***A61P 25/00***
A61P 25/08 ***A61P 25/16***
A61P 25/28

(11) **3 768 269**
(51) ***C07D 257/02*** ***C07D 213/64***
C07D 213/75 ***C07D 213/81***
C07D 213/82 ***C07D 213/85***
C07D 237/20 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 403/12 ***C07D 405/14***
C07D 409/12 ***C07D 409/14***
C07D 495/04 ***C07D 413/06***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 498/04 ***C07D 491/10***
C07D 471/04

(11) **3 768 283**
(51) ***A61K 31/713*** ***A61K 35/34***
A61K 35/12 ***C12N 5/074***

(11) **3 768 303**
(51) ***A61K 38/46*** ***A61K 47/26***
C12N 7/00 ***C12N 9/22***
C12N 15/113 ***A01K 67/027***
A61K 9/00

(11) **3 768 325**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 38/07***
C07K 16/36 ***A61K 45/06***
A61P 35/00

(11) **3 768 349**
(51) ***A61M 60/139*** ***A61M 60/237***
A61M 60/414 ***A61M 60/422***
A61M 60/523 ***A61M 60/569***
A61M 60/808 ***A61M 60/825***
A61M 60/861 ***A61M 60/13***

(11) **3 768 446**
(51) ***B21K 3/04*** ***B29C 33/02***
B29C 45/28 ***B29C 33/38***
B29C 35/02

(11) **3 768 495**
(51) ***B29C 70/24*** ***B64C 1/00***
B64C 3/18 ***B29L 31/30***
B29C 70/22 ***B29D 99/00***

(11) **3 768 600**
(51) ***B64F 1/12*** ***B64C 39/02***
B64C 25/58 ***B64F 1/22***

(11) **3 768 627**
(51) ***B67D 1/00***

(11) **3 768 638**
(51) ***B01J 29/70*** ***B01J 29/76***
B01J 35/00 ***C01B 39/48***
C01B 39/02 ***F01N 3/20***
F01N 3/035 ***B01D 53/94***

(11) **3 768 672**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/08***
C07D 401/06 ***C07D 401/10***
C07D 213/68 ***A61K 31/4412***
A61K 31/4192 ***A61P 35/00***
C07D 213/69 ***A61K 45/06***

(11) **3 768 694**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712***
A61K 31/7125

(11) **3 768 695**
(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 15/864***

(11) **3 768 721**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***
A61P 35/00

(11) **3 768 722**
(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***

(11) **3 768 723**
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 768 728**
(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 15/13***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 7/02

(11) **3 768 730**
(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/12***
C08G 18/40 ***C08G 18/42***
C08G 18/48 ***C08G 18/75***
C09D 175/06 ***A61L 15/26***
A61L 26/00 ***A61L 31/06***

(11) **3 768 740**
(51) ***C08F 210/18*** ***C08F 4/6592***

(11) **3 768 741**
(51) ***C08F 210/18*** ***C08F 4/6592***

(11) **3 768 742**
(51) ***C08F 236/10*** ***C08K 3/36***
C08G 63/688 ***C08G 63/692***
C08G 79/04 ***C07C 315/00***
C08G 63/78 ***C07C 319/14***
C07C 67/03 ***C08G 75/04***
C08G 75/10 ***C08G 75/23***

(11) **3 768 811**
(51) ***C11B 3/00*** ***C11B 3/04***
C11B 3/06 ***C11B 3/16***
B01F 13/00

(11) **3 768 819**
(51) ***C12M 1/24*** ***B01L 9/06***
C12M 1/00 ***C12Q 1/686***
C12M 1/38 ***B01L 3/00***
B01L 9/00

(11) **3 768 820**
(51) ***C12N 1/04*** ***A61K 39/02***
A61K 47/10 ***A61K 47/26***
A61K 47/42 ***A61K 9/19***
A61P 31/04 ***A61P 37/04***
C12N 1/20 ***A61K 39/00***

(11) **3 768 821**
(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 39/10***
A61P 31/04 ***A61P 37/04***
C12N 1/38 ***C12P 21/08***

(11) **3 768 842**
(51) ***C12N 5/0775*** ***C12N 15/12***
A61K 35/28 ***A61K 35/12***
C12N 7/01 ***C12N 15/861***

(11) **3 768 921**
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 768 939**
(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 43/25***
E21B 43/12 ***G06G 7/57***
E21B 43/26 ***E21B 47/11***
E21B 49/00

(11) **3 768 953**
(51) ***F01K 23/10*** ***F01K 13/02***
F01N 5/02 ***F01P 11/02***
F02G 5/02 ***F25B 30/02***
F25B 41/00

(11) **3 769 009**
(51) ***F21V 35/00*** ***F21S 13/00***
F21W 131/30 ***F23D 3/18***

(11) **3 769 033**
(51) ***G01N 21/21*** ***G01N 21/27***
G01N 21/17 ***G01N 21/45***

(11) **3 769 074**
(51) ***G01N 21/85*** ***G01N 15/14***
G01N 11/08

(11) **3 769 075**
(51) ***G01N 25/20*** ***G01K 13/00***
G01K 1/143

(11) **3 769 121**
(51) ***G06T 7/521*** ***G06T 7/246***
G01S 17/89 ***G01S 17/08***

(11) **3 769 204**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 13/16***

(11) **3 769 270**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 5/02***
G06N 5/04 ***G06N 20/20***
G16H 50/20

(11) **3 769 288**
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 769 507**
(51) ***H04N 7/00*** ***G01C 21/30***
G01C 21/00 ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***H04N 7/18***

(11) **3 769 525**
(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/18***
H04N 19/169 ***H04N 19/167***

(11) **3 769 666**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021***
A61B 5/145 ***A61B 5/01***
A61B 5/11 ***A61B 5/1455***
A61B 5/0205

(11) **3 769 731**
(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496***
A61F 13/514

(11) **3 769 774**
(51) ***A61K 36/185*** ***A23L 33/105***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
A61K 31/122

(11) **3 769 800**
(51) ***A61M 5/14***

(11) **3 769 856**
(51) ***B05D 7/00***

(11) **3 769 861**
(51) ***B22C 1/14*** ***B22C 1/16***
B22C 1/18 ***B22C 1/22***
B22C 1/24 ***B22C 1/26***
B22C 9/02 ***B22C 1/00***

(11) **3 769 869**
(51) ***C23C 16/34*** ***C23C 16/455***
C23C 28/04 ***C23C 28/00***
C23C 30/00 ***C23C 16/36***

(11) **3 769 872**
(51) ***C23C 16/34*** ***C23C 16/455***
C23C 28/04 ***C23C 28/00***
C23C 30/00

(11) **3 769 884**
(51) ***B23B 31/39***

(11) **3 769 893**
(51) ***B23K 11/00*** ***B23K 20/02***
F16B 4/00 ***B23P 11/00***
B23K 11/16 ***B21K 25/00***
B23K 20/227

(11) **3 769 901**
(51) ***B23K 31/02*** ***B21D 53/16***
B23K 33/00 ***F16J 15/3252***
F16J 15/328

(11) **3 769 924**
(51) ***B28B 1/00*** ***B28B 11/04***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
C04B 35/117 ***C04B 41/80***
B32B 18/00 ***B33Y 30/00***
C04B 35/14 ***C04B 35/44***
C04B 35/653

(11) **3 770 040**
(51) ***B62D 7/09*** ***B62D 5/04***
B62D 6/00 ***B62D 7/18***
B62D 17/00 ***B62D 9/00***
B62D 101/00 ***B62D 113/00***

(11) **3 770 070**
(51) ***B64D 47/06*** ***B64C 27/08***
B64C 39/02 ***B64D 25/00***
B64D 27/24 ***B64D 47/08***

(11) **3 770 089**
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **3 770 119**
(51) ***C01G 19/00*** ***C01G 30/00***
C09D 5/33 ***C09D 7/61***
C09C 3/08

(11) **3 770 120**
(51) ***C01G 39/06*** ***B01J 27/051***
B01J 35/02 ***C01B 3/04***

(11) **3 770 128**
(51) ***C03C 4/00*** ***C03C 3/091***
H01P 3/08 ***H01Q 1/38***

(11) **3 770 129**
(51) *C03C 4/00* *C03C 3/091*
H01P 3/08 *H01Q 1/38*

(11) **3 770 149**
(51) *C07D 257/02* *A61K 49/10*
A61P 29/00 *A61K 47/54*
A61P 25/00 *A61P 9/10*
A61K 49/08

(11) **3 770 182**
(51) *C08F 2/44* *C08F 290/06*
C09K 9/02 *G02B 5/23*
G02C 7/00 *G02C 7/02*
G02C 7/10 *G02B 1/14*

(11) **3 770 207**
(51) *C08J 5/00* *B32B 9/00*
C08K 3/04 *B82Y 30/00*
C08L 67/04 *C08L 23/10*
C08L 75/04 *C08L 77/02*

(11) **3 770 253**
(51) *C12N 5/16* *A61K 35/39*
C12N 11/04 *C12N 5/071*

(11) **3 770 254**
(51) *C12N 9/96* *A23L 7/104*
A23L 13/00 *A23L 17/00*
C12N 9/10

(11) **3 770 286**
(51) *C22B 13/02* *C22B 7/04*
C22B 7/00 *C22B 9/10*
H01M 10/54 *B09B 3/00*

(11) **3 770 308**
(51) *D01F 6/90* *C08G 69/26*
D01F 6/60 *D01D 5/08*
D01F 1/10 *D01F 6/80*

(11) **3 770 421**
(51) *F03D 5/04*

(11) **3 770 463**
(51) *F16F 13/10*

(11) **3 770 519**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/61*
F24F 11/65 *F24F 3/06*
F24F 3/14 *F25B 13/00*

(11) **3 770 540**
(51) *F27D 1/16* *C04B 35/66*

(11) **3 770 592**
(51) *G01N 27/12* *G01N 27/404*
G01N 27/406 *G01N 27/416*

(11) **3 770 606**
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 770 671**
(51) *G02C 5/16* *G02C 5/06*
G02C 7/02 *G02F 1/13*
G02C 5/14 *G02C 5/20*
G02C 11/06 *G02C 11/00*
G02F 1/133 *G02F 1/1333*

(11) **3 770 744**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0484*

(11) **3 770 874**
(51) *G06Q 20/20* *G07G 1/00*
G07G 1/01 *G07G 1/12*
G07G 1/14 *G07G 5/00*
G07D 11/34

(11) **3 770 940**
(51) *H01H 50/24* *H01H 50/26*
H01H 50/64

(11) **3 770 941**
(51) *H01H 50/64* *H01H 50/02*
H01H 50/04

(11) **3 770 948**
(51) *H01L 21/205* *A62D 3/36*
A62D 101/49 *C23C 16/44*
A62D 3/13

(11) **3 770 949**
(51) *H01L 21/205* *A62D 3/36*
A62D 101/49 *C23C 16/44*
A62D 3/13

(11) **3 771 056**
(51) *H02H 7/085* *H02P 29/024*
H02H 3/42 *H02H 5/04*

(11) **3 771 064**
(51) *H02J 3/32* *G06Q 50/06*
H01M 10/44 *H01M 10/48*
H02J 3/14 *H02J 3/28*
H02J 3/38 *H02J 13/00*
H02J 15/00 *H01M 8/0656*

(11) **3 771 443**
(51) *A61B 17/16*

(11) **3 771 618**
(51) *B62D 1/181*

(11) **3 772 107**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/00*
H01L 51/50 *H01L 51/56*
H01L 51/52

(11) **3 772 113**
(51) *H01L 31/042* *H02S 20/26*
H02S 20/32

(11) **3 772 250**
(51) *A24D 1/02* *A24D 1/20*

(11) **3 772 251**
(51) *A24D 1/20* *A24D 1/02*

(11) **3 772 639**
(51) *G01K 1/14* *G01K 3/00*
G01K 13/02 *G01K 7/22*
F01D 17/08 *F16B 5/02*
F16B 5/12 *B64D 27/00*
B64D 45/00 *F02C 7/25*
F02C 7/32

(11) **3 772 889**
(51) *H04W 4/029* *B64C 39/02*
G05D 1/10 *G06K 9/00*
G06K 9/18 *G06K 9/20*
G06K 9/62 *H04W 4/44*

(11) **3 772 904**
(51) *A01G 31/04* *A01G 31/06*
A01G 9/24 *A01G 9/06*
A01G 18/60 *A01K 67/033*

(11) **3 772 928**
(51) *A01K 67/027* *C12N 9/02*
C12N 15/113 *C12N 15/85*
C12N 15/873 *C12N 15/877*

(11) **3 772 937**
(51) *A01N 1/02* *C12N 5/02*
C12N 5/07 *C12N 5/071*
C12N 5/076 *G01N 21/17*
G01N 33/48

(11) **3 772 995**
(51) *A23L 3/44* *A23L 29/212*
A23L 7/126 *A23L 19/00*
A23L 33/115 *A23L 33/20*

(11) **3 773 167**
(51) *G03H 1/00* *G03H 1/02*
G03H 1/04 *G03H 1/22*

(11) **3 773 195**
(51) *G16H 50/20* *G16H 50/30*
A61B 5/107 *G06T 7/60*
A61B 5/00 *G06T 7/00*

(11) **3 773 254**
(51) *A61B 17/12* *A61M 25/00*
A61M 25/09 *A61M 25/10*

(11) **3 773 261**
(51) *A61B 17/17* *A61B 17/16*
A61B 17/00 *A61B 17/15*
A61B 17/80

(11) **3 773 277**
(51) *A61B 17/56*

(11) **3 773 281**
(51) *A61B 17/68* *A61B 17/58*
A61B 17/84 *A61B 17/86*
A61F 2/28 *A61F 2/30*

(11) **3 773 283**
(51) *A61B 17/70*

(11) **3 773 317**
(51) *A61C 3/02*

(11) **3 773 334**
(51) *A61F 2/16* *A61F 9/007*

(11) **3 773 341**
(51) *A61F 2/28* *A61F 2/02*

(11) **3 773 385**
(51) *A61F 13/00* *A61F 13/02*
A61M 1/00 *A61M 39/10*

(11) **3 773 403**
(51) *A61G 7/015* *A61G 7/002*
A47C 21/04 *A61G 7/00*
A47C 20/04 *A47C 27/00*

(11) **3 773 407**
(51) *A61H 23/00* *A61H 21/00*
A61H 23/02

(11) **3 773 409**
(51) *A61H 31/00*

(11) **3 773 484**
(51) *A61K 9/10* *A61K 9/19*
A61K 47/14 *A61K 31/175*
A61K 9/107 *A61P 35/00*
A61K 47/34

(11) **3 773 494**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/465*
A24B 13/00 *A24B 15/10*
A24B 15/30 *A24B 15/38*

(11) **3 773 512**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/20***
A61K 31/05 ***A61K 31/164***
A61K 31/352

(11) **3 773 519**
(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 35/02***
A61K 38/00 ***C12N 5/074***
C12N 5/0735

(11) **3 773 523**
(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/00***
A61K 31/33 ***A61K 31/395***
A61K 31/435 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 43/00***

(11) **3 773 534**
(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/277***
A61K 31/4704 ***A61P 25/28***
C07K 16/28 ***G06N 7/00***
C12Q 1/68 ***G16H 50/20***

(11) **3 773 563**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 471/04***
A61K 31/415 ***A61K 31/4162***
A61K 31/437 ***C07D 471/02***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 29/00

(11) **3 773 576**
(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/445***
A61K 31/454 ***C07D 209/44***
C07D 401/14 ***C07D 401/04***
C07D 451/00 ***C07D 413/14***
C07D 405/14 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***

(11) **3 773 581**
(51) ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/337***
A61K 9/00 ***A61P 35/00***
A61P 39/00

(11) **3 773 585**
(51) ***A61K 31/496*** ***C07K 2/00***
C12N 15/113 ***C12Q 1/68***
G01N 33/566 ***A61P 35/00***

(11) **3 773 594**
(51) ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00***
A61K 45/06 ***A61P 35/02***

(11) **3 773 600**
(51) ***A61K 31/575*** ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61P 25/18***

(11) **3 773 650**
(51) ***A61K 35/768*** ***A61K 39/13***
A61K 39/125 ***A61K 39/395***
A61K 39/39 ***A61K 45/06***
A61P 35/00

(11) **3 773 694**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/19***
A61K 47/00 ***A61K 39/00***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 39/395 ***C07K 16/28***
C07K 16/00

(11) **3 773 696**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/19***
A61K 47/00 ***A61K 47/26***
C07K 16/00 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***C07K 16/28***

(11) **3 773 709**
(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/145***
A61K 39/00 ***A61P 31/16***
G16B 15/20

(11) **3 773 730**
(51) ***A61K 47/02*** ***A61K 9/00***
A61K 9/14 ***A61K 9/16***
A61K 47/00 ***A61K 9/51***
A61K 31/567 ***A61K 31/57***
A61K 47/28

(11) **3 773 784**
(51) ***A61M 60/135*** ***A61M 60/148***
A61M 60/205 ***A61M 60/40***
A61M 60/422 ***A61M 60/857***
F04D 1/00 ***F04D 3/00***
F04D 13/02 ***F04D 13/06***
F04D 29/18 ***F04D 29/52***
F04D 29/70

(11) **3 773 833**
(51) ***G16H 20/13*** ***A61M 15/00***

(11) **3 773 847**
(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/00***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***

(11) **3 773 849**
(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 13/00***

(11) **3 773 856**
(51) ***A61M 25/06***

(11) **3 773 880**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05***

(11) **3 773 898**
(51) ***A61P 3/00*** ***A23L 17/60***
A61K 35/748

(11) **3 773 944**
(51) ***A63B 21/22*** ***A63B 21/04***
A63B 21/045 ***A63B 21/068***
A63B 21/072 ***A63B 21/00***
A63B 21/16 ***A63B 23/035***

(11) **3 773 945**
(51) ***A63B 22/18*** ***A63B 21/068***
A63B 21/055 ***A63B 21/00***
A63B 22/16 ***A63B 26/00***
A63B 71/00

(11) **3 773 949**
(51) ***A63F 13/358*** ***A63F 13/46***
A63F 13/48 ***A63F 13/533***
A63F 3/08 ***A63F 9/24***
G06F 15/16

(11) **3 773 950**
(51) ***A63F 5/04*** ***A63F 5/00***
A63F 5/02 ***A63F 9/24***
G07F 17/32 ***G07F 17/34***

(11) **3 773 992**
(51) ***B01D 53/52*** ***B01D 53/84***
C09K 8/532 ***C12N 9/02***
C12N 9/10 ***E21B 43/38***

(11) **3 773 997**
(51) ***B01D 15/18*** ***C12M 1/00***
B01D 29/56 ***B01D 15/36***
B01D 61/14

(11) **3 774 004**
(51) ***B01D 71/26*** ***B01D 71/28***
B01D 69/12 ***B01D 71/82***
B01D 71/38 ***B01D 69/02***
B01D 67/00

(11) **3 774 025**
(51) ***B01J 20/04*** ***C12Q 1/18***
G01N 21/59 ***G01N 35/00***

(11) **3 774 033**
(51) ***B01J 29/80*** ***B01J 29/072***
B01J 29/85 ***B01J 29/76***
B01J 37/04 ***B01J 37/08***
B01D 53/94 ***F01N 3/20***

(11) **3 774 038**
(51) ***B01J 35/00*** ***B01J 31/16***
B01J 29/70 ***B01J 35/10***
B01J 35/02 ***B01J 37/08***
B01J 37/34 ***C01B 3/00***
C01B 3/16 ***C01B 3/26***
C01B 3/38 ***C01C 1/04***
C07C 51/41

(11) **3 774 058**
(51) ***B01L 3/00*** ***B03C 1/02***
B03C 1/033 ***B03C 1/32***
C12M 3/00 ***B03C 1/01***
C12M 1/00 ***B03C 1/28***

(11) **3 774 070**
(51) ***B05B 11/04*** ***B05B 1/12***
B05B 1/30 ***B05B 1/34***
B05B 11/00 ***B05B 11/02***
B65D 37/00

(11) **3 774 127**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/24***
B33Y 40/00 ***B08B 9/00***
B08B 3/12 ***B22F 5/10***
B22F 10/28 ***B22F 10/68***
B33Y 40/20 ***B08B 7/00***

(11) **3 774 150**
(51) ***B23K 3/03*** ***B23K 1/00***
B23K 3/00 ***B23K 3/02***
B23K 35/00

(11) **3 774 180**
(51) ***B24D 3/02*** ***B24D 13/06***
C23C 16/448 ***C09D 165/04***
C09K 3/14 ***B24D 3/00***
B24D 5/02 ***B24D 7/02***
B24D 11/02 ***B24D 11/00***

(11) **3 774 181**
(51) ***B24D 3/28*** ***B24D 3/00***

(11) **3 774 187**
(51) ***B25D 17/24*** ***B25D 11/12***
B25D 16/00

(11) **3 774 279**
(51) ***B29C 59/02*** ***B08B 17/06***
B29C 35/08 ***B05D 3/10***
B01D 65/08 ***B01D 61/02***
B01D 5/00

(11) **3 774 327**
(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/241***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29L 31/34 ***H01B 17/28***
B33Y 80/00

(11) **3 774 376**
(51) ***B42D 25/36*** ***B44F 1/04***

B44F 1/14 *G02B 1/02*
G02B 5/22 *G02B 5/26*
G02B 5/28

(11) **3 774 431**
(51) *B60K 17/356* *B60K 17/14*
B60K 17/34 *B62D 11/04*

(11) **3 774 515**
(51) *B63B 21/04* *B63B 21/58*
B63B 35/68 *E02B 3/24*
B66D 3/00

(11) **3 774 532**
(51) *B64C 27/18*

(11) **3 774 535**
(51) *B64C 39/02* *G06Q 50/28*
B64D 1/02 *B64C 1/22*
B64C 1/14 *B64C 25/32*

(11) **3 774 537**
(51) *B64D 5/00* *B64C 39/02*

(11) **3 774 539**
(51) *B64D 11/00* *A47B 46/00*
B60R 7/00 *B60R 7/02*
B60R 7/04

(11) **3 774 544**
(51) *B64D 17/00* *B64D 17/02*
B64D 17/22 *B64D 17/80*
B64D 17/20 *B64D 17/18*
B64D 25/00

(11) **3 774 554**
(51) *B65B 43/18* *B65B 21/24*
B65B 11/00 *B65B 35/44*

(11) **3 774 589**
(51) *B65D 83/00* *B05B 11/00*
B05B 12/14

(11) **3 774 638**
(51) *B68G 7/04* *A47C 31/02*
B23K 20/10

(11) **3 774 648**
(51) *C01B 15/027* *B01J 19/08*
H01T 19/00 *C25B 1/30*
C25B 9/30 *H05H 1/48*
H05H 1/24

(11) **3 774 666**
(51) *C02F 1/28* *C05B 19/02*
C05D 9/02 *C05B 17/00*

(11) **3 774 671**
(51) *C02F 1/78* *B01F 3/04*
B01F 3/08 *B01F 5/04*

(11) **3 774 689**
(51) *C04B 35/597* *C04B 35/58*
C04B 35/599 *C04B 35/584*
C04B 35/626 *C04B 41/50*
A61L 27/30 *A61L 27/10*
C04B 111/00 *C04B 41/45*
C04B 41/86 *A61F 2/30*
A61F 2/36 *C04B 41/00*
C04B 35/645

(11) **3 774 700**
(51) *C07C 2/02* *C07C 2/06*
C07C 2/08 *C07C 11/10*
C10G 45/68

(11) **3 774 708**
(51) *C07D 295/088* *C07C 217/18*
C07D 233/60 *C07D 205/04*
C07D 207/08 *C07D 211/46*
C07D 311/82 *C07D 405/12*
A61K 31/40 *A61K 31/138*
A61P 35/00 *G01N 33/574*

(11) **3 774 750**
(51) *C07D 277/60* *C07D 403/14*
C07D 413/14 *C07D 417/02*
C07D 471/04 *A61K 31/33*
A61K 31/38 *A61K 31/395*
A61P 37/00 *A61P 35/00*
A61P 31/00

(11) **3 774 765**
(51) *C07D 277/68* *C07D 495/04*
C07D 513/04 *A61P 37/04*
A61P 35/00

(11) **3 774 802**
(51) *C07D 471/04* *C07D 498/04*
C07J 41/00 *C07J 43/00*
A61K 47/54 *A61K 47/55*
A61P 35/00

(11) **3 774 888**
(51) *C07K 16/18* *C07K 16/00*
A61K 39/395 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *G01N 33/574*
G01N 33/68

(11) **3 774 919**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
A61K 39/00 *A61P 35/00*
C07K 14/705 *C07K 14/725*

(11) **3 774 923**
(51) *A61K 47/68* *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C12P 21/08*

(11) **3 774 988**
(51) *C08G 63/60* *C08G 63/08*
C08G 63/91 *B32B 27/36*
C09J 175/04 *B32B 27/40*
C08G 18/10 *C08G 18/76*
C09J 175/14

(11) **3 775 149**
(51) *C12M 1/12* *C12M 1/00*
C12N 5/00

(11) **3 775 160**
(51) *C12N 5/07* *C12N 15/85*
C12N 15/86 *C12N 9/88*
C12N 9/00

(11) **3 775 161**
(51) *C12N 5/07* *G01N 27/40*
G01N 27/403 *C12N 5/0793*
C12N 5/079 *C12N 5/071*
C12N 5/074 *B01L 3/00*
C12M 3/06 *C12M 1/12*

(11) **3 775 172**
(51) *C12N 15/113* *C12N 5/10*
C07H 21/04 *A61K 31/712*
A61K 31/7088 *A61K 31/4166*
A61K 31/7125 *C12Q 1/68*

(11) **3 775 195**
(51) *C12N 9/88* *C12P 13/00*
C12N 1/21 *C12N 15/01*

(11) **3 775 204**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/712*
A61K 31/7125

(11) **3 775 272**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/682*
C12Q 1/6848 *C12Q 1/6874*
C12Q 1/6876

(11) **3 775 290**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 775 430**
(51) *E04F 13/14* *B32B 5/00*
B32B 5/02 *B32B 5/14*
B32B 5/16 *B32B 5/18*
B32B 9/00 *B32B 25/00*

(11) **3 775 456**
(51) *E05F 3/10* *A47B 88/40*
A47B 88/473 *A47B 88/477*
B64C 1/14 *E05F 1/16*
E05F 3/00

(11) **3 775 461**
(51) *E05F 15/73* *B60J 5/10*
G06F 3/01 *G06K 9/00*
H04N 5/232

(11) **3 775 486**
(51) *E21B 47/10* *E21B 47/06*
E21B 43/26 *G01H 9/00*
E21B 47/135

(11) **3 775 542**
(51) *F03D 13/40* *B62B 3/10*
B66C 1/62 *B66D 1/20*
B66D 1/24 *B66D 1/48*
B66D 1/52

(11) **3 775 545**
(51) *F03G 3/08* *H02K 1/02*
B64C 39/00

(11) **3 775 579**
(51) *F15B 15/20* *F15B 15/16*
F15B 15/14 *A01G 23/08*

(11) **3 775 598**
(51) *F16D 65/00*

(11) **3 775 706**
(51) *F24F 3/16* *A61L 9/20*
B01D 53/44 *A61B 17/43*

(11) **3 775 764**
(51) *G01B 11/25* *G01S 17/86*
G01S 17/87 *G01S 17/89*
G06Q 10/00 *G01N 21/88*

(11) **3 775 774**
(51) *G01C 19/04* *B66C 13/06*
G01C 19/08 *G01C 19/18*
G01C 19/30 *G12B 5/00*
B64G 1/28 *B62D 37/06*
B63B 39/04

(11) **3 775 781**
(51) *G06F 3/16* *G06F 40/30*
G10L 15/22

(11) **3 775 789**
(51) *G01D 21/02* *G08G 1/16*
G01S 7/48 *G01S 7/497*
G01S 13/86 *G01S 13/931*
G01S 17/86 *G01S 17/87*

G01S 17/931 *G06K 9/00*
G06N 3/04 *G06K 9/62*

(11) **3 775 833**
(51) *G01N 1/06* *G01N 1/28*
G01N 1/30 *G01N 35/00*

(11) **3 775 856**
(51) *G02B 23/24* *G03B 37/00*

(11) **3 775 888**
(51) *G01N 33/543* *G01N 27/327*
G01N 33/76 *G01N 33/78*

(11) **3 775 932**
(51) *G01N 35/10*

(11) **3 775 980**
(51) *G01S 17/10* *G01S 17/89*
G01S 7/481 *G01S 7/484*
G01S 7/4861 *G01S 7/4863*

(11) **3 775 990**
(51) *G01S 13/72* *G01S 17/50*
A63B 24/00 *G06T 7/292*
A63B 102/32 *G06K 9/00*
A63B 71/06 *A63B 67/02*
A63B 63/06

(11) **3 776 027**
(51) *G02B 6/00* *G02B 5/30*
G02B 6/06 *G02B 27/00*
F21V 8/00 *G02B 27/01*

(11) **3 776 065**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/232*

(11) **3 776 104**
(51) *G05B 15/02* *B67D 1/08*
B67D 3/00 *G05B 15/00*
G06F 21/32

(11) **3 776 118**
(51) *G05B 23/02* *G01F 25/00*
H04W 4/60 *H04W 4/70*
H04W 12/00 *H04W 12/088*

(11) **3 776 124**
(51) *G05B 23/02* *G05B 19/05*
G05B 19/418 *F03D 17/00*

(11) **3 776 165**
(51) *G06F 3/06* *G06F 11/00*
G06F 12/02

(11) **3 776 176**
(51) *G06F 5/06* *G11C 8/00*
H04L 12/863

(11) **3 776 216**
(51) *G06F 11/34* *G06F 11/30*
G06F 15/82 *G06F 9/30*
G06F 9/448 *G06F 8/10*

(11) **3 776 223**
(51) *G06F 12/14* *G06F 21/60*
G06F 21/62 *G06F 21/64*
G06F 21/82 *H04L 9/08*
G06F 12/02 *G06F 12/109*

(11) **3 776 247**
(51) *G06F 16/00* *G06Q 50/22*
G06T 7/00 *G16H 10/60*
G16H 30/40 *G16H 40/67*
G16H 50/20 *G16H 50/50*
G16H 70/20 *G16H 80/00*

(11) **3 776 297**
(51) *F41A 17/06* *G06F 21/32*
F41A 17/30 *G06F 21/45*
G06K 9/00

(11) **3 776 350**
(51) *G06K 9/36* *G06K 9/78*
G06Q 50/02 *G06T 7/40*

(11) **3 776 430**
(51) *H04L 9/32* *G06Q 20/40*
G06F 8/10 *G06F 8/20*
G06F 8/60 *G06F 21/57*
G06F 21/60 *G06F 21/64*

(11) **3 776 439**
(51) *G06Q 40/00* *G06Q 10/10*
G06Q 30/02 *H04W 4/029*
G06Q 10/04 *G06Q 40/02*
H04L 29/08

(11) **3 776 442**
(51) *G06Q 50/00* *H04W 4/02*

(11) **3 776 449**
(51) *G06T 1/00* *G06T 7/00*
G06T 7/11 *G06K 9/46*
G06K 9/66 *G06Q 10/00*
G06K 9/32 *G06K 9/62*

(11) **3 776 451**
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 776 457**
(51) *G06T 5/50* *G09G 5/02*
G03B 15/02 *G06F 15/16*
G06Q 50/00 *G03B 15/07*
H04N 1/60 *H04N 5/247*
G09G 5/10 *H04N 5/232*
H04N 5/225 *H04N 5/235*
G06F 3/147

(11) **3 776 662**
(51) *H01L 21/28* *H01L 29/45*

(11) **3 776 667**
(51) *H01L 31/048* *H01L 31/02*
H01L 31/049 *H02S 40/22*

(11) **3 776 672**
(51) *H01L 21/20* *H01L 21/78*
H01L 33/00 *H01L 33/16*
H01L 33/20

(11) **3 776 675**
(51) *H01L 35/02* *H01L 35/32*
H01L 35/34

(11) **3 776 690**
(51) *H01M 50/209* *H01M 50/20*
H01M 10/42 *H01M 50/502*
B60L 58/10 *B60L 50/60*
B60L 50/64

(11) **3 776 692**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0562*
H01M 10/0565 *H01M 10/056*
H01M 50/414 *H01M 50/431*
H01M 50/446 *H01M 50/449*
H01M 50/46 *H01M 10/0585*

(11) **3 776 736**
(51) *H01Q 9/04* *H01Q 21/06*
H01Q 21/24 *H01Q 21/28*
H01Q 21/00

(11) **3 776 785**
(51) *H02J 3/28* *H02J 3/16*

(11) **3 776 799**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/16*
H04B 5/00 *H02J 50/27*
G06N 20/00 *H02J 50/40*
H02J 50/80 *H02J 50/90*

(11) **3 776 826**
(51) *H02K 53/00* *H02N 11/00*
H02K 7/06 *H02K 7/18*

(11) **3 776 866**
(51) *H03M 3/00*

(11) **3 776 926**
(51) *H01Q 21/06* *H01Q 1/48*
H01Q 1/24 *H01Q 1/38*

(11) **3 777 002**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 74/08 *H04L 1/00*
H04L 27/26

(11) **3 777 044**
(51) *H04L 12/26* *G05B 23/02*
G05B 19/05 *H05K 7/14*

(11) **3 777 091**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
G06F 21/64 *H04W 12/10*
H04W 12/00 *G06F 21/10*
G06F 21/60 *H04W 12/03*

(11) **3 777 138**
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/91*
H04N 19/70

(11) **3 777 207**
(51) *H04N 21/262* *G06N 3/08*
G06T 9/00 *H04N 19/85*
G06N 20/00 *G06N 3/04*
G06N 7/00 *H04L 29/06*

(11) **3 777 241**
(51) *G10L 19/008* *H04S 3/00*
H04S 7/00 *H04R 3/00*

(11) **3 777 304**
(51) *H04W 24/10* *H04W 24/02*
H04W 36/00

(11) **3 777 334**
(51) *H04L 5/00* *H04W 48/12*
H04W 72/04

(11) **3 777 352**
(51) *H04W 52/02* *H04W 24/10*

(11) **3 777 458**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 777 555**
(51) *A23L 3/36* *A23L 7/109*
A23L 7/143 *A23L 29/212*
A23P 20/10

(11) **3 777 558**
(51) *A23L 5/00* *A23J 3/16*
A23C 11/06 *A23C 11/08*
A23C 11/10 *A23J 3/14*
A23L 29/10 *A23L 33/00*

(11) **3 777 561**
(51) *A23L 21/20* *A23L 29/238*
A23L 29/244 *A23L 29/25*

A23L 29/256 *A23L 29/269*
A61K 9/19 *A61K 35/644*
A61K 47/36 *A61P 9/08*
A61P 25/24 *A61P 29/00*
A61P 31/04 *A61P 35/00*
A61P 37/04 *A23L 33/10*

(11) **3 777 611**
(51) *A47C 1/02* *A47C 7/00*
A61G 5/14 *A61G 5/10*

(11) **3 777 612**
(51) *A47C 1/02* *A61G 5/14*
A61G 5/10

(11) **3 777 651**
(51) *A61B 3/103* *A61B 3/10*
A61B 3/107 *A61B 3/15*

(11) **3 777 669**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/0245*
A61B 5/352 *A61B 5/355*

(11) **3 777 670**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/259*
A61B 5/282

(11) **3 777 671**
(51) *H02N 13/00* *A61B 5/00*

(11) **3 777 717**
(51) *A61B 17/122*

(11) **3 777 759**
(51) *A61C 13/02* *A61C 8/00*
H01J 61/30

(11) **3 777 781**
(51) *A61F 2/88* *A61F 2/90*
A61F 2/95

(11) **3 777 911**
(51) *A61M 1/06* *A61M 1/00*

(11) **3 777 917**
(51) *A61M 1/36* *A61M 1/34*

(11) **3 777 941**
(51) *A61M 16/04* *A61M 29/00*

(11) **3 777 992**
(51) *B01D 39/16* *A61L 9/014*
B03C 3/28 *B01D 53/82*
B01D 53/72

(11) **3 777 995**
(51) *B01D 39/20* *B01D 46/24*
C04B 35/14 *C04B 35/195*
C04B 35/626 *C04B 111/00*
F01N 3/022 *C04B 38/00*

(11) **3 778 002**
(51) *C04B 38/00* *B01D 71/02*
B01D 69/10 *C04B 35/117*

(11) **3 778 005**
(51) *B01J 20/06* *B01J 20/08*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
C10G 25/00

(11) **3 778 030**
(51) *A47J 42/06* *A47J 42/46*
B02C 2/10 *B02C 23/00*

(11) **3 778 061**
(51) *B21D 51/26* *B21D 22/28*
B65D 1/12 *B21D 37/01*

(11) **3 778 064**
(51) *B21J 1/02* *B21J 13/02*

(11) **3 778 065**
(51) *B21J 15/02* *B21J 15/00*
B21J 15/16 *B21J 15/14*
B21J 15/20

(11) **3 778 075**
(51) *B22F 3/11* *B22F 1/00*
B22F 7/08 *C22C 1/08*
H01L 21/52 *B23K 35/02*
B22F 7/00 *C22C 1/04*
H01L 23/00 *B22F 7/06*

(11) **3 778 110**
(51) *B23K 35/363* *B23K 35/26*
C22C 13/00 *B23K 35/36*
B22F 1/00 *B23K 35/362*

(11) **3 778 126**
(51) *B25C 1/04*

(11) **3 778 210**
(51) *B32B 5/18* *B29B 11/00*
B29C 44/06 *B29C 70/18*
B29C 70/40 *B32B 5/28*
C08J 5/04 *C08J 7/04*
C08J 9/00 *B29C 44/08*
B29C 70/08 *B29C 70/12*
B29C 70/42 *C08J 7/043*
C08J 7/056

(11) **3 778 215**
(51) *B32B 9/00* *H01L 51/50*
H05B 33/04 *C08J 7/04*
B32B 23/08 *B32B 27/08*
B32B 7/06 *B32B 7/12*
B32B 23/04 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 27/40 *H01L 51/52*

(11) **3 778 219**
(51) *B32B 15/08* *B29C 45/14*
C08L 81/02 *C08L 101/00*
B29K 81/00 *B29K 705/00*
B32B 27/28 *B32B 15/085*
B32B 15/088 *B32B 15/09*
B32B 15/18 *B32B 15/20*
B32B 27/18 *B32B 27/20*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 27/38 *B32B 27/40*
B32B 27/42

(11) **3 778 290**
(51) *B61L 3/00* *B60L 15/20*

(11) **3 778 386**
(51) *B64C 13/16* *B64C 13/00*
B64D 45/00 *G01P 5/26*

(11) **3 778 397**
(51) *B64D 11/02* *B65F 1/14*
F16B 5/06 *F16B 5/10*
F16B 21/04 *B64F 5/10*

(11) **3 778 420**
(51) *B65D 65/40* *B65D 85/72*
B65D 5/40

(11) **3 778 437**
(51) *B65G 13/08* *B65G 21/16*
B65G 35/06 *B65G 13/02*

(11) **3 778 452**
(51) *B65H 1/26* *G07D 9/00*
B65H 1/04 *G07D 11/125*
G07D 11/13 *G07D 11/245*

(11) **3 778 474**
(51) *C01B 32/158* *C01B 32/168*
C01B 32/172 *D01F 9/127*
H01B 1/04 *H01B 5/02*

(11) **3 778 477**
(51) *C01B 32/21* *H01M 4/587*
H01M 10/0525

(11) **3 778 501**
(51) *C02F 3/10* *C02F 3/30*

(11) **3 778 508**
(51) *C03C 13/00* *C03B 37/01*
C03C 3/087 *D04H 1/4218*
C03B 37/095 *C03C 3/091*
C03C 3/095 *C03C 3/118*

(11) **3 778 511**
(51) *C03C 27/06* *C03C 8/02*
C03C 8/14 *C03C 3/066*
C03C 8/08 *C03C 8/24*
E06B 3/66 *E06B 3/677*

(11) **3 778 514**
(51) *C03C 27/12* *B60J 1/00*

(11) **3 778 518**
(51) *B32B 17/10* *C03C 27/12*
B32B 15/08 *B60J 1/00*

(11) **3 778 520**
(51) *C04B 12/00* *C04B 28/00*

(11) **3 778 532**
(51) *C04B 35/577* *B28B 1/30*
C04B 35/626 *C04B 41/88*
C04B 35/565 *C04B 38/00*
C04B 35/573 *C09K 5/14*

(11) **3 778 569**
(51) *C07D 207/34* *C07D 405/12*
A61K 31/4025 *A61P 31/20*
C07D 409/12

(11) **3 778 653**
(51) *C08B 37/04* *A61K 47/36*
A61L 15/28 *A61L 31/04*
A61L 31/14 *C08B 37/00*
C08L 5/04

(11) **3 778 667**
(51) *C08F 210/14* *C08F 4/6592*
C08F 2/14

(11) **3 778 675**
(51) *C08F 226/06* *C08F 26/06*
C12N 5/077 *C12N 5/00*

(11) **3 778 679**
(51) *C08F 265/08* *C08K 5/41*
C08L 51/06 *D01F 6/40*
C08F 285/00 *C08F 290/04*
C08K 3/014 *C08K 3/34*
C08K 5/12 *C08K 5/15*
C08K 5/42 *C08F 120/18*
C08F 220/28 *C08K 5/098*
C08L 51/00 *C08K 5/1515*
C08K 5/00

(11) **3 778 688**
(51) *C08G 18/64* *C08G 18/10*
B24B 37/24 *C08J 5/14*
C08G 18/12 *C08G 18/32*
C08G 18/38 *C08G 18/48*
C08G 18/66 *C08G 18/76*
C08L 75/04

(11) **3 778 689**
(51) *C08G 18/73* *C08G 18/08*
C08G 18/48 *C08G 18/79*
C08G 18/09 *C08K 5/11*
A61H 19/00 *G09B 23/30*
C08G 18/78 *C08K 5/00*
C08K 5/12 *C08K 5/10*

(11) **3 778 690**
(51) *C08G 18/73* *C08G 18/08*
C08G 18/48 *C08G 18/79*
A61H 19/00 *G09B 23/30*
C08G 18/09 *C08G 18/78*
C08K 5/00 *C08K 5/11*

(11) **3 778 692**
(51) *C08G 59/20* *C08G 18/12*
C08G 18/58 *C08G 18/65*
C08G 59/14 *C08G 59/54*

(11) **3 778 694**
(51) *C08G 59/42* *C08L 29/14*
C08L 63/00

(11) **3 778 697**
(51) *C08G 63/60* *C25B 13/08*
H01B 1/06 *D01F 6/62*
D01F 6/76 *C25B 1/04*
C25B 9/23

(11) **3 778 707**
(51) *C08G 65/336* *C08L 101/10*
C09J 183/04 *C09K 3/10*

(11) **3 778 713**
(51) *C08G 77/395* *C08F 290/06*
C08G 77/20 *C08G 77/30*
G02C 7/04

(11) **3 778 715**
(51) *C04B 35/622* *C08G 79/00*
D01F 6/76 *C04B 35/626*
C04B 35/632 *D01F 9/10*
H01G 4/12 *H01G 4/30*

(11) **3 778 723**
(51) *C08J 3/28* *C08F 8/22*
C08F 214/26 *C08J 7/00*
H01B 3/44 *H01B 11/00*
H01B 13/00

(11) **3 778 724**
(51) *C08J 5/00* *C08J 5/18*
C08L 27/16 *C08L 27/18*
B29C 43/58 *B29C 48/00*
B29C 55/18 *B29K 27/00*
B29K 27/18 *B29K 105/16*
B29K 105/18 *B82Y 15/00*
B29C 48/08 *B82Y 40/00*
C08F 214/22 *C08F 214/26*

(11) **3 778 729**
(51) *C08J 5/18* *B29C 55/08*
B29C 61/02 *B29K 67/00*
B29K 105/02 *B29L 7/00*

(11) **3 778 750**
(51) *C08L 9/00* *C08J 3/22*
C08K 3/04 *C08K 3/06*
C08K 3/36 *C08K 5/47*
C08L 93/04 *C08L 101/08*
C08C 19/44

(11) **3 778 757**
(51) *C08L 23/12* *C08K 3/22*
C08L 23/16

(11) **3 778 760**
(51) *C08L 27/18* *C08L 27/24*
F16L 11/04

(11) **3 778 776**
(51) *C08L 71/10* *C08J 5/24*
C08L 77/02 *C08L 77/00*
C08J 5/04

(11) **3 778 816**
(51) *C09J 7/38* *C09J 11/00*
C09J 133/04 *C09J 201/00*
H01L 21/56

(11) **3 778 817**
(51) *C09J 7/38* *C09J 11/00*
C09J 133/00 *C09J 201/00*
H01L 21/56

(11) **3 778 827**
(51) *C09K 5/16* *C01F 11/06*

(11) **3 778 834**
(51) *C10M 105/32* *C10M 105/34*
C10N 30/00 *C10N 30/02*
C10N 40/04 *C07C 69/753*
C10N 20/02 *C10N 30/06*

(11) **3 778 838**
(51) *C10M 133/16* *C10M 133/56*
C10M 139/00 *C10M 129/76*
C10N 20/00 *C10N 20/04*
C10N 30/00 *C10N 30/04*
C10N 40/25 *C08F 8/42*
C08F 8/10 *C08F 8/32*

(11) **3 778 851**
(51) *C12M 1/00* *C12Q 1/6844*

(11) **3 778 863**
(51) *C12N 1/14* *C12P 19/40*
C12R 1/645

(11) **3 778 880**
(51) *C12N 7/00*

(11) **3 778 902**
(51) *C12N 15/85* *C12N 5/10*

(11) **3 778 907**
(51) *C12P 7/04* *C12P 7/08*
C12P 7/06

(11) **3 778 913**
(51) *C12P 19/02* *B01D 61/14*
B01D 61/58 *B09B 3/00*
C12P 7/10 *C12P 19/14*
C13K 1/04

(11) **3 778 929**
(51) *C21D 1/00* *B65G 39/07*
B65H 5/06 *F27B 9/24*

(11) **3 778 944**
(51) *C22C 21/00* *C22F 1/00*
C22F 1/04 *H01B 1/02*
H01R 11/00 *C22C 21/08*

(11) **3 778 981**
(51) *C23C 4/10* *C23C 4/129*
C23C 4/134 *C04B 35/626*
C04B 35/486 *C04B 35/632*

(11) **3 778 992**
(51) *C01F 7/16* *C25B 1/02*
C25B 9/00 *C25B 13/04*

(11) **3 778 999**
(51) *D01F 6/18* *D01D 5/06*
D01F 9/22 *D01F 9/32*
D01F 6/38 *D02J 13/00*
D01D 5/16

(11) **3 779 000**
(51) *D01F 8/02* *C07K 14/435*
D01F 4/02

(11) **3 779 012**
(51) *B32B 5/26* *D04H 1/4342*
D04H 1/43 *D04H 1/498*
D04H 1/74 *B32B 5/02*

(11) **3 779 013**
(51) *D04H 1/4382* *D04H 1/4342*
D04H 1/492 *D04H 1/74*
D04H 1/4326 *D04H 1/44*
D04H 1/46

(11) **3 779 017**
(51) *D04H 3/16* *D04H 13/00*
D01D 5/088 *D04H 3/037*
D04H 3/045

(11) **3 779 103**
(51) *E04H 15/58* *E04H 15/54*

(11) **3 779 151**
(51) *F02D 15/02* *F02D 45/00*
F02B 75/04

(11) **3 779 212**
(51) *F15B 11/08* *E02F 9/22*
F15B 11/00 *F15B 11/02*
F15B 11/17

(11) **3 779 235**
(51) *F16G 1/28* *D03D 1/00*
D03D 15/00 *F16H 7/02*
B62D 5/04 *F16G 1/04*
F16G 1/10

(11) **3 779 244**
(51) *F16J 9/06* *F02F 5/00*
F16J 9/26

(11) **3 779 247**
(51) *F16J 15/34* *F16B 5/02*
F16B 39/24 *F16B 43/00*

(11) **3 779 250**
(51) *F16K 1/38* *F16K 31/26*
F16K 31/22 *F16K 31/08*
F16K 21/18 *F16K 1/44*

(11) **3 779 253**
(51) *F16K 31/04* *F16K 1/42*
F16K 1/38 *F16K 31/50*
F16K 1/54

(11) **3 779 254**
(51) *F16K 47/02* *F16K 15/06*

F16K 15/02 *F16K 47/00*
F16K 27/02

(11) **3 779 255**
(51) *F16K 47/02* *F16K 15/02*
F16K 1/54

(11) **3 779 257**
(51) *F16K 99/00* *B01L 3/00*

(11) **3 779 264**
(51) *H01L 33/50*

(11) **3 779 284**
(51) *F24C 15/20* *F24F 13/08*

(11) **3 779 315**
(51) *F24F 13/20* *F24F 13/065*
F24F 1/0014 *F24F 1/0317*
F24F 1/0047

(11) **3 779 317**
(51) *F24F 1/0011* *F24F 1/0047*
F24F 13/10 *F24F 13/14*

(11) **3 779 332**
(51) *F25D 17/04* *A61L 9/20*
B01D 46/10

(11) **3 779 333**
(51) *F25D 21/02*

(11) **3 779 334**
(51) *F25D 21/02*

(11) **3 779 356**
(51) *G01B 11/26* *G01B 11/24*
G06T 7/521 *G06T 7/70*
G06K 9/00

(11) **3 779 363**
(51) *G01C 21/34* *G01C 21/36*

(11) **3 779 380**
(51) *G01J 1/04* *G01C 3/06*
G01J 1/02 *G01J 3/36*
G01S 7/481 *G01S 17/89*
G01J 5/48 *G01S 17/10*
G01S 17/42 *G01J 3/10*
G01J 5/08 *G01J 5/06*
G01S 17/894 *G02B 26/08*
G02B 26/10

(11) **3 779 452**
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 779 496**
(51) *G01S 3/802*

(11) **3 779 512**
(51) *G01S 17/87* *A01B 69/00*
G01S 15/87 *G01S 15/93*
G01S 17/93 *G05D 1/02*
G01S 7/481 *G01S 7/497*
G01S 15/86 *G01S 15/931*
G01S 17/42 *G01S 17/86*
G01S 17/931 *G01S 17/89*

(11) **3 779 562**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 779 567**
(51) *G02C 7/00* *G02B 1/14*
G02C 13/00 *B29D 11/00*

(11) **3 779 568**
(51) *G02C 7/02* *G02C 7/06*
G02C 13/00

(11) **3 779 603**
(51) *G03G 15/20* *G03G 15/16*

(11) **3 779 622**
(51) *G05B 19/05* *G06F 9/455*
G06F 9/50

(11) **3 779 628**
(51) *G05B 23/02* *G07C 5/08*
G07C 5/00

(11) **3 779 645**
(51) *G06F 3/01* *G05D 1/00*

(11) **3 779 767**
(51) *G06K 9/00* *G09G 3/3208*
H01L 27/32

(11) **3 779 768**
(51) *G06K 9/20* *H04N 7/18*

(11) **3 779 775**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 779 812**
(51) *G06N 20/00* *G06Q 10/04*
G16H 50/30

(11) **3 779 835**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06*
G06N 20/00

(11) **3 779 861**
(51) *G06T 3/00* *G06T 5/00*
G06T 7/90

(11) **3 779 864**
(51) *G06T 7/20*

(11) **3 779 867**
(51) *G06T 5/50* *G01S 13/86*

(11) **3 779 879**
(51) *G06T 7/50* *G06T 7/62*
G06T 17/00 *G06T 19/20*
G06Q 30/06 *A41H 1/02*
G01B 11/24

(11) **3 779 897**
(51) *G06Q 30/06* *G07B 15/02*
G07F 17/00 *G07F 17/24*
B62B 3/02 *G06Q 20/12*

(11) **3 779 909**
(51) *G08B 17/107* *G08B 17/00*
G08B 29/18

(11) **3 779 933**
(51) *G09F 3/02* *B32B 27/00*
B32B 27/40 *C08J 7/04*
C09D 7/61 *C09D 175/04*
C09J 7/22 *B65D 25/20*
C08J 7/043 *C08J 7/044*
C08J 7/046 *C08L 23/06*
C08L 23/12 *C08L 75/04*

(11) **3 779 940**
(51) *B41M 3/00* *G09F 13/16*
G02B 5/12 *B32B 7/023*

(11) **3 779 986**
(51) *G11B 5/02* *G11B 5/706*
H01F 1/113

(11) **3 780 014**
(51) *H01F 5/06* *H02K 3/02*
H02K 3/04 *H02K 3/12*
H02K 3/30

(11) **3 780 032**
(51) *H05K 1/16* *H01F 5/00*
H01F 41/04

(11) **3 780 054**
(51) *H01H 25/04* *H01H 25/06*

(11) **3 780 058**
(51) *H01H 36/00* *A44B 11/25*
B60R 22/48

(11) **3 780 072**
(51) *H01L 21/56* *C09J 7/38*
C09J 133/00 *C09K 3/10*
C09J 133/06 *C09J 5/00*
C08F 220/18

(11) **3 780 073**
(51) *G01N 27/333* *G06K 19/04*
H01L 21/56 *G06K 19/077*

(11) **3 780 080**
(51) *H01L 23/367* *H05K 1/02*
H05K 1/03 *H05K 1/14*
H05K 3/00 *H05K 3/46*

(11) **3 780 084**
(51) *H01L 23/373* *H01L 23/36*
H05K 7/20 *H01L 21/48*

(11) **3 780 085**
(51) *H01L 23/36* *H01L 23/12*
H05K 7/20 *H01L 23/373*

(11) **3 780 108**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/56*
H01L 51/00

(11) **3 780 160**
(51) *H01M 4/04* *H01B 1/24*
H01B 5/14 *H01G 11/28*
H01M 4/02 *H01M 4/13*
H01M 4/66 *C01B 32/174*

(11) **3 780 171**
(51) *H01M 50/457* *H01M 50/414*

(11) **3 780 198**
(51) *C01B 3/38* *H01M 4/90*
H01M 8/0206 *H01M 8/0232*
H01M 8/04007 *H01M 8/04828*
H01M 8/0637 *H01M 8/1226*
H01M 8/2432

(11) **3 780 202**
(51) *H01M 8/0637* *C01B 3/38*
H01M 4/86 *H01M 8/0206*
H01M 8/0612 *H01M 8/12*
H01M 8/1226 *H01M 8/1231*

(11) **3 780 226**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0568*
H01M 10/0525 *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/48*
H01M 4/525 *H01M 4/587*
H01G 11/06 *H01G 11/50*
H01G 11/64

(11) **3 780 228**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0567*
H01M 10/42 *H01M 4/525*

(11) **3 780 229**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567***
H01M 10/42 ***H01M 4/525***

(11) **3 780 238**
(51) ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/13***
H01M 4/66 ***H01M 10/052***

(11) **3 780 240**
(51) ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 10/052***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0566***
H01M 50/40

(11) **3 780 285**
(51) ***H01R 13/52***

(11) **3 780 299**
(51) ***H01S 5/022***

(11) **3 780 301**
(51) ***H01S 5/30*** ***G02B 26/00***

(11) **3 780 316**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/30***
B60L 53/80 ***B60L 58/27***
H01M 10/66 ***B60L 58/26***

(11) **3 780 341**
(51) ***H02K 1/14***

(11) **3 780 347**
(51) ***H02K 1/22*** ***H02K 1/27***
H02K 7/116 ***H02K 21/16***

(11) **3 780 348**
(51) ***H02K 1/22*** ***H02K 1/27***
H02K 21/16 ***H02K 7/116***

(11) **3 780 356**
(51) ***H02K 3/493***

(11) **3 780 364**
(51) ***H02K 29/10*** ***H02K 11/22***
H02K 21/14 ***B63B 34/20***
H02K 7/11 ***H02K 7/116***
H02K 49/10

(11) **3 780 402**
(51) ***H04B 3/54*** ***H02J 13/00***
H04L 27/26

(11) **3 780 403**
(51) ***H04B 3/54*** ***H02J 13/00***

(11) **3 780 435**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16***
H04W 28/06 ***H04W 72/04***
H04L 5/00 ***H04L 1/18***

(11) **3 780 459**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 780 563**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***

(11) **3 780 697**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 780 765**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/00***

(11) **3 780 789**
(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 88/02***
H04W 88/06

(11) **3 780 808**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 780 914**
(51) ***H05H 13/04*** ***A61N 5/10***

(11) **3 781 046**
(51) ***A61B 17/10*** ***A61B 17/11***
A61B 17/115

(11) **3 781 135**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/522***
A61P 3/10

(11) **3 781 145**
(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 9/16***
A61K 9/70

(11) **3 781 181**
(51) ***A61K 35/24*** ***A61K 35/12***
A61K 35/38 ***C12N 5/071***

(11) **3 781 211**
(51) ***A61K 47/36*** ***A61K 8/06***
A61K 9/107 ***B01F 17/00***
A23L 29/10 ***A23L 29/212***
A61K 8/02 ***A23L 35/00***
A61K 8/92 ***A61Q 13/00***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61K 8/73

(11) **3 781 215**
(51) ***A61K 51/02*** ***A61K 51/04***
A61K 51/06 ***C07B 59/00***
C07F 5/00 ***G01N 33/60***

(11) **3 781 226**
(51) ***A61F 2/06*** ***A61M 60/896***
A61M 60/13 ***A61M 60/242***
A61M 60/857 ***A61M 60/81***

(11) **3 781 242**
(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/10***
A61M 16/16

(11) **3 781 289**
(51) ***B01D 45/14*** ***B01D 17/038***
B01D 45/12 ***B04B 5/12***
B21D 53/26 ***F01D 5/06***
B01D 46/00 ***B01D 46/26***
B01D 50/00

(11) **3 781 328**
(51) ***B05D 5/06*** ***B05D 7/02***
B05D 3/06 ***B05D 3/14***
C23C 14/08 ***C23C 14/00***
C23C 14/02 ***C23C 14/20***
C23C 14/10

(11) **3 781 333**
(51) ***B21D 7/12***

(11) **3 781 573**
(51) ***C07F 9/40*** ***C07D 493/18***

(11) **3 781 637**
(51) ***C09J 11/08*** ***C09J 191/06***
C09J 153/00 ***C09J 123/08***
C09J 7/20 ***C09J 7/30***
C09J 7/38 ***G09F 3/10***
B32B 7/12 ***B32B 3/28***
B32B 5/18 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 29/00

(11) **3 781 745**
(51) ***E01C 1/02*** ***G08G 1/081***

(11) **3 781 909**
(51) ***G01D 5/16*** ***G01K 5/62***
G01L 1/20 ***G01K 5/56***

(11) **3 781 969**
(51) ***G02B 5/32*** ***G02B 1/04***
C23C 30/00 ***C23C 16/455***
G02B 1/00 ***C23C 28/00***
C25D 5/02 ***C25D 5/48***
B82Y 40/00 ***B81C 1/00***
G02B 5/20 ***G02B 6/10***
G03H 1/22 ***G02F 1/19***
G02F 1/21 ***G02F 1/29***
C25D 7/12

(11) **3 781 984**
(51) ***G02F 1/13357*** ***G09G 3/34***

(11) **3 781 992**
(51) ***G04B 1/14***

(11) **3 782 016**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/02***
G11C 13/00 ***G11C 16/34***
G06F 13/16 ***G06F 13/42***
G11C 16/04

(11) **3 782 023**
(51) ***G06F 9/44*** ***A63F 13/60***

(11) **3 782 075**
(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***G06N 3/08***
G06T 7/11 ***G06T 7/292***
G06K 9/46 ***G06K 9/32***
G06N 3/04

(11) **3 782 154**
(51) ***G11C 11/22*** ***H01L 27/11502***
G11C 7/06

(11) **3 782 236**
(51) ***H01R 13/187*** ***H01R 13/193***
H01R 12/71 ***H01R 13/11***
H01R 12/58

(11) **3 782 260**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/20***
H02J 50/27

(11) **3 782 261**
(51) ***H02J 50/20*** ***H04Q 9/00***

(11) **3 782 533**
(51) ***A61B 1/12***

(11) **3 782 650**
(51) ***A61K 47/26*** ***A61K 9/16***
A61K 47/36 ***A61K 47/38***
A61K 31/167

(11) **3 782 673**
(51) ***A61M 1/36*** ***G01L 7/00***
G01L 7/08 ***G01L 19/00***
G01L 19/06

(11) **3 782 700**
(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/378***
H01M 10/04 ***H01M 10/052***
H01M 10/42 ***H01M 50/155***

(11) **3 782 810**
(51) ***B32B 5/00*** ***B29C 43/20***

B29C 70/16 *B29C 70/42*
B29C 70/88 *B32B 7/027*
B32B 15/08 *B32B 37/10*
B29K 105/08 *B29L 9/00*

(11) **3 782 893**
(51) *B62M 1/10* *B62M 1/18*
B62M 1/24 *B62M 9/04*

(11) **3 782 938**
(51) *B65G 15/60* *B65G 15/08*

(11) **3 782 964**
(51) *C03C 27/10* *C03B 20/00*
G03F 1/62 *B08B 7/00*
C03C 3/06 *G03F 1/64*

(11) **3 783 056**
(51) *C08J 11/16*

(11) **3 783 067**
(51) *C08L 101/16* *B65D 65/46*
B65D 85/804 *C08L 67/04*

(11) **3 783 078**
(51) *C09J 125/08* *C09J 125/16*
C09J 153/02 *C09J 11/08*
C08F 6/00

(11) **3 783 087**
(51) *C10M 143/08* *C10N 20/00*
C10N 20/02 *C10N 30/02*
C10N 40/25 *C08L 23/08*
C08L 91/00

(11) **3 783 202**
(51) *F01D 25/00* *F02C 7/00*
F02C 9/00 *F04D 27/02*
F23R 3/00

(11) **3 783 256**
(51) *F21S 4/24* *F21V 23/06*

(11) **3 783 348**
(51) *G01N 27/00* *G01N 27/22*
A47J 37/12 *G01N 33/03*

(11) **3 783 358**
(51) *B01D 15/40* *B01D 15/18*
B01D 15/38 *G01N 30/88*
B01J 20/281 *B01J 20/285*
B01J 20/29 *C11B 3/10*
G01N 30/02 *B01J 20/10*
B01J 20/32 *C11B 7/00*

(11) **3 783 527**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*

(11) **3 783 696**
(51) *H01M 4/04* *H01B 1/24*
H01G 11/28 *H01M 4/02*
H01M 4/13 *H01M 4/66*
C01B 32/174

(11) **3 783 697**
(51) *H01M 4/04* *C09D 5/00*
C09D 5/24 *C09D 7/20*
C09D 7/61 *C09D 7/65*
C09D 201/00 *H01B 1/24*
H01G 11/28 *H01M 4/02*
H01M 4/13 *H01M 4/66*
C01B 32/174

(11) **3 783 700**
(51) *H01M 4/62* *H01M 10/0525*
H01M 10/42 *H01M 50/489*

(11) **3 783 716**
(51) *H01M 10/052* *H01G 11/06*
H01G 11/26 *H01G 11/30*
H01G 11/50 *H01G 11/70*
H01G 11/86 *H01M 10/058*
H01G 11/14 *H01G 11/24*
H01G 11/32 *H01M 4/04*
H01M 4/36 *H01M 4/48*
H01M 4/587 *H01M 4/66*
H01M 10/0525 *H01M 4/02*
H01M 10/42 *H01M 4/134*

(11) **3 783 826**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*

(11) **3 783 845**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/55*

(11) **3 784 040**
(51) *A01N 27/00* *A01N 25/02*
A01P 3/00

(11) **3 784 065**
(51) *A24C 5/01* *A24C 5/18*
A24C 5/60 *A24C 5/34*

(11) **3 784 139**
(51) *A61B 8/08* *G06K 9/62*

(11) **3 784 151**
(51) *A61B 17/16* *A61B 17/3211*

(11) **3 784 238**
(51) *A61K 31/4741* *C07D 455/06*

(11) **3 784 250**
(51) *A61K 31/716* *A61K 31/7016*
A61K 39/00 *A61K 39/12*
A61K 39/39 *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61P 31/00*
A61P 31/16 *A61P 35/00*

(11) **3 784 259**
(51) *A61K 35/28* *A61K 48/00*
C12N 5/0783

(11) **3 784 313**
(51) *A61M 5/165* *A61B 5/00*
A61B 5/145 *A61J 1/00*
A61J 1/14 *A61L 2/02*
A61M 5/00

(11) **3 784 366**
(51) *B01J 21/06* *B01J 21/08*
B01J 35/00 *B01J 35/04*
B01J 35/10 *B01D 53/86*

(11) **3 784 384**
(51) *B01J 19/20* *B65G 33/00*
D21C 1/02 *D21C 1/04*
F17C 1/00 *B01J 3/03*
B01J 3/04 *B65G 33/14*
D21C 7/00 *D21C 7/06*
D21C 7/08

(11) **3 784 443**
(51) *B25B 27/02* *B30B 12/00*
E21B 19/16 *E21B 19/00*
E21B 29/00 *B25B 27/14*

(11) **3 784 466**
(51) *B29C 45/27*

(11) **3 784 593**
(51) *B65D 81/05* *B31D 5/00*
B65D 5/50 *B65B 55/20*

(11) **3 784 727**
(51) *C08K 5/00* *C08K 5/3492*
C08K 3/016 *C08K 3/22*
C08K 5/03 *H01B 3/44*
C08L 23/08

(11) **3 784 852**
(51) *E04G 21/32* *A62B 35/00*
E04B 1/41

(11) **3 784 877**
(51) *E21B 33/04* *E21B 19/10*

(11) **3 784 972**
(51) *F27B 9/20* *F27B 9/36*
F27B 17/00 *F27D 11/02*
B29B 13/02 *F27D 99/00*
F27D 3/00 *B29C 45/14*
F27D 5/00

(11) **3 784 997**
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/10*
G01J 3/18 *G01J 3/28*

(11) **3 785 008**
(51) *G01N 1/06* *G01N 1/30*
G01N 1/31 *G01N 21/64*
G01N 33/52 *G02B 21/26*
G02B 21/36 *G02B 21/02*
G02B 21/06 *G02B 21/16*
G06K 9/00

(11) **3 785 027**
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/11*
G01N 29/14 *G01N 29/24*
G10K 11/00

(11) **3 785 034**
(51) *G01N 35/10* *G01N 35/00*

(11) **3 785 145**
(51) *G06F 40/263* *G06F 40/284*
G06F 3/01 *G06F 3/0488*
G06K 9/68 *G06K 9/00*

(11) **3 785 179**
(51) *G06N 3/08* *G06N 3/04*

(11) **3 785 198**
(51) *G06Q 20/00* *G06F 21/44*
G06Q 20/02 *G06Q 20/38*
G06Q 20/40 *G06Q 20/32*
G06Q 20/12

(11) **3 785 241**
(51) *G07F 13/00* *G07F 13/02*
G07F 13/04 *G07F 13/06*
G07F 13/08 *G06F 3/16*
B67D 1/08 *G10L 15/22*
G10L 17/00

(11) **3 785 269**
(51) *G16B 10/00* *G16B 20/00*
G16B 40/20 *G16H 50/20*

(11) **3 785 294**
(51) *G02F 1/025* *H01S 5/22*
H01S 5/06

(11) **3 785 297**
(51) *H01L 25/065* *H01L 25/07*
H01L 23/00 *H01L 23/498*

(11) **3 785 320**
(51) *H01P 7/08* *H01P 1/203*

(11) **3 785 567**
(51) *A45F 5/02* *A45C 13/38*

(11) **3 785 715**
(51) *A61K 31/519* *A61P 25/00*
A61P 25/16 *A61P 25/28*

(11) **3 785 734**
(51) *A61K 47/54* *A61K 47/69*
A61P 5/24 *A61P 35/00*
A61P 15/02 *A61P 13/08*
C07K 7/06

(11) **3 785 802**
(51) *B05B 1/30* *F16K 31/122*
F16K 31/46 *F16K 51/00*
B25B 13/06 *B25B 23/10*

(11) **3 785 803**
(51) *B05B 1/30* *F16K 31/122*
F16K 31/46 *F16K 51/00*
B25B 13/06 *B25B 23/10*

(11) **3 785 901**
(51) *B32B 17/10* *B32B 3/08*
B32B 3/02 *B32B 7/12*
B32B 3/14 *B32B 23/20*
B32B 27/30 *B32B 27/36*
B32B 27/32

(11) **3 785 902**
(51) *B32B 17/10* *C09J 7/22*
C09J 7/38 *B32B 7/12*
B32B 17/06

(11) **3 785 905**
(51) *B32B 27/00* *C08J 7/00*
C08L 23/26 *C08L 63/00*
C08L 81/02 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/38*
C08J 5/00 *C08K 5/10*
C08K 5/541 *C08L 83/04*
C08L 81/04

(11) **3 785 926**
(51) *B41M 7/00* *B41F 23/04*
B41J 2/01 *H05H 1/26*
B41J 11/00

(11) **3 785 945**
(51) *B60C 13/00* *B60C 1/00*
B60C 13/04 *C08K 3/01*
C08K 3/04 *C08K 3/36*
C08K 5/20 *C08L 7/00*
C08L 9/00 *C08L 21/00*

(11) **3 785 986**
(51) *B60N 2/90* *B60N 2/20*
B60N 2/22 *E05B 65/00*

(11) **3 785 999**
(51) *B60R 16/02* *B29C 48/00*
B29D 23/00

(11) **3 786 043**
(51) *B62J 17/04* *B62J 27/20*
B60R 21/215

(11) **3 786 163**
(51) *C07D 417/06* *C07D 417/14*
A61K 31/427 *A61P 25/00*
A61P 25/16 *A61P 25/28*

(11) **3 786 233**
(51) *C08L 101/00* *C08F 222/40*
C09J 4/00 *C09J 11/04*
C09J 11/06 *C09J 133/00*
H01L 21/60 *H05K 1/18*
C08K 5/29 *H01L 21/56*
H01L 23/00 *B23K 35/36*
H01L 23/29 *C09J 4/06*

(11) **3 786 284**
(51) *C12N 5/00* *C12N 5/077*
C12N 5/0775 *A61K 35/28*
A61P 19/00 *C01B 32/186*
C01B 32/19 *C01B 32/194*

(11) **3 786 288**
(51) *C12N 5/0784* *C12Q 1/02*
C12N 15/867 *C12N 5/0783*
A61K 35/15 *A61P 35/00*
A61P 31/12 *C07K 14/005*
A61K 35/17

(11) **3 786 393**
(51) *E04H 12/34* *F03D 13/10*
F03D 13/20 *E04H 12/18*

(11) **3 786 647**
(51) *G01R 1/067* *G01R 3/00*

(11) **3 786 653**
(51) *G01R 31/367* *G01R 31/3842*
B60L 58/16 *G01R 31/389*
H01M 10/48

(11) **3 786 751**
(51) *G05D 1/00* *G08G 1/16*
G05D 1/02 *H04W 4/46*
G08G 1/00

(11) **3 787 073**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/36*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
H01M 10/0525

(11) **3 787 087**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0587*
H01M 50/533 *H01M 50/538*
H01M 50/548 *H01M 50/107*
H01M 50/46 *H01M 50/466*

(11) **3 787 368**
(51) *H04W 76/14* *H04L 29/06*
H04W 4/44

(11) **3 787 409**
(51) *A01N 63/34* *A01N 63/30*
C12N 1/14 *C12R 1/67*
A01P 15/00

(11) **3 787 415**
(51) *A23K 50/20* *A23K 50/40*
A23K 50/42 *A23K 50/45*
A23K 50/48 *A23K 10/30*
A23K 20/10 *A23K 20/105*
A23K 20/142 *A23K 20/163*
A23K 20/174 *A23K 20/20*
A23K 20/24 *A23K 50/30*
A61K 31/194 *A61K 31/198*
A61K 31/704 *A61K 35/741*

(11) **3 787 482**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*
A61B 5/22

(11) **3 787 498**
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/113*
A61B 5/00

(11) **3 787 650**
(51) *A61K 35/33* *A61K 35/51*
A61K 45/06 *C12N 5/074*
A61P 19/00 *C12N 5/077*
A61K 38/18 *A61L 27/38*

(11) **3 787 801**
(51) *B05B 11/00* *A61M 11/00*

(11) **3 787 881**
(51) *B29C 70/00* *B29C 70/28*
B29C 70/42 *B29C 70/48*
B29C 70/54 *B29D 99/00*
B29L 31/08 *F03D 1/06*
B29C 70/44

(11) **3 787 904**
(51) *B41M 3/00* *C09D 11/03*
C09D 11/02 *C11B 9/00*
B41J 2/005 *B41J 2/175*
B41J 2/17 *G09F 1/02*
A23L 27/00 *F26B 3/30*
F26B 17/02

(11) **3 788 234**
(51) *E21B 43/12* *F04B 47/02*
F04B 15/02 *F04B 17/04*

(11) **3 788 312**
(51) *F26B 11/02* *F26B 21/00*
F26B 23/02

(11) **3 788 315**
(51) *F41A 9/73* *F41A 9/61*
F41A 9/65 *F41A 9/70*
F41A 9/75 *F41A 9/79*
F41A 17/36

(11) **3 788 316**
(51) *F41A 21/38* *F41A 21/28*
F41G 1/38

(11) **3 788 349**
(51) *G01N 21/88* *G01N 21/95*
F16H 55/22 *G05G 9/047*

(11) **3 788 357**
(51) *G01N 27/62* *G01N 30/68*

(11) **3 788 359**
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/14*
G01M 5/00 *G01M 7/08*
G01H 1/00 *G01H 13/00*
G01N 29/265 *G01N 29/46*

(11) **3 788 387**
(51) *G01Q 20/00* *G01Q 30/04*
G01Q 10/02

(11) **3 788 473**
(51) *G06F 8/654* *G06F 11/14*
G06F 8/61

(11) **3 788 650**
(51) *H01L 23/528* *H01L 23/525*
H01L 23/31 *H01L 23/485*
H01L 21/60 *H01L 21/48*
H01L 21/683 *H01L 23/16*
H01L 21/56

(11) **3 788 771**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 788 812**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/26*
H04W 84/04 *H04W 88/04*

(11) **3 789 019**
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/155*
A61K 31/4418 *A61K 36/61*
A61K 36/82 *A61K 36/899*
A61K 8/41 *A61K 8/43*
A61K 8/49 *A61K 8/92*
A61K 8/9794 *A61K 9/00*
A61K 9/08 *A61K 9/10*
A61P 17/00 *A61P 17/02*
A61P 31/02 *A61P 31/10*
A61Q 19/00

(11) **3 789 352**
(51) *C02F 9/00* *C02F 1/66*
C02F 1/70 *C02F 1/72*
C02F 1/54

(11) **3 789 413**
(51) *C08F 236/18* *C08F 2/00*
C09J 109/04 *C09J 111/02*
C08F 220/42 *C08F 220/44*
D06N 3/10

(11) **3 789 488**
(51) *C12N 5/00* *C12N 5/10*
C12N 5/0735

(11) **3 789 504**
(51) *C12Q 1/6848* *C12Q 1/686*
C12N 15/09 *C12Q 1/6827*

(11) **3 789 797**
(51) *G01S 19/39* *G01S 19/40*

(11) **3 789 888**
(51) *G06F 16/332*

(11) **3 789 900**
(51) *G06F 21/62* *H04W 12/02*
G06F 9/54 *G06N 5/02*
G06N 5/04 *H04L 29/06*

(11) **3 789 967**
(51) *G06T 19/00*

(11) **3 790 187**
(51) *H02S 40/22*

(11) **3 790 320**
(51) *H04W 36/14*

(11) **3 790 331**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/02*

(11) **3 790 332**
(51) *H04W 72/02*

(11) **3 790 424**
(51) *A44C 7/00* *A44C 5/00*
A44C 13/00 *A44C 15/00*
A44C 25/00

(11) **3 790 881**
(51) *C07D 489/12* *A61K 31/485*
A61P 1/10 *A61P 29/00*
A61P 25/30 *A61K 47/34*

(11) **3 790 926**
(51) *C08J 5/06* *C08J 5/08*
D06M 11/74 *D06M 13/352*
C03C 25/44 *C03C 25/25*
C01B 32/20 *C01B 32/15*
C09C 1/44 *C07D 207/325*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*

(11) **3 790 967**
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/66*
C12N 9/00 *C40B 20/04*
C40B 70/00 *C12Q 1/6806*

(11) **3 791 006**
(51) *H01L 21/67* *C23C 16/46*
C23C 16/54 *C23C 14/34*
C23C 14/50 *C23C 14/54*
C23C 14/56

(11) **3 791 298**
(51) *G06F 21/00* *G06F 21/30*
H04L 9/32 *H04W 12/06*
H04L 29/06 *H04W 12/00*
H04W 12/50 *H04W 84/18*
H04L 9/08 *H04L 9/12*

(11) **3 791 312**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 791 338**
(51) *G06F 8/10* *G06F 8/36*
G06F 8/35 *G06N 3/08*
H04N 5/232 *G06F 11/34*

(11) **3 791 471**
(51) *H03F 1/56* *H03F 3/68*
H03F 1/26 *H03F 3/45*
H04B 1/04

(11) **3 791 496**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 791 565**
(51) *H04M 9/08* *H04M 3/56*
H04M 3/00

(11) **3 791 851**
(51) *A61J 15/00* *A61M 25/095*
A61B 5/06

(11) **3 792 210**
(51) *B66B 9/02* *B66B 11/04*
H02K 41/02 *H02K 11/215*
H02K 41/03

(11) **3 792 291**
(51) *C08F 36/04* *C08F 236/10*
C08F 2/38 *C08K 3/36*
C08C 19/22 *C08C 19/25*
C08C 19/44

(11) **3 792 805**
(51) *G06F 21/62* *H04L 29/06*
G06F 21/60 *G06N 3/00*
G06N 20/00

(11) **3 793 153**
(51) *H04L 27/26* *H04W 74/00*

(11) **3 793 234**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 793 238**
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/10*

(11) **3 793 280**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
H04W 8/26

(11) **3 793 409**
(51) *B66F 3/35* *A47C 21/02*

(11) **3 793 744**
(51) *A24F 40/05* *A24F 40/53*
B05B 17/00

(11) **3 793 752**
(51) *B06B 1/06* *B06B 1/02*
H01L 41/311

(11) **3 793 934**
(51) *G01N 21/41* *G02B 1/00*
G02B 5/00 *G02F 1/00*
B01L 3/00

(11) **3 794 086**
(51) *C09J 9/02* *C09J 11/04*
C08K 3/08 *H01B 1/22*
H05K 1/11 *H05K 3/32*
H05K 3/40

(11) **3 794 190**
(51) *E05B 63/00* *E05B 1/00*
E05B 7/00

(11) **3 794 395**
(51) *G02B 26/08* *G01S 7/481*

(11) **3 794 436**
(51) *G06F 3/12* *G09G 5/06*

(11) **3 794 772**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/08*
G06F 21/10 *G06F 21/30*
G06F 21/60 *H04L 29/06*
H04W 12/04 *H04W 12/06*
H04W 12/10 *H04L 9/00*
H04L 9/06 *H04L 9/12*
G06N 3/02 *G06N 3/08*

(11) **3 795 295**
(51) *B24B 7/06* *B24B 49/00*

(11) **3 795 702**
(51) *C21C 5/30* *C21C 5/32*
C21C 5/46

(11) **3 795 706**
(51) *C01B 21/082* *C04B 35/58*
C22C 1/05 *C22C 29/04*
C04B 35/626

(11) **3 795 894**
(51) *F21V 7/04* *F21V 17/06*
F21V 17/12 *F21V 19/02*
F21S 8/02 *F21V 23/02*
F21S 8/06 *F21V 17/02*

(11) **3 795 911**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/22*

(11) **3 795 913**
(51) *F24F 1/00* *F24F 11/43*
F24F 11/83

(11) **3 796 090**
(51) *G03G 9/087* *G03G 9/08*
G03G 9/097

(11) **3 796 459**
(51) *H01M 10/42* *H01M 50/209*
H01M 50/264 *H01M 50/289*

(11) **3 796 840**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/02*
H05G 1/30 *A61B 6/03*

(11) **3 797 098**
(51) *C07D 213/74* *A61K 31/4402*
A61P 21/02

(11) **3 797 227**
(51) *F16B 35/04* *F16B 19/06*

F16B 5/04 *B64C 1/12*
F16B 19/05

(11) **3 797 302**
(51) *G01R 31/302* *G01R 29/10*
G01R 31/28 *G01R 1/04*
H04B 17/12 *H04B 17/17*
H04B 17/29

(11) **3 797 323**
(51) *G02B 6/02* *G02B 1/04*

(11) **3 797 486**
(51) *H04L 1/22* *H04L 12/801*
H04L 12/911

(11) **3 797 869**
(51) *B02C 1/00* *B02C 19/00*
B02C 1/12 *B02C 25/00*
G11B 23/50

(11) **3 798 025**
(51) *B60C 13/02* *B29D 30/06*

(11) **3 798 285**
(51) *C10B 53/07* *C10B 47/44*
C10B 57/04 *C10B 57/06*
C09C 1/48 *B29B 17/04*

(11) **3 799 189**
(51) *H01M 10/42* *G01N 21/88*
G01N 23/04 *G01N 23/18*

(11) **3 799 208**
(51) *H01Q 7/08*

(11) **3 800 466**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/76*
G01N 21/25

(11) **3 800 897**
(51) *H04N 21/4363* *H04N 21/4367*
G08C 17/02 *H04N 21/41*
H04W 4/80 *H04W 4/06*
H04N 21/422 *H04N 21/426*
H04N 21/414 *H04W 4/02*

(11) **3 801 671**
(51) *A61M 60/00*

(11) **3 802 546**
(51) *C07D 487/04* *A61P 35/00*
A61K 31/5517 *C07D 403/12*
C07D 519/00 *C07H 17/02*

(11) **3 803 183**
(51) *F16L 37/14* *F16L 37/133*

(11) **3 804 636**
(51) *A61B 17/15* *A61B 17/17*
A61B 17/80 *A61B 17/86*

(11) **3 804 999**
(51) *B41J 35/28* *B41J 2/325*
B41J 17/18 *B41J 17/24*
B41J 17/32 *B41J 29/13*
B41J 29/02 *B41J 15/04*
B41J 35/16 *B41J 11/00*

(11) **3 805 733**
(51) *G01N 21/3559* *G01N 21/49*
G01N 21/86 *G01N 21/89*

(11) **3 806 531**
(51) *H04W 28/04* *H04L 1/16*
H04W 28/06 *H04W 72/04*
H04L 1/18

(11) **3 806 532**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04W 28/04 *H04W 28/06*
H04W 72/04 *H04W 72/12*

(11) **3 807 077**
(51) *B29C 64/386* *B33Y 30/00*
H04N 1/387

(11) **3 807 425**
(51) *C21B 13/00* *C21B 13/02*
F27D 3/16

(11) **3 807 469**
(51) *E03C 1/33*

(11) **3 807 716**
(51) *G02F 1/35* *A61B 18/20*

(11) **3 807 833**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 30/02*
G06Q 50/10 *G06Q 30/08*
G06Q 20/18 *G07F 17/00*
G06Q 10/08

(11) **3 808 194**
(51) *A24F 40/44*

(11) **3 808 541**
(51) *B29C 64/386* *B22F 3/105*
B22F 3/16 *B29C 64/153*
B33Y 30/00 *B33Y 50/00*
B33Y 50/02 *G01N 11/00*
G01N 21/00 *B22F 10/32*
B22F 10/322 *B22F 10/34*
B22F 10/36 *B22F 10/366*
B22F 10/37 *B22F 12/90*
B29C 64/393

(11) **3 808 673**
(51) *B65D 41/04* *B65D 43/02*

(11) **3 809 263**
(51) *G06F 9/48* *G06F 8/656*
G06F 8/65

(11) **3 809 292**
(51) *G06F 21/31* *B41J 29/00*
B41J 29/38 *G06F 3/12*
G06F 21/45 *H04N 1/00*
H04N 1/44

(11) **3 809 599**
(51) *H04B 1/713* *H04J 13/18*
H04W 72/04

(11) **3 810 503**
(51) *E04H 4/16* *B63H 11/04*

(11) **3 811 242**
(51) *G06F 40/166* *G06F 40/186*
G06F 40/274 *G06F 40/131*
G06F 7/00 *G16B 50/00*
G06N 3/00 *G06N 20/00*

(11) **3 811 271**
(51) *G06F 21/72* *G06F 21/60*

(11) **3 812 524**
(51) *E04B 1/348* *E04D 13/08*
E04G 21/14

(11) **3 813 089**
(51) *H01H 23/30* *H01H 21/44*

(11) **3 813 237**
(51) *H02K 9/19* *H02K 21/24*
H02K 3/04 *H02K 16/00*

(11) **3 814 428**
(51) *C08L 95/00* *C08L 91/06*
C04B 24/26 *C04B 26/26*
C08J 3/20 *C08L 23/00*
C08L 25/06 *D06N 5/00*
E04D 5/02 *E04D 7/00*
E04D 11/02

(11) **3 814 575**
(51) *E02D 29/02* *E04C 1/00*
A01G 9/28 *E04C 1/39*

(11) **3 814 833**
(51) *G02F 1/13357* *H04N 13/32*
H04N 13/351 *G02B 30/33*

(11) **3 814 879**
(51) *G06F 3/038* *G06F 3/0354*
G06F 1/16 *G06F 1/26*
G06F 1/3215 *G06F 1/3234*
G06F 3/039 *G06F 3/046*
G06F 21/35 *G06F 21/62*
G06F 3/041

(11) **3 814 888**
(51) *G06F 8/35* *G06F 8/36*
G06F 8/41 *G06F 8/60*
G06F 8/61 *G06F 8/71*
G06F 11/30 *G06F 11/34*
G06F 11/36

(11) **3 815 411**
(51) *H04W 12/0433*

(11) **3 815 425**
(51) *H04W 24/08* *H04W 48/20*

(11) **3 816 082**
(51) *B66B 5/00*

(11) **3 816 310**
(51) *C22C 9/02* *B22F 7/04*
C23C 4/06

(11) **3 816 458**
(51) *F16B 5/06* *F24S 25/634*
F16B 2/24

(11) **3 816 503**
(51) *F21V 5/00* *F21V 17/16*

(11) **3 816 576**
(51) *G01C 3/06* *B60R 11/02*
B60R 11/04

(11) **3 816 599**
(51) *G01L 3/10* *G01L 5/22*
G01D 5/244 *G01D 5/14*
G01R 33/00

(11) **3 817 049**
(51) *H01L 29/86* *H01L 27/06*
H01L 27/04 *H01L 21/338*
H01L 21/822 *H01L 21/8232*
H01L 29/778 *H01L 29/812*
H01L 29/8605 *H01L 21/8252*

(11) **3 817 068**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/12*
H01L 29/739 *H01L 29/06*
H01L 29/08 *H01L 29/32*
H01L 29/40 *H01L 29/423*

H01L 21/265 *H01L 23/473*
H01L 27/07 *H01L 29/861*

(11) **3 817 249**
(51) *H04B 17/354*

(11) **3 817 396**
(51) *H04R 1/10* *H04W 76/10*
H04B 17/318

(11) **3 817 440**
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 817 653**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/02*
A61B 5/024 *A61B 5/1455*
A61B 5/1464 *A61B 5/1482*
A61B 8/08

(11) **3 818 862**
(51) *A24F 47/00* *B08B 7/00*
A24F 40/50 *A24F 40/85*

(11) **3 819 538**
(51) *F22B 37/20* *F22B 37/24*
F28F 9/013

(11) **3 819 850**
(51) *G06Q 20/38*

(11) **3 819 885**
(51) *G08B 21/04* *G08B 25/00*
G08B 25/08 *G08B 25/10*
G08B 29/18

(11) **3 820 703**
(51) *B41F 31/02*

(11) **3 820 978**
(51) *C10M 169/06* *C10N 10/02*
C10N 10/04 *C10N 20/02*
C10N 30/08 *C10N 40/32*
C10N 50/08

(11) **3 821 815**
(51) *A61B 10/00* *G10L 25/66*

(11) **3 821 857**
(51) *A61F 2/915*

(11) **3 822 500**
(51) *F16C 19/06* *D03C 5/00*
D03C 5/02 *F16C 19/26*
F16C 33/58 *D03C 1/14*

(11) **3 823 108**
(51) *H01R 13/74* *H01R 13/52*
F16B 17/00

(11) **3 823 152**
(51) *H02M 7/48*

(11) **3 823 400**
(51) *H04W 74/00* *H04W 24/02*

(11) **3 824 233**
(51) *F25D 29/00* *G06T 7/00*
G01N 33/02

(11) **3 824 236**
(51) *F27B 9/04* *F27D 99/00*

(11) **3 824 256**
(51) *G01F 23/00* *G01F 1/44*
G01F 23/14

(11) **3 825 188**
(51) *B60R 21/2338* *B60R 21/207*

(11) **3 825 363**
(51) *C09D 11/037* *C09D 11/033*
C09D 11/08 *C09B 67/50*
C09B 67/46 *C09B 67/22*
C09B 67/20 *C09B 67/08*
C09B 47/24

(11) **3 826 109**
(51) *H01Q 3/26* *H04B 7/06*
H04B 7/08 *G01S 3/50*
H04B 7/0404 *G01S 3/04*
H01Q 21/06

(11) **3 826 369**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **3 827 403**
(51) *G06Q 50/10* *G06Q 30/02*
G06Q 50/00

(11) **3 827 773**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 828 211**
(51) *C09D 1/00* *C08F 222/10*
C09D 4/00 *C09D 5/28*

(11) **3 828 570**
(51) *G01R 31/392* *G01R 31/36*
G01R 31/382 *G01R 19/165*
G01R 31/3842

(11) **3 829 218**
(51) *H04W 36/00* *H04L 5/00*

(11) **3 829 225**
(51) *H04W 48/16* *H04W 48/08*
H04W 88/06

(11) **3 829 353**
(51) *A24F 40/65* *A24F 40/60*
A24F 40/57 *A24F 40/95*
H02J 7/00 *G06F 1/16*

(11) **3 829 561**
(51) *C07D 471/04* *C07D 235/00*
A61K 31/165 *A61K 31/4164*
A61K 31/4188 *A61P 35/00*

(11) **3 830 574**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/08*
A61B 5/083 *A61B 5/097*
G01N 33/497 *A61L 2/00*

(11) **3 830 862**
(51) *H01L 21/3213* *H01L 21/283*
H01L 29/43

(11) **3 831 018**
(51) *H04W 84/20* *H04L 12/40*

(11) **3 831 429**
(51) *A61M 5/28* *A61K 9/08*
A61K 39/395 *A61K 47/14*
A61K 47/34 *A61M 5/31*
A61K 47/00

(11) **3 833 740**
(51) *C12N 5/00* *A61K 31/409*
A61K 51/04 *G01N 33/72*

(11) **3 833 800**
(51) *C23C 16/04* *C23C 16/458*
C23C 16/46 *C04B 35/83*
C23C 16/455 *C04B 41/45*
F16D 69/02 *F16D 65/12*

(11) **3 834 030**
(51) *G02B 27/01* *G02B 5/30*
G02C 7/12 *G02C 11/00*
G03B 21/604 *G03B 29/00*
G06F 3/01

(11) **3 834 568**
(51) *H04W 72/12* *H04L 1/18*

(11) **3 834 635**
(51) *A24D 3/06* *A24D 3/14*
A24D 3/02 *A24D 3/04*

(11) **3 835 648**
(51) *F21S 8/04* *F21V 21/03*
F21V 23/00 *F21V 27/00*
F21V 27/02 *F21S 8/02*
F21V 21/04

(11) **3 836 276**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01M 10/0569 *H01M 10/0525*

(11) **3 836 641**
(51) *H04W 52/02* *H04W 56/00*

(11) **3 838 421**
(51) *B05C 5/02* *B05C 11/10*
H01M 4/04

(11) **3 838 686**
(51) *B60R 16/033* *B60R 16/037*
B60H 1/00 *H02J 7/34*

(11) **3 838 689**
(51) *B60R 21/2338* *B60R 21/207*
B60R 21/231

(11) **3 839 074**
(51) *C21B 5/00* *C21B 7/00*
C21B 7/16 *C21B 7/22*
F27B 1/18 *F27D 17/00*

(11) **3 839 792**
(51) *G06F 21/79* *G06F 21/76*
G06F 21/75 *G06F 21/78*
G06F 21/64 *G11C 17/16*
G11C 17/18

(11) **3 840 155**
(51) *H02G 3/18*

(11) **3 840 463**
(51) *H04W 28/24* *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04L 1/08*
H04W 74/08 *H04L 5/00*

(11) **3 840 507**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/11*
H04L 5/00 *H04L 1/00*
H04L 1/08 *H04L 1/18*
H04W 28/18

(11) **3 840 616**
(51) *B26F 1/44* *B65H 45/22*
B65H 45/28 *A47G 21/00*
A47G 21/04

(11) **3 841 364**
(51) *G01K 1/143* *G01K 1/024*
B65D 23/16 *B65D 23/00*
B65D 23/10 *F25D 23/04*
A47G 23/02 *G01J 5/00*
G01J 5/02 *G01J 5/08*

(11) **3 841 473**
(51) *G11C 29/02* *G11C 29/52*
G06F 11/10 *G06F 3/06*

(11) **3 841 890**
(51) *A23L 5/00* *A23L 7/126*
A21D 2/36 *A23L 33/21*
A23G 3/48 *A23L 5/10*

(11) **3 842 647**
(51) *F16C 11/04*

(11) **3 843 180**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/36*
H01M 4/133 *H01M 4/134*

(11) **3 843 223**
(51) *H01R 31/08* *H01R 29/00*
H01R 13/645

(11) **3 843 311**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04L 5/00 *H04B 17/382*

(11) **3 845 538**
(51) *C07D 487/04* *C07D 403/04*
A61K 31/4985 *A61P 35/00*

(11) **3 845 541**
(51) *C07D 513/04* *A61K 33/18*
A61K 33/24 *A61K 33/34*
A61K 47/54 *A61K 47/60*
A61K 51/04 *A61P 35/00*
C07D 519/00 *C07F 5/00*
C07F 17/00

(11) **3 845 594**
(51) *C08F 220/54* *C08F 8/30*
C08L 29/04 *C08K 3/013*
C08F 220/42

(11) **3 845 614**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/12*
C09D 11/322 *C09D 11/34*
C09D 11/36

(11) **3 845 969**
(51) *G03G 21/18* *G03G 21/12*

(11) **3 846 117**
(51) *G06T 3/40* *G06T 19/20*

(11) **3 846 205**
(51) *H01L 49/02* *H01L 23/522*
H01F 17/00

(11) **3 846 516**
(51) *H04W 8/12* *H04W 48/18*
H04W 48/06

(11) **3 846 527**
(51) *H04W 24/10* *H04W 8/24*

(11) **3 847 934**
(51) *A47J 43/07* *A47J 36/10*

(11) **3 848 178**
(51) *B29C 48/09* *B29C 48/285*
B29C 48/395 *B29C 48/53*

(11) **3 848 251**
(51) *B60R 16/023* *H02G 3/08*
H05K 5/02 *H01R 4/30*

(11) **3 848 733**
(51) *G02B 1/04* *C08G 75/06*

(11) **3 848 873**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/36*
G06Q 20/20 *G06Q 20/34*
G06Q 20/38 *G07F 7/08*

(11) **3 848 891**
(51) *G06T 7/246*

(11) **3 848 909**
(51) *G06T 19/00* *G01C 21/20*
G01C 21/00 *G06K 9/00*
G06T 7/73

(11) **3 849 008**
(51) *H01M 10/052* *H01M 4/02*
H01M 4/04 *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 4/62*
H01M 4/131 *H01M 4/1391*
H01M 4/525 *H01M 4/66*

(11) **3 849 075**
(51) *H02P 27/08* *B62D 5/04*
B62D 6/00 *B62D 101/00*
B62D 119/00

(11) **3 850 621**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/065*

(11) **3 850 886**
(51) *H04W 24/10* *H04W 24/08*
H04L 5/00 *H04W 56/00*

(11) **3 851 081**
(51) *A61F 5/01*

(11) **3 851 430**
(51) *C07C 2/06* *C07C 7/04*

(11) **3 851 519**
(51) *C12N 5/077* *A61K 35/28*
A61K 38/17 *A61K 38/18*
A61K 38/19 *A61K 38/20*
A61P 9/10 *A61P 29/00*
C07C 251/86 *C12P 21/02*
C07K 14/00 *C12N 5/00*

(11) **3 851 793**
(51) *G01C 11/00* *G01C 21/20*
G01S 17/86 *G01S 17/89*
G06K 9/00 *G06K 9/32*

(11) **3 851 981**
(51) *G06F 16/957*

(11) **3 852 008**
(51) *G06K 9/32* *G06K 9/46*

(11) **3 852 011**
(51) *G06K 9/68* *G06K 9/32*

(11) **3 852 323**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/807*
H04L 12/825

(11) **3 854 452**
(51) *A61N 5/06*

(11) **3 854 530**
(51) *B25C 1/06* *B25C 1/04*

(11) **3 854 566**
(51) *B29C 49/64* *B29C 49/68*

(11) **3 854 797**
(51) *C07D 487/00* *A61K 31/33*
A61K 31/395 *A61K 31/40*
A61P 1/16 *C07D 513/04*

(11) **3 854 966**
(51) *E05B 47/06*

(11) **3 855 007**
(51) *F02D 9/10* *B62J 99/00*

(11) **3 855 252**
(51) *G01N 21/41* *G01N 21/47*
G01N 15/14

(11) **3 855 850**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04L 29/08

(11) **3 856 011**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
A61B 5/25

(11) **3 856 359**
(51) *A62B 18/08* *A62B 18/00*

(11) **3 857 254**
(51) *G01S 5/02* *G01S 5/04*
G01S 5/08 *G01S 5/12*
H04W 64/00

(11) **3 857 414**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/46*
G06F 21/60 *H04L 9/08*
H04L 29/06

(11) **3 857 491**
(51) *G06Q 30/02* *H04N 21/44*
H04N 21/414 *H04N 21/4223*

(11) **3 857 565**
(51) *G16H 50/20* *G16H 30/40*
G06T 7/00 *G06N 20/00*

(11) **3 857 567**
(51) *G16H 50/70* *G16H 50/30*
G16H 50/20 *G06Q 50/00*
H04L 29/08 *H04W 4/21*

(11) **3 858 061**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/14*
H04W 84/04 *H04B 7/15*
H04W 40/22 *H04W 92/20*

(11) **3 858 065**
(51) *H04W 72/12* *H04L 1/18*

(11) **3 858 607**
(51) *B32B 27/02* *B32B 27/36*
B32B 27/18 *B32B 27/40*
B32B 27/12 *B32B 27/08*
B32B 7/12 *B32B 33/00*
B29C 65/52 *A61L 31/12*

(11) **3 859 179**
(51) *F16C 33/78* *F16C 19/36*
F16C 33/80 *F16C 43/04*

(11) **3 859 255**
(51) *F25B 5/04* *F25B 39/02*
F25B 47/00 *F25B 49/02*
F25D 17/06 *F25D 21/00*
F25D 21/06

(11) **3 859 549**
(51) *G06F 16/21*

(11) **3 859 557**
(51) *G06F 16/25* *G06N 20/00*
G06F 21/60 *G06Q 10/06*

(11) **3 859 579**
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 859 585**
(51) *G06F 21/64* *H04L 9/32*
G06Q 40/00

(11) **3 859 648**
(51) *G06Q 40/04*

(11) **3 859 828**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/133*
H01M 4/587 *H01M 4/62*
H01M 10/0525

(11) **3 859 866**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/42*
H01M 10/48 *G01R 31/396*
G01R 31/389 *G01R 31/36*
G01K 7/22 *G01K 3/00*
G01K 3/06

(11) **3 859 896**
(51) *H01R 4/48* *H01R 13/187*

(11) **3 859 904**
(51) *H01R 13/639* *H01R 13/627*
G02B 6/38 *G02B 6/42*

(11) **3 860 043**
(51) *H04L 9/32* *G06Q 10/10*

(11) **3 860 106**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/232*

(11) **3 860 286**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/02*
H04W 4/46 *H04L 5/00*
H04W 4/06 *H04W 4/40*
H04W 92/18

(11) **3 861 797**
(51) *H04W 48/02* *H04W 76/27*
H04W 76/16 *H04W 68/12*

(11) **3 861 940**
(51) *A61B 17/16* *A61B 17/92*
A61B 17/88 *A61B 17/84*
A61B 17/70 *A61B 17/17*

(11) **3 862 168**
(51) *B29C 64/205* *B29C 64/35*
B29C 64/10 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *B33Y 10/00*
C23C 24/04 *B29C 64/393*
B33Y 50/02 *B22F 10/00*
B05B 7/14

(11) **3 862 342**
(51) *C07C 253/30* *C07C 253/34*
C07C 255/09 *B01J 31/02*

(11) **3 862 845**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 862 891**
(51) *G06F 16/332* *G06F 40/30*
G06F 40/35

(11) **3 862 982**
(51) *G07C 5/00* *H04N 5/76*
H04N 5/77 *H04N 7/18*
G07C 5/08

(11) **3 863 105**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/134*
H01M 4/38 *H01M 4/48*
H01M 4/525 *H01M 10/42*
H01M 10/0525

(11) **3 863 106**
(51) *H01M 10/54* *C22B 7/00*
C01B 25/45 *H01M 4/58*
H01M 10/052

(11) **3 863 120**
(51) *H01R 4/18* *H01R 43/02*
H01R 43/048 *H01R 4/62*

(11) **3 863 128**
(51) *H01R 13/66* *H01R 13/52*
H01R 11/11 *H01R 4/72*

(11) **3 863 155**
(51) *H02K 3/32* *H02K 3/04*
H02K 3/34 *H02K 3/38*
H02K 3/12

(11) **3 863 292**
(51) *H04N 21/433* *G09B 5/00*
H04N 21/8547 *G06K 9/00*
H04N 5/915 *G09B 5/04*
G09B 5/06 *H04N 5/77*

(11) **3 863 336**
(51) *H04W 52/02* *H02M 3/158*
H02M 1/00 *H02J 1/08*

(11) **3 863 347**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 863 655**
(51) *A61K 35/74* *C12N 1/20*
C12N 1/21 *C12N 15/63*
C12N 15/74

(11) **3 863 760**
(51) *B01J 19/08* *C01B 3/00*
H05H 1/24 *B01J 19/24*

(11) **3 864 355**
(51) *F25D 19/00* *F25D 23/08*

(11) **3 864 501**
(51) *H04M 1/72427* *H04M 1/02*
G06F 1/16 *G06F 3/01*
G06F 3/14 *G06F 3/0484*
G06F 3/0488 *G09F 9/30*

(11) **3 864 616**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/40*

(11) **3 864 630**
(51) *G06T 19/00* *G06T 7/11*
G06T 7/70 *G06T 15/50*
G06F 30/00 *G06T 15/40*
G06T 19/20

(11) **3 864 836**
(51) *H04N 5/235* *G06T 5/00*
G06T 5/50 *H04N 5/33*
H04N 5/232 *H04N 5/225*

(11) **3 864 915**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*

(11) **3 864 924**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 865 539**
(51) *C08K 3/04* *C08K 13/04*
C08L 51/06 *C08L 69/00*
C08L 67/02 *C08L 77/02*
C08L 77/06 *C08K 7/06*

(11) **3 865 992**
(51) *G06F 3/06* *G06F 12/08*
G06F 12/0866 *G06F 12/0868*

(11) **3 866 044**
(51) *G06F 30/15* *G01M 17/007*

(11) **3 866 095**
(51) *G06Q 50/10* *G06Q 30/00*
G06Q 30/02 *G06Q 10/02*
G06Q 10/06 *G06Q 10/10*
G06F 8/20 *G06F 8/34*
G06F 9/44 *G06F 3/048*
G06F 13/00 *H04M 3/487*
H04M 7/00 *H04L 29/08*

(11) **3 866 219**
(51) *H01M 50/417* *C08J 3/24*
C08J 9/36 *H01G 11/52*
H01M 10/052 *H01M 10/0566*
H01M 10/0585 *H01M 10/0587*
C08J 9/28 *H01M 10/04*
H01M 10/0525 *H01M 10/0568*
H01M 50/403 *H01M 50/411*

(11) **3 866 260**
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
H01Q 21/06 *H01Q 9/26*
H01Q 21/00 *H01Q 21/08*
H01Q 21/28 *H01Q 1/38*

(11) **3 866 371**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 866 405**
(51) *B60R 16/03* *B60R 16/023*
G06F 11/07 *G06F 11/20*
H04L 12/40

(11) **3 866 506**
(51) *H04W 28/16* *H04W 28/06*
H04L 29/08 *H04L 29/06*
H04W 12/122

(11) **3 867 033**
(51) *B29C 35/02* *B29C 35/08*
B29C 39/26 *B29D 11/00*
G02B 6/10

(11) **3 867 089**
(51) *B60J 3/04* *G02F 1/15*
B32B 17/10 *B64C 1/14*
E06B 9/24

(11) **3 867 552**
(51) *F16K 31/04* *F16K 37/00*

(11) **3 867 656**
(51) *G01R 31/01*

(11) **3 867 660**
(51) *G07C 9/22* *G07C 9/27*
G07C 9/28 *F16P 3/00*
G01S 1/04 *G06Q 10/06*

(11) **3 867 696**
(51) *G02B 27/14* *G02B 27/10*
G02B 17/00

(11) **3 867 811**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/46*
G06N 3/08 *G06T 7/00*

(11) **3 867 956**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/369*
H01L 27/146 *H04N 5/347*

(11) **3 867 996**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/80*
H02J 7/02 *H02J 5/00*
H02J 50/60 *H02J 7/34*
H02J 50/12

(11) **3 868 098**
(51) *H04N 19/82* *H04N 19/182*
H04N 19/109 *H04N 19/159*
H04N 19/60 *H04N 19/52*
H04N 19/117 *H04N 19/167*
H04N 19/176

(11) **3 868 100**
(51) *H04N 19/186* *H04N 19/60*
H04N 19/70 *H04N 19/46*

(11) **3 868 143**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
H04B 17/318 *H04B 17/391*
H04W 16/18

(11) **3 868 181**
(51) *H04B 10/116* *H05B 47/155*

(11) **3 868 337**
(51) *A61F 2/06* *A61B 17/11*
A61F 5/00 *A61F 2/04*
A61F 5/445 *A61F 2/02*
A61B 5/07 *A61N 1/378*
A61B 17/135 *A61N 1/372*
A61N 1/36 *A61B 17/12*
A61F 2/00 *A61N 1/05*
A61N 1/365 *A61N 1/40*
A61F 7/02

(11) **3 868 341**
(51) *A61F 2/30* *A61F 2/34*

(11) **3 868 448**
(51) *A63B 17/00*

(11) **3 868 469**
(51) *B01J 23/80* *B01J 21/08*
B01J 37/03 *B01J 37/08*
C01B 3/16 *B01J 21/04*
B01J 37/02 *B01J 37/18*

(11) **3 868 714**
(51) *C01G 45/12* *H01M 4/505*
H01M 4/131 *H01M 10/052*
H01M 4/02

(11) **3 868 798**
(51) *C08F 210/16* *C08F 210/02*
C08F 210/14 *C08F 4/659*
C08F 4/6592 *C08J 5/18*
C08L 23/08

(11) **3 868 849**
(51) *C09K 5/16* *C01B 3/00*
F28D 20/00 *F28F 23/00*

(11) **3 868 956**
(51) *E01C 19/48*

(11) **3 869 112**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/57*
F24F 11/64 *F24F 11/65*
F24F 11/70 *H04L 29/08*
F24F 11/58 *F24F 120/20*

(11) **3 869 175**
(51) *G01M 17/007* *G01M 17/06*
G05B 23/02 *G06F 16/2458*

(11) **3 869 307**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*
G06F 3/0346 *G06F 1/16*

(11) **3 869 382**
(51) *G06F 40/35* *G06F 40/279*
G06N 20/00 *G06N 3/08*
G06F 16/332

(11) **3 869 504**
(51) *G10L 15/26* *G10L 15/22*
H04N 7/15 *G06F 3/16*
G10L 17/00 *G06F 9/451*

(11) **3 869 551**
(51) *H01L 23/49* *H01L 21/60*
H05K 3/28

(11) **3 869 640**
(51) *H01S 5/026* *H01S 5/062*
H01S 5/12 *H04B 10/50*

(11) **3 869 712**
(51) *H04B 15/02* *H04K 3/00*

(11) **3 869 741**
(51) *H04L 12/28* *H04L 29/12*
H04L 12/26

(11) **3 869 743**
(51) *H04L 12/40* *G05D 1/02*

(11) **3 869 834**
(51) *H04W 4/029* *G01S 5/02*

(11) **3 869 848**
(51) *H04W 16/18* *H04W 24/02*
H04W 28/18

(11) **3 869 849**
(51) *H04W 24/02* *G06N 3/00*
G06N 5/00 *G06N 20/00*

(11) **3 869 854**
(51) *H04W 28/02*

(11) **3 869 855**
(51) *H04W 28/06* *H04L 12/46*
H04W 28/02 *H04W 76/12*

(11) **3 869 857**
(51) *H04W 28/16*

(11) **3 869 874**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **3 870 009**
(51) *G01B 11/25* *F24C 7/08*
G01K 7/42 *G06T 7/521*

(11) **3 870 394**
(51) *B25J 9/16* *B25J 15/00*
B24B 27/04 *B24B 49/16*
B24D 9/00 *B24B 19/26*
B24B 29/00 *B24B 21/00*
B25J 11/00 *B24B 27/00*

(11) **3 871 062**
(51) *G06F 1/06* *G06F 1/12*
H03K 5/15 *H03K 7/00*
H03K 17/00 *H03K 17/26*
G11C 7/10 *G11C 7/22*
H04J 3/06 *H04L 7/033*

(11) **3 871 087**
(51) *G06F 9/455* *G06F 11/07*
G06F 9/48

(11) **3 871 109**
(51) *G06F 16/22* *G06F 16/33*
G06F 40/20 *G06F 40/216*
G06F 40/30 *G06F 16/2452*
G06F 40/284 *G06K 9/62*
G06N 3/02 *G06N 3/04*
G06N 3/063

(11) **3 871 146**
(51) *G06K 9/00* *B60R 25/25*

(11) **3 871 158**
(51) *G06N 3/08* *G06N 3/04*
G06K 9/46 *G06K 9/62*

(11) **3 871 310**
(51) *H02J 3/32* *H02J 7/14*
H02J 3/14 *H02J 7/35*
H02J 3/00

(11) **3 871 363**
(51) *H04L 9/06* *H04L 9/08*

(11) **3 871 403**
(51) *G06F 9/451* *G06F 9/455*
G06F 3/16 *G06K 9/32*
G06K 9/62

(11) **3 871 516**
(51) *A24F 40/10* *A24F 40/42*
A24F 40/30 *A24F 40/50*
A24F 40/465 *H05B 6/10*
A24F 40/60 *A24F 40/51*
A24B 15/24 *A24B 15/28*

(11) **3 871 593**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0245*
A61B 5/08 *A61B 5/113*
A61B 5/00 *A61B 7/00*
A61B 5/024 *A61B 7/02*
A61B 7/04

(11) **3 871 825**
(51) *B23K 26/38* *B23K 26/08*
B23K 26/082

(11) **3 871 826**
(51) *B23K 26/38* *B23K 26/082*
B23K 26/08

(11) **3 871 827**
(51) *B23K 26/38* *B23K 26/082*
B23K 37/02 *B23K 37/04*
B23K 26/08

(11) **3 871 851**
(51) *B29B 7/28* *B29B 7/18*
B29B 7/82 *B29C 48/92*

(11) **3 872 133**
(51) *C08L 23/16* *C08L 51/04*
C08L 25/12 *C08L 25/16*

(11) **3 872 136**
(51) *C09D 5/00* *C09D 7/61*
C09D 7/63 *C09D 175/02*
C08G 18/38 *C08G 18/78*
C08G 18/79

(11) **3 872 200**
(51) *C22C 13/00* *C25C 1/14*

C22B 9/04
C22B 25/02
C25C 7/04

(11) **3 872 226**
(51) *C08J 7/048*
C23C 18/12
C09D 183/16

(11) **3 872 235**
(51) *C25B 1/245*
C25B 9/67
C25B 11/046
C25B 9/17
C25B 9/65
C25B 11/03
C25B 13/02

(11) **3 872 484**
(51) *G01N 27/12*
G01M 3/04

(11) **3 872 486**
(51) *H01J 49/04*
B82Y 15/00
H01J 49/00

(11) **3 872 528**
(51) *G01S 17/93*
G05D 1/02
A47L 11/24
G01S 17/931

(11) **3 872 532**
(51) *G01T 1/185*
G01T 7/00
G01T 1/178

(11) **3 872 534**
(51) *G01T 1/178*
G01T 1/18

(11) **3 872 586**
(51) *G05B 15/02*
H04L 12/28

(11) **3 872 609**
(51) *G06F 3/0481*

(11) **3 872 610**
(51) *G06F 3/0481*
G06F 3/0482

(11) **3 872 653**
(51) *G06F 16/957*
G06F 21/60
G06N 20/00

(11) **3 872 703**
(51) *G06K 9/00*
G06K 9/62

(11) **3 872 742**
(51) *G06Q 50/06*
G06Q 10/06
H02J 3/00

(11) **3 872 768**
(51) *G06T 17/00*
G06K 9/00
G06T 7/11
G06K 9/46

(11) **3 872 892**
(51) *H01M 50/531*
H01M 50/103
H01M 50/50

(11) **3 872 896**
(51) *H01M 4/13*
H01M 4/48
H01M 4/36
H01M 10/052
H01M 4/133
H01M 4/62
H01M 4/587

(11) **3 872 908**
(51) *H01M 4/66*
H01M 10/052
H01M 10/42
H01M 4/04
H01M 4/13

(11) **3 872 916**
(51) *H01M 10/0585*
H01M 10/0565
H01M 4/04
H01M 4/133
H01M 4/1395
H01M 10/0566
H01M 10/0562
H01M 4/139
H01M 10/052
H01M 4/1393
H01M 4/36
H01M 10/058
H01M 10/04
H01M 10/0525
H01M 10/44
H01M 4/134

(11) **3 872 978**
(51) *H02P 6/24*
A01G 3/08

(11) **3 873 010**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 873 017**
(51) *H04L 5/00*
H04W 16/28
H04W 16/14
H04L 25/03

(11) **3 873 104**
(51) *H04R 1/02*
H04R 3/00
A63H 3/28
H04R 27/00

(11) **3 873 138**
(51) *H04W 52/02*
H04L 5/00

(11) **3 873 142**
(51) *H04W 56/00*
H04L 5/00
H04L 27/00

(11) **3 873 291**
(51) *A45C 11/00*
A45C 7/00
G09F 9/30
A45C 13/00
H04M 1/02
G06F 1/16

(11) **3 873 494**
(51) *A61K 9/00*
A61K 47/42
A61K 31/704
A61M 37/00

(11) **3 873 632**
(51) *A63F 13/71*
G06T 7/73
A63F 13/216

(11) **3 873 669**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 873 670**
(51) *B01L 3/00*
G01N 33/574
G01N 33/543
G01N 15/10
G01N 35/00
G01N 15/14

(11) **3 874 268**
(51) *G01N 33/53*
G01N 33/02
G01N 33/14
G01N 27/12
G01N 27/327
G01N 33/04
G01N 33/543

(11) **3 874 278**
(51) *G01P 3/483*
G01P 15/125
G01P 15/08

(11) **3 874 415**
(51) *G06K 9/00*
G06N 3/04
G06K 9/62
G06N 3/08

(11) **3 874 540**
(51) *H01L 25/075*
H01L 33/00

(11) **3 874 544**
(51) *H01L 33/00*
H01L 33/32
H01S 5/02
H01L 33/20
H01L 33/46
H01L 21/02

(11) **3 874 664**
(51) *H04L 5/00*
H04W 72/04
H04W 24/10

(11) **3 874 747**
(51) *H04N 19/126*
H04N 19/105
H04N 19/176
H04N 19/593
H04N 19/50
H04N 19/11
H04N 19/182

(11) **3 874 907**
(51) *H05B 1/02*
A47J 37/06
F24C 15/32
F24C 7/08
A23L 5/10

(11) **3 874 926**
(51) *A01B 69/04*
G05D 1/02

(11) **3 874 960**
(51) *A23D 9/02*
A23D 9/00
A23L 29/00
A21D 13/00
A23G 3/40
A21D 2/36

(11) **3 875 088**
(51) *A61K 31/505*
A61K 9/14
A61K 47/02
A61J 3/00
A61K 9/48
A61P 35/02

(11) **3 875 091**
(51) *A61K 31/505*
A61K 47/12
A61K 47/38
A61P 35/02
A61K 9/48
A61K 47/26
A61P 35/00

(11) **3 875 116**
(51) *A61K 45/00*
A61K 9/10
A61K 9/14
A61K 9/20
A61K 31/4436
A61P 19/02
A61K 9/08
A61K 9/107
A61K 9/16
A61K 9/48
A61K 38/12
A61P 29/00

(11) **3 875 121**
(51) *A61L 9/20*
H01J 65/00
C01B 13/11
A61L 9/015
H01J 61/52

(11) **3 875 244**
(51) *B29C 48/08*
B29C 48/25
B29C 48/15
B32B 37/20

(11) **3 875 369**
(51) *B64C 11/00*
H02K 21/24
B64C 11/10
B64D 27/24
B64C 39/02

(11) **3 875 518**
(51) *C08J 7/04*
C09K 19/34
C09D 5/32
G02B 5/30
C09D 4/00

(11) **3 875 715**
(51) *E05B 5/00*
E05B 15/00
E05B 13/10
E05B 3/00
E05B 15/10

(11) **3 875 772**
(51) *F04D 27/00*
F24F 11/80
F24F 110/70
F24F 7/007
F24F 110/10

(11) **3 875 773**
(51) *F04D 27/00*
F24F 110/70
F24F 11/64
F24F 110/10
F24F 11/30
F24F 11/65

(11) **3 875 867**
(51) *F24F 11/80*
F24F 110/10
F24F 11/00
F24F 11/65
F24F 130/30
H05B 47/10
F24F 7/007
F24F 110/70
F24F 11/74
F24F 110/60
F24F 130/40

(11) **3 875 891**
(51) *G01B 11/00*
E01B 19/00

E01D 19/10 *E01D 22/00*
E01F 8/00 *E04B 1/82*
E04G 23/02 *G06T 7/00*
E01B 2/00 *G06T 7/20*

(11) **3 875 910**
(51) *G01C 21/34* *G08G 1/0969*
G08G 1/14 *G09B 29/00*
G09B 29/10 *G01C 21/36*
G01C 21/00

(11) **3 875 942**
(51) *G01N 15/10* *G01N 35/04*
G01N 15/14 *G01N 35/10*

(11) **3 875 945**
(51) *G01N 21/84* *G02B 21/00*
G02B 21/36 *G06T 5/50*
G02B 27/09

(11) **3 876 018**
(51) *G02B 7/182* *G02B 26/08*
G02B 26/10

(11) **3 876 022**
(51) *G02B 21/00* *G02B 21/06*
G02B 21/36 *G01N 1/06*
G06T 5/50 *G01N 21/64*

(11) **3 876 083**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/0488*
G06F 3/0346 *G03B 21/14*

(11) **3 876 086**
(51) *G06F 3/0482* *H04N 5/445*
H04N 21/482

(11) **3 876 087**
(51) *G06F 3/06* *G06F 13/38*

(11) **3 876 092**
(51) *G06F 7/544* *G06F 17/16*

(11) **3 876 106**
(51) *G06F 16/13* *G06F 16/16*
G06F 16/174

(11) **3 876 188**
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 876 189**
(51) *G06T 7/00* *G08G 1/09*
G06K 9/00 *G06K 9/32*
G06K 9/62

(11) **3 876 190**
(51) *A61B 1/00* *G06N 3/04*
G06N 3/08

(11) **3 876 203**
(51) *G06T 11/60* *G08G 1/01*
G09B 29/00 *G09B 29/10*
G06T 7/12 *G06T 7/136*
G06T 7/162 *G06T 7/181*

(11) **3 876 327**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0565*
H01B 1/06

(11) **3 876 342**
(51) *H01P 7/08* *H01Q 1/24*
H01Q 7/00 *H03H 5/02*

(11) **3 876 347**
(51) *H01Q 13/10* *H01Q 5/371*
H01Q 1/24

(11) **3 876 398**
(51) *H02K 5/10* *H02K 7/14*
F04D 29/10 *F04D 29/64*

(11) **3 876 492**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 876 521**
(51) *H04N 5/369* *H01L 27/146*
G06N 3/02

(11) **3 876 525**
(51) *H04N 5/222* *H04N 9/31*
H04N 5/262 *H04N 21/41*
G06F 3/01 *H04N 7/14*

(11) **3 876 539**
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/136*
H04N 19/176 *H04N 19/52*
H04N 19/54 *H04N 19/463*
H04N 19/70

(11) **3 876 612**
(51) *H04L 5/00* *H04W 56/00*
H04W 4/46 *H04L 27/26*
H04B 7/0404 *H04B 7/06*

(11) **3 876 632**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*
H04L 1/08

(11) **3 876 633**
(51) *H04L 5/00* *H04W 76/12*
H04W 76/15 *H04L 1/08*

(11) **3 876 636**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 876 643**
(51) *H04W 72/12* *H04W 76/14*

(11) **3 876 654**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/12*
H04W 74/02

(11) **3 876 664**
(51) *H04W 76/38* *H04W 76/34*
H04W 76/30

(11) **3 876 737**
(51) *A01N 47/44* *A01N 33/04*
A01N 47/42 *C07C 279/26*
C07D 251/70 *A61K 8/43*
A61K 8/69 *A61Q 11/00*

(11) **3 877 042**
(51) *A61N 1/32* *A61B 18/14*

(11) **3 877 710**
(51) *F25D 25/02* *A47B 88/40*
A47B 88/41 *A47B 88/477*
A47B 88/75 *A47B 96/16*

(11) **3 877 716**
(51) *F28D 19/04*

(11) **3 878 020**
(51) *H01L 33/30* *H01L 33/32*
H01L 21/306 *H01L 21/465*
H01L 29/06 *H01L 29/20*
H01L 33/22

(11) **3 878 185**
(51) *H04N 19/86* *H04N 19/117*
H04N 19/157 *H04N 19/176*
H04N 19/136 *H04N 19/182*

(11) **3 878 227**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04W 72/10*

(11) **3 878 232**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*
H04W 16/28 *H04W 88/08*
H04B 7/024

(11) **3 878 502**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/06*
A61M 39/06 *A61M 39/22*

(11) **3 878 580**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/22*

(11) **3 878 766**
(51) *A61B 50/30* *A61B 50/20*

(11) **3 878 811**
(51) *C01B 33/158* *C01B 33/159*
C01B 33/155 *B01J 13/00*
C01B 33/145

(11) **3 878 878**
(51) *C08F 236/16* *B29C 35/00*
C08F 236/18 *C08L 11/00*

(11) **3 878 981**
(51) *C14B 7/04* *C14B 1/58*
C14B 3/00 *D04H 1/732*
C14B 7/00 *C14B 13/00*

(11) **3 878 988**
(51) *C22C 9/00* *C22F 1/08*
G02B 7/04 *G02B 7/08*
G03B 3/00 *B32B 15/01*
B32B 15/20

(11) **3 878 989**
(51) *C22C 9/00* *C22F 1/08*
G02B 7/04 *C22F 1/00*

(11) **3 878 990**
(51) *C22C 13/02* *B23K 35/22*
B23K 35/26 *B23K 35/02*

(11) **3 878 994**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/04 *C22C 38/60*
C23C 22/34 *C23C 22/78*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/20*
C22C 38/22 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C22C 38/38 *C22C 38/40*
B32B 15/01 *C23C 22/73*
C23C 22/12

(11) **3 879 006**
(51) *C25B 15/02* *C25B 15/08*
C01B 3/02 *C01B 3/56*
C25B 1/04 *C25B 15/023*
C25B 9/77 *C25B 9/75*

(11) **3 879 101**
(51) *F04B 39/00* *F04B 39/02*

(11) **3 879 156**
(51) *F16L 19/02* *F16L 19/03*
E02F 3/00 *F16L 19/025*

(11) **3 879 240**
(51) *G01F 11/02* *B05B 1/30*
B05B 9/04

(11) **3 879 427**
(51) *G06F 40/284* *G06F 40/30*

(11) **3 879 437**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/32*

(11) **3 879 477**
(51) *G06Q 20/38* *G06F 9/451*
G06Q 20/12 *G06Q 50/00*

(11) **3 879 590**
(51) *H01L 41/083* *H01L 41/09*
H01L 41/18 *H04R 17/00*
H01L 41/193 *H01L 41/45*

(11) **3 879 601**
(51) *H01M 4/133* *H01M 4/587*
H01M 10/0525 *C01B 32/205*

(11) **3 879 602**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/1395*
H01M 4/04 *H01M 10/052*
H01M 4/02 *H01M 4/38*
H01M 4/62

(11) **3 879 616**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0568*
H01M 10/0569 *H01M 10/42*
H01M 10/052 *H01M 10/0565*

(11) **3 879 755**
(51) *H04L 12/24* *H04B 15/02*

(11) **3 879 756**
(51) *H04L 12/24* *H04N 7/18*
H04L 29/08 *H04W 4/70*
H04W 84/18

(11) **3 879 778**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/24*
H04L 12/741 *H04L 12/751*

(11) **3 879 789**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 879 873**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 879 912**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04B 7/00*
H04W 76/28

(11) **3 880 353**
(51) *B01J 13/02* *A61K 47/34*
A61K 9/14 *C08J 3/16*
C08L 83/04

(11) **3 880 428**
(51) *B29C 48/53* *B29C 48/395*
B29C 48/505

(11) **3 880 439**
(51) *B29C 64/209* *B33Y 30/00*

(11) **3 880 578**
(51) *B65D 55/16* *B29C 45/00*
B65D 41/32 *B65D 41/34*

(11) **3 881 092**
(51) *G01S 7/28*

(11) **3 881 116**
(51) *G02B 9/60* *G02B 13/00*
G02B 13/24

(11) **3 881 167**
(51) *G06F 3/0346* *G06F 3/0354*

(11) **3 881 386**
(51) *H01M 10/38* *H01M 4/58*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 10/04*
H01M 50/474 *H01M 50/48*
H01M 10/36

(11) **3 881 422**
(51) *H02M 7/04* *H02M 7/487*
H02M 3/158 *H02M 3/335*
H02J 1/08 *H02M 1/15*
H02M 3/337 *H02M 7/483*
H02J 7/34 *H02J 7/35*
H02J 3/38

(11) **3 881 597**
(51) *H04W 28/24* *H04L 12/14*
H04M 15/00

(11) **3 881 749**
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 881 784**
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 881 928**
(51) *C02F 1/76* *B63J 4/00*

(11) **3 881 957**
(51) *B23K 15/00* *B23K 26/00*
B23K 26/21 *B23K 26/34*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B29C 64/393 *B33Y 50/02*
G01B 11/02

(11) **3 882 024**
(51) *B32B 27/28* *B32B 27/32*
B65D 30/02 *B65D 65/40*
B32B 7/12 *B32B 27/08*
B32B 27/30 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *B32B 1/00*

(11) **3 882 025**
(51) *B32B 7/02* *B01J 39/04*
B32B 27/08 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
C08J 5/22 *C25B 13/08*

(11) **3 882 177**
(51) *B65D 77/04* *B65D 81/26*
B65D 85/86

(11) **3 882 180**
(51) *B65G 1/04* *B65G 1/137*
B65G 47/64 *B65G 47/82*

(11) **3 882 231**
(51) *C07C 68/00* *C07C 68/02*
C07C 69/96 *C07D 317/36*
C08G 64/20 *C07B 41/08*
C07D 317/38 *C08G 64/02*
C08G 64/06 *C08G 64/16*
C08G 64/24

(11) **3 882 246**
(51) *C07D 417/14* *A61K 31/427*
A61K 31/4439 *A61K 31/437*
A61K 31/4709 *A61P 31/04*

(11) **3 882 288**
(51) *C08F 290/06* *G02B 6/44*
C03C 25/1065 *C03C 25/326*
C03C 25/42 *C03C 25/6226*
C08K 9/06 *C09D 4/00*
C09D 4/06 *C03C 25/106*

(11) **3 882 559**
(51) *F41H 5/08*

(11) **3 882 591**
(51) *G01H 3/06* *G01H 3/12*

(11) **3 882 597**
(51) *G01L 13/06* *B01D 24/00*
B01D 29/00 *G01M 3/00*
G01N 7/00 *G01N 15/08*
H01H 35/26 *H01H 35/38*
H01H 36/00 *G01L 13/02*
G01F 1/34 *B01D 29/15*
B01D 29/60 *B01D 35/143*

(11) **3 882 693**
(51) *G02F 1/167* *G02F 1/16766*

(11) **3 882 743**
(51) *G06F 3/01* *B60K 35/00*
G02B 27/01 *G06F 3/0481*
G09G 5/38 *G06F 3/0484*
G06F 3/0489 *G09G 5/00*

(11) **3 882 865**
(51) *G06T 15/20* *G06T 1/60*

(11) **3 882 883**
(51) *G08G 1/16* *B60W 50/12*
B60W 50/14 *B60W 30/14*
B60W 30/18 *B60K 28/06*

(11) **3 882 907**
(51) *G10K 11/16* *B60K 13/04*
F01N 1/24 *F02B 77/11*
F02B 77/13 *G10K 11/168*

(11) **3 883 091**
(51) *H02K 1/18* *F04B 39/00*
H02K 1/16 *H02K 15/02*
H02K 1/02 *H02K 1/14*
H02K 15/12 *H01F 3/02*

(11) **3 883 138**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/06*
H04L 5/00 *H04B 7/0404*

(11) **3 883 148**
(51) *H04B 17/309* *H04B 17/318*
H04B 17/382

(11) **3 883 183**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 883 212**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 12/24

(11) **3 883 217**
(51) *H04L 29/12*

(11) **3 883 303**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/36*

(11) **3 883 317**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*

(11) **3 883 925**
(51) *C07D 231/06* *C07D 205/04*
A61K 31/4155 *A61K 31/397*
A61P 43/00

(11) **3 884 356**
(51) *G05F 1/67* *H02J 3/38*

(11) **3 884 654**
(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/90***
H02J 50/10 ***H02J 7/00***
H02J 7/34 ***H04B 5/00***

(11) **3 884 732**
(51) ***H04W 84/18*** ***G01S 5/00***
G06Q 10/04 ***H04L 29/08***
H04L 12/24 ***H04W 16/18***
H04W 24/02

(11) **3 884 791**
(51) ***A24F 40/65*** ***A61M 15/06***

(11) **3 884 991**
(51) ***A61M 60/13*** ***A61M 60/237***
A61M 60/414 ***A61M 60/808***
A61M 60/812 ***A61M 60/865***
A61M 60/867

(11) **3 884 992**
(51) ***A61M 60/13*** ***A61M 60/237***
A61M 60/414 ***A61M 60/808***
A61M 60/812 ***A61M 60/865***
A61M 60/867

(11) **3 885 099**
(51) ***B29C 45/37*** ***B29C 33/42***

(11) **3 885 215**
(51) ***B60W 30/06*** ***H04W 4/021***
H04W 4/44 ***B62D 15/02***
G01C 21/36 ***G06K 9/00***

(11) **3 885 366**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***G01N 33/574***

(11) **3 886 175**
(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 29/06***
H01L 21/329

(11) **3 886 252**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/42***
H01Q 13/10 ***H04M 1/02***
H01Q 5/335

(11) **3 886 291**
(51) ***H02J 50/30*** ***H04B 10/2575***
H04B 10/80 ***H02J 50/80***

(11) **3 886 313**
(51) ***H02P 23/08*** ***H02P 23/14***
H02P 27/08 ***H02M 7/5395***

(11) **3 886 314**
(51) ***H02P 23/08*** ***H02P 23/14***
H02P 27/08 ***H02M 7/5395***

(11) **3 886 374**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/26***
H04L 29/06

(11) **3 886 404**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 8/26***
H04W 84/00

(11) **3 886 426**
(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 27/02***
G06T 7/70 ***G09G 5/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/64***
G02B 27/00 ***G02B 27/01***
G02B 27/32 ***G02B 27/28***

(11) **3 886 511**
(51) ***H04W 68/00***

(11) **3 886 514**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 4/40***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
H04W 92/18 ***H04W 72/12***

(11) **3 886 618**
(51) ***A24F 40/51*** ***A24F 40/50***

(11) **3 887 212**
(51) ***B60R 16/037*** ***B60R 11/02***
B60K 35/00 ***B60W 50/14***

(11) **3 887 414**
(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 210/02***
C08F 210/06 ***C08F 210/14***
C08F 4/64 ***C08F 4/659***
C08F 110/14

(11) **3 888 279**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 72/04***
H04B 7/26 ***H04W 84/12***
H04L 1/18

(11) **3 888 485**
(51) ***A45D 1/00*** ***A45D 1/02***
A45D 1/04 ***A45D 1/06***
A45D 1/14 ***A45D 1/28***
A45D 2/00 ***A45D 2/40***
A45D 6/00

(11) **3 888 567**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 888 568**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 888 785**
(51) ***B01J 20/20***

(11) **3 889 042**
(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 1/22***
B66D 1/12

(11) **3 889 200**
(51) ***C08G 59/50*** ***C09D 5/02***
C09D 5/08 ***C09D 163/00***
C08L 63/00 ***C08K 3/013***

(11) **3 889 298**
(51) ***C22C 38/38*** ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C21D 1/25***
C21D 1/02 ***C21D 1/19***
C22C 38/04 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/00***
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C21D 1/18 ***C21D 6/00***
C23C 2/06

(11) **3 889 454**
(51) ***F16C 33/78*** ***F16J 15/3232***
F16J 15/3256 ***F16C 19/22***
F16C 19/34

(11) **3 889 485**
(51) ***F16L 27/11*** ***F16L 27/10***
B64C 1/14

(11) **3 889 778**
(51) ***G06F 11/10***

(11) **3 889 844**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063***

(11) **3 889 959**
(51) ***G10L 21/043*** ***H04N 21/439***
H04N 21/431 ***H04N 21/472***
H04N 21/81 ***H04N 21/845***

(11) **3 890 061**
(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***
H01M 4/62

(11) **3 890 142**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/12***
H02J 50/80

(11) **3 890 262**
(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/715***
H04L 29/06 ***H04L 12/70***

(11) **3 890 294**
(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/2343***
H04N 21/454 ***H04N 21/845***
H04N 21/858 ***H04N 21/475***

(11) **3 890 317**
(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/136***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***

(11) **3 892 034**
(51) ***H04W 40/32*** ***H04W 40/24***
H04W 84/18

(11) **3 892 138**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 892 147**
(51) ***A43B 13/42*** ***A43B 13/14***
A43B 7/08 ***A43B 7/14***
A43B 13/12 ***A43B 13/18***

(11) **3 892 195**
(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00***

(11) **3 892 292**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 9/08***
A61K 9/19 ***A61K 47/18***
A61K 47/26 ***A61K 39/395***

(11) **3 892 531**
(51) ***B63H 21/20***

(11) **3 892 973**
(51) ***G01L 1/12*** ***G01H 11/02***
G01H 17/00

(11) **3 893 115**
(51) ***G06F 11/07***

(11) **3 893 153**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 893 169**
(51) ***G06N 5/00*** ***G06N 20/20***
G06F 7/24 ***G06F 7/32***

(11) **3 893 189**
(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 10/06***
G06Q 10/00 ***G06K 9/00***
B60S 1/64

(11) **3 893 190**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/30***
G06Q 50/10 ***G06K 9/00***

(11) **3 893 357**
(51) ***H02J 7/04*** ***H02J 7/00***
H02J 50/10

(11) **3 893 438**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 893 455**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*

(11) **3 893 475**
(51) *H04M 1/725* *H04W 4/80*
H04M 1/60

(11) **3 893 485**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/235*
H04N 7/18 *H04N 5/265*
H04N 5/345 *H04N 5/355*
H04N 5/343

(11) **3 893 522**
(51) *H04S 3/00* *G10L 19/008*
G10L 19/18 *G10L 19/20*
H04R 27/00 *H04S 7/00*

(11) **3 893 547**
(51) *H04W 28/12*

(11) **3 894 931**
(51) *G02B 26/00* *A24F 40/50*
A24F 40/40 *A24F 40/60*
G02B 19/00 *G09F 23/04*
G09F 19/20 *G09F 13/08*

(11) **3 895 063**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 895 549**
(51) *A23L 27/60*

(11) **3 895 656**
(51) *A61C 17/06* *A61C 17/08*
A61M 1/00

(11) **3 895 770**
(51) *A63F 9/12* *A63H 33/08*

(11) **3 895 869**
(51) *B29C 45/14* *G02C 7/12*

(11) **3 895 957**
(51) *B61L 25/00* *B61L 15/00*
B61L 27/00 *H04B 7/155*

(11) **3 896 207**
(51) *D04H 18/02*

(11) **3 896 309**
(51) *F16H 1/32*

(11) **3 896 441**
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/22*
G01N 29/26 *G01N 29/265*
G01N 29/28

(11) **3 896 480**
(51) *G01S 7/02* *G01S 3/74*

(11) **3 896 586**
(51) *G06F 17/14*

(11) **3 896 642**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/20*
G06T 15/50

(11) **3 896 672**
(51) *G08G 1/16* *B60W 30/095*
B60W 60/00

(11) **3 896 714**
(51) *H01H 33/59* *H01H 9/54*

(11) **3 896 741**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 896 792**
(51) *H01Q 19/10* *H04B 1/00*
H04B 1/04 *H04B 1/403*

(11) **3 896 859**
(51) *H03M 13/11*

(11) **3 896 870**
(51) *H04B 10/25* *H04Q 11/00*

(11) **3 896 950**
(51) *H04M 11/00* *H04Q 9/00*
G08C 17/02 *H04M 11/02*

(11) **3 896 975**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/105*
H04N 19/176

(11) **3 899 400**
(51) *F28F 1/04* *F28F 1/14*
F28F 1/22 *F02C 7/14*
F28D 1/053 *F28D 21/00*
F02K 3/04 *F28F 3/12*
F28F 27/02 *F28D 1/03*
F28F 3/04 *F28D 1/02*
F28F 3/02 *F02C 7/18*

(11) **3 899 587**
(51) *G01S 19/32* *G01S 19/33*
G01S 19/36

(11) **3 899 748**
(51) *G06F 16/215* *G06F 16/904*
G06F 16/906

(11) **3 900 194**
(51) *H04B 1/02* *H04B 1/06*
H04B 1/38 *G01S 13/88*

(11) **3 900 282**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/825*
H04L 12/26 *H04L 12/835*
H04W 88/08

(11) **3 900 403**
(51) *H04W 4/20* *H04W 4/14*
H04M 15/00

(11) **3 900 570**
(51) *A44B 19/30*

(11) **3 900 601**
(51) *A47L 9/16* *A47L 9/18*

(11) **3 900 849**
(51) *B07C 5/342* *B07C 5/02*

(11) **3 901 291**
(51) *C21D 6/00* *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
F16C 19/00 *F16C 33/64*
F16C 33/66 *C21D 9/40*
F16C 33/62

(11) **3 901 322**
(51) *C23C 14/16* *C23C 14/24*
C23C 14/26 *C23C 14/35*

(11) **3 901 324**
(51) *C23C 14/58* *C23C 14/16*
C23C 14/54 *C23C 28/02*

(11) **3 901 470**
(51) *F04D 29/42* *F04D 29/44*
F04D 29/66

(11) **3 901 531**
(51) *F24F 11/42* *F24F 11/84*
F25B 25/00 *F25B 47/02*

(11) **3 901 532**
(51) *F24F 11/63* *F24F 11/62*
G05B 15/02 *G06F 8/00*
G06F 17/00 *F24F 11/00*
F24F 110/10

(11) **3 901 546**
(51) *F26B 9/06* *F26B 21/00*
F26B 21/02 *F26B 21/04*
F26B 21/08 *F26B 15/14*

(11) **3 901 579**
(51) *G01C 21/20* *G08G 3/00*
B63H 25/04

(11) **3 901 584**
(51) *G01D 5/244* *G01D 5/20*

(11) **3 901 631**
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 901 946**
(51) *G10L 15/28* *G10L 15/22*

(11) **3 902 082**
(51) *H02J 3/01* *H02J 3/18*

(11) **3 902 114**
(51) *H02K 1/27* *H02K 1/02*
H02K 15/03 *H01F 7/02*
H01F 41/02 *B22F 7/06*

(11) **3 902 117**
(51) *H02K 11/33* *H02K 9/28*

(11) **3 902 119**
(51) *H02K 5/04* *H02K 15/02*
H02K 1/18 *H02K 5/02*

(11) **3 902 177**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*
H04W 74/04

(11) **3 902 305**
(51) *H04W 16/00* *H04L 5/00*

(11) **3 904 910**
(51) *G01S 19/00*

(11) **3 905 187**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/00*

(11) **3 905 188**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/03*

(11) **3 905 239**
(51) *H04L 12/58*

(11) **3 905 500**
(51) *H02M 3/335* *H02M 3/00*
H02M 7/00 *H01L 25/11*
H01F 27/28 *H01F 27/30*
H01G 2/04 *H01G 2/06*
H05K 7/12 *H05K 7/14*

(11) **3 905 544**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0417*

(11) **3 905 840**
(51) *H04W 80/06*

(11) **3 905 911**
(51) *A24F 40/53*

(11) **3 905 977**
(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 18/20***
A61N 5/067

(11) **3 907 509**
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 909 682**
(51) ***B02C 15/00*** ***C04B 20/06***
C04B 7/12 ***B02C 23/26***
C04B 7/13 ***C04B 14/10***
C04B 28/02 ***C04B 103/00***

(11) **3 909 703**
(51) ***B22D 11/10*** ***B22D 11/11***
B22D 11/115 ***B22D 11/16***
B22D 11/20 ***B22D 2/00***
B22D 11/041 ***B22D 11/18***
B22D 11/22 ***B22D 46/00***

(11) **3 909 704**
(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 1/00***
H01B 1/00 ***H01B 5/00***
C23C 22/52 ***C23C 22/58***
H01B 1/22 ***H01B 1/02***

(11) **3 910 262**
(51) ***F25B 1/00*** ***F28D 7/10***
F25B 40/02 ***F25B 40/06***
F28F 13/00

(11) **3 910 263**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 1/04***
F04C 2/02 ***F04C 18/02***
F04C 29/00 ***F04C 29/02***
F25B 31/00 ***F25B 40/02***
F25B 41/00 ***F25B 41/20***
F25B 41/385

(11) **3 910 374**
(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 17/08***
H01S 5/042

(11) **3 910 397**
(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 9/62***

(11) **3 910 756**
(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80***
H02J 50/90

(11) **3 911 054**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00***
H04L 27/26

(11) **3 911 062**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***

(11) **3 912 427**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 28/16***

(11) **3 912 761**
(51) ***B25B 23/00***

(11) **3 912 986**
(51) ***C07K 1/00*** ***C07K 16/00***
C12P 21/06 ***C12P 21/04***
C07H 21/04 ***G01N 33/68***

(11) **3 913 720**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/058 ***H01M 10/0569***
H01M 10/42

(11) **3 914 492**
(51) ***B60W 30/06*** ***G08G 1/14***
B62D 15/02 ***G05D 1/02***
B60W 60/00

(11) **3 915 596**
(51) ***A61L 2/10*** ***A45C 15/00***
A45F 3/00 ***B64D 13/00***
F21L 13/00 ***F21V 9/40***
G06T 17/00 ***A61L 2/28***

(11) **3 915 952**
(51) ***C03C 3/068***

(11) **3 916 229**
(51) ***F04B 43/12*** ***F04B 43/00***
F04B 53/16 ***F04B 53/22***

(11) **3 916 458**
(51) ***G02B 7/02*** ***G02B 7/00***

(11) **3 916 816**
(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/0224***
H01L 31/042

(11) **3 917 156**
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 919 614**
(51) ***C12N 7/02***

(11) **3 919 624**
(51) ***C12Q 1/68*** ***B01J 19/00***
C07H 21/00 ***C09D 133/26***

(11) **3 920 205**
(51) ***H01H 71/08*** ***H01H 71/02***

(11) **3 921 234**
(51) ***B64G 1/10*** ***G06Q 10/04***
G06Q 10/06 ***G06T 1/00***

(11) **3 922 399**
(51) ***B23K 26/361*** ***B23K 26/354***
B23K 26/352 ***B23K 26/082***
B23K 26/362 ***B23K 26/40***

(11) **3 923 308**
(51) ***H01G 11/74*** ***H01G 9/08***
H01G 9/10 ***H01G 11/78***
H01G 11/80 ***H01G 11/82***

(11) **3 925 454**
(51) ***A23N 17/02*** ***A01K 5/00***
B02C 13/00 ***A23K 40/10***

(11) **3 926 724**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/617***
H01M 10/625 ***H01M 10/643***
H01M 50/213 ***H01M 50/249***
H01M 50/267 ***H01M 50/503***
H01M 50/512 ***H01M 16/00***

(11) **3 926 775**
(51) ***H02H 3/08*** ***H05K 7/20***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 949 314** (51) ***A61K 8/88***
(30) 15.02.2008 FR 0850994
07.04.2008 US 4285608 P

(11) **3 676 590** (51) ***G01M 3/32***
(30) 05.10.2017 GB 201716229

(11) **3 690 541** (51) ***G02F 1/1523***
(30) 30.04.2010 US 77207510
11.10.2010 US 81427710
11.06.2010 US 81427910
30.04.2010 US 77205510

(11) **3 854 611** (51) ***B60C 11/12***
(30) 23.01.2020 CN 202010075983
23.01.2020 CN 202020145159 U
19.01.2021 CN 202120141572 U
19.01.2021 CN 202110071416

(11) **3 891 331** (51) ***D06F 39/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 906 279** (51) ***C08L 1/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 924 707** (51) ***G01M 1/04***
(30) 08.03.2019 SK 500142019

(11) **3 926 932** (51) ***H04L 29/12***
(30) 16.06.2020 US 202016902562

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 977 535** (51) ***E05F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 817** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 153** (51) ***B24B 9/00***
(84) BE DE FR GB NL

(11) **3 432 491** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 244** (51) ***G01N 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 505** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 981** (51) ***G03F 1/26***
(84) DE FR IT

(11) **3 535 511** (51) ***F16L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 171** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 343** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 157** (51) ***H01R 4/2433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 059** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 995** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 445** (51) ***G01F 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 094** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 692** (51) ***G06Q 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 922** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 897** (51) ***F16D 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 368** (51) ***H01L 21/607***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 378** (51) ***H01L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 242** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 381** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 884** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 900** (51) ***H02P 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 887** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 897** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 364** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 566** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 856** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 562** (51) ***C04B 35/582***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 002** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 346** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 740** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 880** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 100** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 281** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 272** (51) ***H04N 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 766** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 684** (51) ***B23K 26/354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 883** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 704** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 541** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 234** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 984** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 594** (51) ***H04N 5/349***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 948** (51) ***A62D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 111** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 652** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 722 477** (51) ***D04H 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 071** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 450** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 944** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 973** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 311** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 318** (51) ***D06B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
TN

(11) **3 734 701** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 737** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 896** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 990** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 560** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 561** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 178** (51) ***A61F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 450** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 938** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 357** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 899** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 514** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 635** (51) ***H01M 50/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 735** (51) ***H03K 17/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 734** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 826** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 098** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 224** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 693** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 638** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 418** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 433** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 211** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 213** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 894** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 440** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 289** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 722** (51) ***B60L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 767 714** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 715** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 751** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 165** (51) ***C07F 9/6558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 730** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 856** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 065** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 772 066** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 773 558** (51) ***A61K 31/402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 758** (51) ***A61L 9/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 774 017** (51) ***B01J 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 774 202** (51) ***G01S 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 774 438** (51) ***B60L 53/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 774 537** (51) ***B64D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 163** (51) ***H04N 19/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 494** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 495** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 760** (51) ***A61C 13/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 343** (51) ***B61F 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 580** (51) ***C07D 307/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 351** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 779 404** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 433** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 848** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 353** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 690** (51) ***H04W 12/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 115** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 307** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 443** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 782 868** (51) ***B61L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 392** (51) ***G01S 19/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 460** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 558** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 783 863** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 784 468** (51) ***B29C 49/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 258** (51) ***G10L 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 434** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 815** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 816** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 465** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 467** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 608** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 785** (51) ***H04N 19/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 464** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 881** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 475** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 923** (51) ***C08G 77/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 803** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 792 628** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 792 991** (51) ***H01M 10/655***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 804** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 805** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 850** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 411** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 666** (51) ***H01M 10/0563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 699** (51) ***H02H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 942** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 795 588** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 681** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 264** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 467** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 540** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 198** (51) ***C04B 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 799 155** (51) ***B23K 26/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 619** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 756** (51) ***A43B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 648** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 434** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 100** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 158** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 807 031** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 042** (51) ***B23K 26/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 807 454** (51) ***D01G 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 982** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 967** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 525** (51) ***B65D 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 996** (51) ***F24F 11/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 088** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 198** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 233** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 259** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 739** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 015** (51) ***A63C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 715** (51) ***G01G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 601** (51) ***A47G 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 831** (51) ***A61K 31/4453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 852** (51) ***G04G 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 926** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 927** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 928** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 930** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 974** (51) ***G06F 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 004** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 293** (51) ***H04W 12/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 559** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 333** (51) ***D04B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 442** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 446** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 944** (51) ***B60L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 960** (51) ***B61L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 020** (51) ***C03B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 307** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 416** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 627** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 415** (51) ***D05B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 926** (51) ***H01J 37/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 820 645** (51) ***B23K 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 660** (51) ***B28C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 839** (51) ***C07C 303/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 048** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 137** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 250** (51) ***G01N 33/542***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 301** (51) ***G04G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 318** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 417** (51) ***G08B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 433** (51) ***G16B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 434** (51) ***G16B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 435** (51) ***G16B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 693** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 694** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 702** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 704** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 706** (51) ***A01K 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 711** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 712** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 713** (51) ***A23C 9/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 821 717** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 721** (51) ***A24C 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 730** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 734** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 738** (51) ***A41G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 739** (51) ***A41G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 740** (51) ***A41G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 751** (51) ***A45D 20/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 755** (51) ***A45D 34/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 757** (51) ***A46B 15/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 771** (51) ***A47J 31/52***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 776** (51) ***A47L 9/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 777** (51) ***A47L 9/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 782** (51) ***A61B 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 784** (51) ***A61B 1/00***

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

(11) **3 821 792** (51) ***A61B 3/113***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 795** (51) ***A61B 5/00***

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

(11) **3 821 804** (51) ***A61B 5/15***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 807** (51) ***A61B 5/339***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 821 812** (51) ***A61B 8/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 819** (51) ***A61B 17/00***

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

(11) **3 821 822** (51) ***A61B 17/072***

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

(11) **3 821 830** (51) ***A61B 17/22***

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

(11) **3 821 839** (51) ***A61B 18/14***

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

(11) **3 821 841** (51) ***A61B 18/18***

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

(11) **3 821 843** (51) ***A61B 34/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 844** (51) ***A61B 34/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 846** (51) ***A61C 1/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 847** (51) ***A61C 8/00***

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

(11) **3 821 848** (51) ***A61F 2/00***

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

(11) **3 821 849** (51) ***A61F 2/06***

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

(11) **3 821 850** (51) ***A61F 2/08***

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

(11) **3 821 860** (51) ***A61F 13/471***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 865** (51) ***A61G 5/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 869** (51) ***A61H 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 870** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 871** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 900** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 905** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **3 821 909** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 912** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 916** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 917** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 921** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 923** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 821 928** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 929** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 930** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 931** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 933** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 937** (51) ***A61M 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 943** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 945** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 962** (51) ***A63F 13/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 964** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 966** (51) ***B01D 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 967** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 821 971** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 972** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 973** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 980** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 821 996** (51) ***B22C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 822 001** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 007** (51) ***B22F 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 011** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 041** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 044** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 047** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 049** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 057** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 059** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 065** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 067** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 071** (51) ***B31B 50/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 075** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 079** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 083** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 084** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 085** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 092** (51) ***B60C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 103** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 112** (51) ***B60M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 125** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 135** (51) ***B60T 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 156** (51) ***B63B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 158** (51) ***B63B 32/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 163** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 164** (51) ***B64C 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 165** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 166** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 167** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 169** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 170** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 171** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 183** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 187** (51) ***B65D 5/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 189** (51) ***B65D 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 193** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 205** (51) ***B65H 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 209** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 213** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 214** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 217** (51) ***B66B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 231** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 237** (51) ***C03C 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 294** (51) ***C08F 210/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 304** (51) ***C08H 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 329** (51) ***C09J 133/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 331** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 335** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 340** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 357** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 363** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 364** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 365** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 372** (51) ***C21C 7/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 390** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 404** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 408** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 409** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 416** (51) ***E02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 423** (51) ***E04D 13/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 430** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 432** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 453** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 454** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 456** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 459** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 460** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 467** (51) ***F02B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 468** (51) ***F02C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 469** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 470** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 474** (51) ***F02M 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 475** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 822 478** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 480** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 489** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 490** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 822 507** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 513** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 522** (51) ***F16J 15/3236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 538** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 539** (51) ***F23D 14/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 542** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 543** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 552** (51) ***F24F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 556** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 557** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 562** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 575** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 578** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 580** (51) ***G01C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 583** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 585** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 587** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 592** (51) ***G01F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 593** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 600** (51) ***G01K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 601** (51) ***G01K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 612** (51) ***G01N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 613** (51) ***G01N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 615** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 618** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 624** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 631** (51) ***G01N 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 635** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 636** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 645** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 657** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 660** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 675** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 681** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 684** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 686** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 690** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 692** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 705** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 713** (51) ***G04F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 716** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 717** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 720** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 726** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 727** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 730** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 740** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 741** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 743** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 750** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 751** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 752** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 755** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 765** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 776** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 777** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 785** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 787** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 805** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 822 811** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 821** (51) ***G06F 16/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 825** (51) ***G06F 16/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 832** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 839** (51) ***G06F 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 855** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 864** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 871** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 873** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 874** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 882** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 888** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 891** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 895** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 897** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 898** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 901** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 905** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 907** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 909** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 913** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 917** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 922** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 925** (51) ***G07C 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 926** (51) ***G07D 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 931** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 932** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 933** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 935** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 936** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 937** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 941** (51) ***G08G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 943** (51) ***G08G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 944** (51) ***G08G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 946** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 948** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 949** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 953** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 961** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 969** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 970** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 973** (51) ***G11C 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 976** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 993** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 998** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 006** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 011** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 021** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 031** (51) ***H01L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 032** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 045** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 051** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 056** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 088** (51) ***H01P 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 094** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 097** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 103** (51) ***H01R 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 104** (51) ***H01R 13/622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 111** (51) ***H01S 3/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 119** (51) ***H02G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 121** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 823 127** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 128** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 130** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 141** (51) ***H02K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 144** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 146** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 151** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 154** (51) ***H02P 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 167** (51) ***H03K 17/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 823 174** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 186** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 203** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 210** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 223** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 236** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 243** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 245** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 247** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 262** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 268** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 272** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 823 273** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 281** (51) ***H04N 19/122***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 823 289** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 301** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 304** (51) ***H04R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 305** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 307** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 308** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 309** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 316** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 823 317** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 323** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 325** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 330** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 349** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 353** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 355** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 823 358** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 361** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 371** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 390** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 400** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 407** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 408** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 414** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 423** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 425** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 014** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 083** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 084** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 233** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 497** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 658** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 709** (51) ***A01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 714** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 722** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 728** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 824 731** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 753** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 755** (51) ***A44C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 758** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 775** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 787** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 789** (51) ***A61B***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 794** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 806** (51) ***A61B 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 825** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 837** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 840** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 843** (51) ***A61C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 824 873** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 884** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 824 889** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 824 890** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 824 902** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 824 924** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 929** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 931** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 947** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 952** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 955** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 824 957** (51) ***A62C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 824 979** (51) ***A63C 9/086***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 013** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 014** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 019** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 024** (51) ***B21D 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 025** (51) ***B21D 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 032** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 053** (51) ***B23K 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 057** (51) ***B23K 26/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 071** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 090** (51) ***B29C 43/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 093** (51) ***B29C 48/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 112** (51) ***B31B 50/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 114** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 158** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 161** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 165** (51) ***B60L 53/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 166** (51) ***B60M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 168** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 169** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 173** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 177** (51) ***B60N 2/897***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 179** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 219** (51) ***B63B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 224** (51) ***B63B 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 232** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 238** (51) ***B65B 1/22***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 247** (51) ***B65D 19/44***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 264** (51) ***B65G 47/68***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 268** (51) ***B65H 29/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 270** (51) ***B66B 1/34***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 284** (51) ***C02F 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 298** (51) ***C04B 35/80***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 299** (51) ***C05G 3/00***

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

(11) **3 825 307** (51) ***C07D 221/28***

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

(11) **3 825 316** (51) ***C07D 471/04***

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

BA ME

(11) **3 825 319** (51) ***C07D 519/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 330** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 345** (51) ***C08G 65/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 362** (51) ***C08L 99/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 385** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 394** (51) ***C12M 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 400** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 825 401** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 402** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 410** (51) ***C12P 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 420** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 453** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 455** (51) ***D06F 58/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 466** (51) ***E01H 4/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 484** (51) ***E04B 1/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 495** (51) ***E04H 12/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 496** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 501** (51) ***E06B 1/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 512** (51) ***E21B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 526** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 528** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 536** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 539** (51) ***F02N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 540** (51) ***F02P 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 546** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 549** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 561** (51) ***F16B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 565** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 597** (51) ***F17C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 602** (51) ***F21S 43/237***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 605** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 606** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 623** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 627** (51) ***F25B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 631** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 633** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 651** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 664** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 669** (51) ***G01K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 673** (51) ***G01M 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 674** (51) ***G01M 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 686** (51) ***G01N 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 694** (51) ***G01N 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 703** (51) ***G01R 23/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 727** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 736** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 737** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 741** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 743** (51) ***G02B 6/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 744** (51) ***G02B 6/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 775** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 796** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 801** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 803** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 809** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 824** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 839** (51) ***G06F 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 850** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 851** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 854** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 855** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 873** (51) ***G06F 16/9035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 883** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 891** (51) ***G06F 30/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 902** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 903** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 905** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 923** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 924** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 934** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 936** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 944** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 946** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 959** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 966** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 967** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 973** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 976** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 978** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 001** (51) ***G10H 1/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 011** (51) ***G10L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 017** (51) ***G11C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 026** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 031** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 038** (51) ***H01F 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 046** (51) ***H01H 71/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 048** (51) ***H01J 37/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 058** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 060** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 094** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 096** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 103** (51) ***H01M 50/204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 114** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 116** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 127** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 155** (51) ***H02K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 159** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 163** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 165** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 826 166** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 169** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 180** (51) ***H03K 5/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 182** (51) ***H03K 17/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 218** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 240** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 256** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 265** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 302** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 328** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 333** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 337** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 343** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 376** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 411** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 427** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 443** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 444** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 459** (51) ***A01K 61/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 759** (51) ***B01J 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 911** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 912** (51) ***B63B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 915** (51) ***B63G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 373** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 451** (51) ***H01H 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 456** (51) ***H01H 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 495** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 586** (51) ***H04N 19/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 615** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 681** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 827 694** (51) ***A45C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA

(11) **3 827 700** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 723** (51) ***A47K 13/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 724** (51) ***A47L 5/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 782** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 812** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 817** (51) ***A61K 31/16***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 827 826** (51) ***A61K 31/426***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 827 834** (51) ***A61K 36/185***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 836** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 839** (51) ***A61K 38/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 827 850** (51) ***A61L 27/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 851** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 857** (51) ***A61M 5/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 882** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 907** (51) ***B07B 13/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 944** (51) ***B26D 3/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 946** (51) ***B26D 5/32***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 827 947** (51) ***B26D 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 949** (51) ***B27B 17/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 951** (51) ***B28D 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 981** (51) ***B32B 25/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 992** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 993** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 022** (51) ***B60J 7/053***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 024** (51) ***B60L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 036** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 085** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 098** (51) ***B65D 27/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 125** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 127** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 142** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 303** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 315** (51) ***C25B 1/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 327** (51) ***D06F 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 371** (51) ***E05F 15/622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 376** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 383** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 386** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 390** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 451** (51) ***F16K 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 484** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 536** (51) ***G01N 27/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 554** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 572** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 573** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 574** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 580** (51) ***G01R 33/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 594** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 598** (51) ***G01V 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 669** (51) ***G06F 1/3209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 779** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 789** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 818** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 847** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 861** (51) ***G08C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 902** (51) ***H01F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 912** (51) ***H01H 37/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 941** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 950** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 993** (51) ***H01M 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 003** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 829 065** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 829 092** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 177** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 197** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 408** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 521** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 853** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 935** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 091** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 416** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 857** (51) ***H01H 71/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 944** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 975** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 153** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 213** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 217** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 422** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 423** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 441** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 457** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 460** (51) ***B01D 46/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 463** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 529** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 551** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 559** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 590** (51) ***B30B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 627** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 732** (51) ***B65D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 741** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 896** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 137** (51) ***F04C 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 148** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 151** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 191** (51) ***F21K 9/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 194** (51) ***F21S 4/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 282** (51) ***G01M 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 321** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 340** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 422** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 438** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 460** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 499** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 500** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 660** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 681** (51) ***H01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 699** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 702** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 712** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 770** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 781** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 808** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 830** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 844** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 832 867** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 832 868** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 832 898** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 948** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 832 976** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 012** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 026** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 050** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 833 255** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 351** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 398** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 682** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 854** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 947** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 004** (51) ***G01S 7/484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 052** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 083** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 117** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 132** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 134** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 151** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 174** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 268** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 310** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 418** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 462** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 588** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 598** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 834 657** (51) ***A45F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 834 690** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 727** (51) ***A61B 5/287***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 834 746** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 858** (51) ***A61M 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 834 892** (51) ***A62C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 834 933** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 834 936** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 123** (51) ***B60N 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 161** (51) ***B60W 40/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 170** (51) ***B61L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 184** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 200** (51) ***B64C 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 201** (51) ***B64C 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 299** (51) ***C07D 409/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 327** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 512** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 572** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 637** (51) ***F16L 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 720** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 857** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 861** (51) ***G03B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 896** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 836 021** (51) ***G06N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 032** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 034** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 836 065** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 836 170** (51) ***H01F 7/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 836 244** (51) ***B60L 50/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 284** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 288** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 836 384** (51) ***H02N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 836 493** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 836 497** (51) ***H04L 12/903***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 521** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 545** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 557** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 620** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 754** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 836 769** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 865** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 889** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 088** (51) ***B24C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 091** (51) ***B25B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 102** (51) ***B29C 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 146** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 185** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 215** (51) ***C01D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 229** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 338** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 535** (51) ***G01N 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 562** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 565** (51) ***G01R 31/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 592** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 625** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 629** (51) ***G06F 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 632** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 645** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 673** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 742** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 777** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 800** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 852** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 854** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 870** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 919** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 932** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 969** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 837 984** (51) ***A23C 9/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 010** (51) ***A24F 40/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 133** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 217** (51) ***A61C 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 286** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 425** (51) ***B06B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 464** (51) ***B23H 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 519** (51) ***B25J 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 525** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 549** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 613** (51) ***B60B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 645** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 681** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 709** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 739** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 770** (51) ***B65B 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 792** (51) ***B65D 71/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 803** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 804** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 843** (51) ***C01B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 844** (51) ***C01B 39/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 927** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 026** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 038** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 087** (51) ***C22C 38/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 115** (51) ***D03C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 149** (51) ***E02D 5/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 174** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 176** (51) ***E05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 222** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 242** (51) ***F02P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 258** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 294** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 295** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 314** (51) ***F16L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 345** (51) ***F23M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 366** (51) ***F24F 11/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 367** (51) ***F24F 11/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 462** (51) ***G01L 5/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 584** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 730** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 731** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 733** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 737** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 743** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 744** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 780** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 783** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 878** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 892** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 902** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 955** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 990** (51) ***H01F 27/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 997** (51) ***H01H 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 840 027** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 840 052** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 145** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 152** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 153** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 157** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 210** (51) ***H02P 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 215** (51) ***H02S 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 216** (51) ***H02S 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 238** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 249** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 261** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 267** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 292** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 299** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 343** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 376** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 377** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 398** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 469** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 521** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 531** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 558** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 840 997** (51) ***B60W 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 144** (51) ***C08G 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 210** (51) ***C12N 15/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 300** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 346** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 394** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 411** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 415** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 461** (51) ***G06F 7/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 532** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 558** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 658** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 684** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 700** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 741** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 748** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 751** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 767** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 809** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 820** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 841 824** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 855** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 901** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 088** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 842 259** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 262** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 263** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 842 405** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 435** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 487** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 664** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 842 707** (51) ***F24S 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 842 740** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 842 854** (51) ***G02C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 896** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 979** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 843 038** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 843 064** (51) ***G08G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 066** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 078** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 843 079** (51) ***G09G 5/391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 114** (51) ***H01H 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 843 211** (51) ***H01Q 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 241** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 843 245** (51) ***H02K 5/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 843 291** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 295** (51) ***H04B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 301** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 303** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 352** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 389** (51) ***H04N 19/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 402** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 477** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 478** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 489** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 493** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 538** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 620** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 975** (51) ***B29C 53/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 010** (51) ***B60K 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 011** (51) ***B60K 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 012** (51) ***B60K 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 013** (51) ***B60K 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 079** (51) ***B65D 75/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 455** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 483** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 773** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 891** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 911** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 964** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 009** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 014** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 021** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 082** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 083** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 103** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 845 345** (51) ***B25J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 845 370** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 845 372** (51) ***B31B 70/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 381** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 845 396** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 470** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 610** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 845 739** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 845 811** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 845 880** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 915** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 017** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 026** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 205** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 352** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 357** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 846 366** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 371** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 389** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 397** (51) ***H04L 12/841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 404** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 459** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 472** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 522** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 529** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 531** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 547** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 560** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 658** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 306** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 555** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 607** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 628** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 645** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 899** (51) ***A23J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 847 947** (51) ***A47L 15/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 847 948** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 847 976** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 056** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 144** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 848 168** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 189** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 848 259** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 848 303** (51) ***B65D 81/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 848 456** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 513** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 643** (51) ***F24F 6/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 855** (51) ***G06F 40/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 932** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 849 033** (51) ***H02B 1/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 849 160** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 188** (51) ***H04N 19/172***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 197** (51) ***H04N 19/86***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 226** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 276** (51) ***H05B 3/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 849 292** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 293** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 422** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 186** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 559** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 779** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 842** (51) ***H04N 19/124***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 855** (51) ***H04N 19/86***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 874** (51) ***H04W 4/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 106** (51) ***A61K 31/497***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 324** (51) ***B60P 7/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 851 374** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 851 435** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 455** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 471** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 851 630** (51) ***E06C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 785** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 851 937** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 851 966** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 142** (51) ***H01L 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 852 323** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 327** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 374** (51) ***H04N 19/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 461** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 472** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 510** (51) ***A01D 34/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 511** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 512** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 514** (51) ***A01G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 515** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 516** (51) ***A01J 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 517** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 518** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 520** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 521** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 522** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 523** (51) ***A01M 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 852 525** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 527** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 534** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 536** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 537** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 538** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 539** (51) ***A01P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 543** (51) ***A23J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 544** (51) ***A23K 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 549** (51) ***A23L 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 551** (51) ***A23L 7/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 552** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 553** (51) ***A23P 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 557** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 558** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 561** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 562** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 563** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 565** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 566** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 567** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 568** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 569** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 570** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 571** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 572** (51) ***A45D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 574** (51) ***A45F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 576** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 577** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 578** (51) ***A47B 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 579** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 580** (51) ***A47B 91/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 582** (51) ***A47F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 583** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 584** (51) ***A47G 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 585** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 586** (51) ***A47J 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 589** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 590** (51) ***A47K 3/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 592** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 593** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 594** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 595** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 599** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 600** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 604** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 605** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 606** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 607** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 608** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 609** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 611** (51) ***G10L 25/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 612** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 613** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 614** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 615** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 617** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 618** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 619** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 620** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 624** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 629** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 630** (51) ***A61B 5/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 631** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 632** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 633** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 637** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 639** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 644** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 646** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 648** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 649** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 651** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 652** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 653** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 655** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 659** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 661** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 663** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 670** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 675** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 676** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 677** (51) ***A61C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 679** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 680** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 681** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 688** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 689** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 690** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 692** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 695** (51) ***A61F 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 699** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 700** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 702** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 703** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 704** (51) ***A61F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 705** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 709** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 710** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 711** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 713** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 714** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 852 716** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 720** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 721** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 723** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 724** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 725** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 728** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 729** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 730** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 731** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 733** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 734** (51) ***A61K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 738** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 739** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 743** (51) ***A61K 31/4155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 750** (51) ***A61K 31/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 751** (51) ***A61K 31/4355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 752** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 755** (51) ***A61K 31/4418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 756** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 852 757** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 759** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 761** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 762** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 768** (51) ***A61K 31/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 769** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 770** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 771** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 775** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 852 776** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 777** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 780** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 782** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 784** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 790** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 791** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 792** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 794** (51) ***A61K 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 795** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 796** (51) ***A61K 39/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 797** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 799** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 800** (51) ***A61K 39/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 801** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 802** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 804** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 808** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 809** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 812** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 816** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 817** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 821** (51) ***A61L 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 825** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 829** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 831** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 832** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 833** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 837** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 838** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 839** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 840** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 841** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 842** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 844** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 845** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 847** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 848** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 851** (51) ***A61M 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 852** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 853** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 854** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 858** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 861** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 862** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 863** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 865** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 866** (51) ***A61N 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 867** (51) ***A61N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 870** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 871** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 873** (51) ***A61P 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 875** (51) ***A61P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 876** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 878** (51) ***A61P 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 879** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 852 883** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 884** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 890** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 891** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 892** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 894** (51) ***A63F 13/837***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 896** (51) ***B01D 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 897** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 898** (51) ***B01D 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 899** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 902** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 904** (51) ***B01D 61/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 907** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 908** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 909** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 910** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 911** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 912** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 916** (51) ***B01J 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 918** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 924** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 926** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 927** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 928** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 929** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 930** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 931** (51) ***B02C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 932** (51) ***B03B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 934** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 935** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 936** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 937** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 938** (51) ***B05B 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 939** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 940** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 941** (51) ***B05D 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 945** (51) ***B21D 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 946** (51) ***B21J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 947** (51) ***B21J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 948** (51) ***B21J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 949** (51) ***B22C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 950** (51) ***B22C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 951** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 952** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 953** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 954** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 955** (51) ***B22D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 956** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 959** (51) ***B22F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 961** (51) ***B23D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 966** (51) ***B23K 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 967** (51) ***B23K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 970** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 971** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 975** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 976** (51) ***B25C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 978** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 986** (51) ***B27K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 987** (51) ***B27K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 989** (51) ***B27N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 991** (51) ***B28B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 995** (51) ***B29C 44/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 996** (51) ***B29C 44/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 997** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 998** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 000** (51) ***B29C 48/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 001** (51) ***B29C 48/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 002** (51) ***B29C 51/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 003** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 004** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 006** (51) ***B29C 64/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 007** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 008** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 009** (51) ***B29C 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 010** (51) ***B29C 70/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 012** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 013** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 017** (51) ***B32B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 018** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 019** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 020** (51) ***B32B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 022** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 026** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 028** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 029** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 030** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 031** (51) ***B41J 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 032** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 033** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 034** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 035** (51) ***B42D 25/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 036** (51) ***B43K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 040** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 041** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 042** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 044** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 045** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 046** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 047** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 048** (51) ***B60D 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 050** (51) ***B60G 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 052** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 053** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 054** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 058** (51) ***B60L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 059** (51) ***B60L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 060** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 066** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 067** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **3 853 070** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 071** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 072** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 073** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 075** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 076** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 079** (51) ***B60R 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 080** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 082** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 084** (51) ***B60T 1/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 086** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 089** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 090** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 093** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 094** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 095** (51) ***B61B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 099** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 104** (51) ***B62B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 105** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 108** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 109** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 110** (51) ***B62D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 113** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 114** (51) ***B62K 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 116** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 853 118** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 119** (51) ***B63B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 120** (51) ***B63B 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 121** (51) ***B63B 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 122** (51) ***B08B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 123** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 127** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 129** (51) ***B64D 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 130** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 132** (51) ***B65B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 133** (51) ***B65B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 135** (51) ***B65B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 136** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 138** (51) ***B65D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 139** (51) ***B65D 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 141** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 142** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 144** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 146** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 147** (51) ***B65D 75/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 148** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 153** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 154** (51) ***B65G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 155** (51) ***B65G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 157** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 158** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 159** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 164** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 165** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 168** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 169** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 172** (51) ***C01B 6/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 176** (51) ***C01C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 185** (51) ***C04B 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 188** (51) ***C04B 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 189** (51) ***C05F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 194** (51) ***C07C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 196** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 197** (51) ***C07C 29/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(11) **3 853 199** (51) ***C07C 47/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 201** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 202** (51) ***C07C 229/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 204** (51) ***C07D 209/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 205** (51) ***C07D 213/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 207** (51) ***C07D 215/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 209** (51) ***C07D 231/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 210** (51) ***C07D 239/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 212** (51) ***C07D 261/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 853 213** (51) ***C07D 295/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 214** (51) ***C07D 311/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 216** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 219** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 222** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 224** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 227** (51) ***C07D 453/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 228** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 231** (51) ***C07D 487/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 235** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 236** (51) ***C07F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 237** (51) ***C07F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 238** (51) ***C07H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 239** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 241** (51) ***C07K 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 242** (51) ***C07K 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 245** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 246** (51) ***C07K 14/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 249** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 250** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 251** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 253** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 254** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 255** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 256** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 258** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 259** (51) ***C07K 16/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 261** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 262** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 264** (51) ***C08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 266** (51) ***C08F 4/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 267** (51) ***C08F 4/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 270** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 271** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 276** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 277** (51) ***C08G 18/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 278** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 279** (51) ***C08G 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 280** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 281** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 282** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 283** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 284** (51) ***C08G 59/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 285** (51) ***C08G 59/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 287** (51) ***C08G 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 288** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 290** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 291** (51) ***C08G 75/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 293** (51) ***C08G 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 295** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 299** (51) ***C08K 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 300** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 303** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 308** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 309** (51) ***C09D 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 310** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 311** (51) ***C09D 127/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 313** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 314** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 316** (51) ***C09J 133/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 317** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 318** (51) ***C09K 8/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 320** (51) ***C09K 8/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 321** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 322** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 323** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 324** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 325** (51) ***C10G 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 327** (51) ***C10L 1/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 329** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 331** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 333** (51) ***C11D 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 334** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 335** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 339** (51) ***C12M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 340** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 342** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 343** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 344** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 345** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 346** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 347** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 348** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 350** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 351** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 352** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 355** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 356** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 357** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 361** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 362** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 363** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 365** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(11) **3 853 366** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 371** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 372** (51) ***C12P 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 375** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 376** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 377** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 378** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 379** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 381** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 382** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 383** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 386** (51) ***C21D 1/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 387** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 853 388** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 853 390** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 391** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 392** (51) ***C23C 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 393** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 394** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 395** (51) ***C23F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 397** (51) ***C25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 398** (51) ***D01D 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 399** (51) ***D01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 400** (51) ***D01H 15/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 402** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 407** (51) ***D06N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 410** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 416** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 417** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 418** (51) ***E03B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 420** (51) ***E03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 421** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 422** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 423** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 424** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 425** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 427** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 428** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 431** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 433** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 435** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 438** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 440** (51) ***E21B 43/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 444** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 445** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 446** (51) ***F01D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 447** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 449** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 451** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 452** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 454** (51) ***F02B 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 456** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 458** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 461** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 462** (51) ***F02F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 464** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 465** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 466** (51) ***F02K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 469** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 473** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 474** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 480** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 481** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 485** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 487** (51) ***F16B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 488** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 490** (51) ***F16D 1/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 491** (51) ***F16D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 495** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 507** (51) ***F16K 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 510** (51) ***F16L 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 511** (51) ***F16L 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 516** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 517** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 518** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 519** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 520** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 521** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 522** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 523** (51) ***F21V 21/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 524** (51) ***F21V 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 525** (51) ***F23C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 526** (51) ***F23D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 530** (51) ***F24H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 531** (51) ***F24S 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 532** (51) ***F24S 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 534** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 537** (51) ***F25C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 541** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 542** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 543** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 544** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 545** (51) ***F28G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 547** (51) ***F41H 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 549** (51) ***F42B 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 550** (51) ***F42B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 551** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 553** (51) ***G01B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 554** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 555** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 557** (51) ***G01C 19/5733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 558** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 559** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 561** (51) ***G01F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 562** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 567** (51) ***G01J 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 568** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 569** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 570** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 571** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 573** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 575** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 576** (51) ***G01M 13/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 577** (51) ***G01M 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 578** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 579** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 580** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 583** (51) ***G01N 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 584** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 586** (51) ***G01N 21/3581***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 589** (51) ***G01N 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 592** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 593** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 594** (51) ***G01N 22/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 595** (51) ***G01N 22/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 596** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 597** (51) ***G01N 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 602** (51) ***G01N 30/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 604** (51) ***G01N 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 606** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 607** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 608** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 609** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 610** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 611** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 613** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 614** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 615** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 616** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 618** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 619** (51) ***G01P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 620** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 621** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 627** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 630** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 633** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 635** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 636** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 637** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 639** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 645** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 646** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 648** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 651** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 652** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 653** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 654** (51) ***G02B 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 655** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 656** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 657** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 658** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 660** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 666** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 669** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 670** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 671** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 672** (51) ***G04B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 674** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 675** (51) ***G05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 678** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 679** (51) ***G05B 19/4065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 681** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 684** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 685** (51) ***G05F 1/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 687** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 690** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 692** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 694** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 698** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 703** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 706** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 707** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 708** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 713** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 715** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 718** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 720** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 724** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 725** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 727** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 733** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 734** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 735** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 737** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 742** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 745** (51) ***G06F 16/904***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 746** (51) ***G06F 16/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 748** (51) ***G06F 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 753** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 755** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 757** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 758** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 759** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 761** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 764** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 766** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 772** (51) ***G06K 9/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 777** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 778** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 780** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 783** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 785** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 791** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 792** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 793** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 794** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 795** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 796** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 797** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 798** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 799** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 804** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 805** (51) ***G06Q 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 806** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 808** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 810** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 811** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 815** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 817** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 819** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 823** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 826** (51) ***G07F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 827** (51) ***G08B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 828** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 832** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 833** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 834** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 835** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 836** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 837** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 838** (51) ***G09B 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 843** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 844** (51) ***G10F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 848** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 850** (51) ***G11C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 851** (51) ***G11C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 852** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 856** (51) ***G11C 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 857** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 860** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 861** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 862** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 863** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 864** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 865** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 866** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 867** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 869** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 870** (51) ***G16H 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 871** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 872** (51) ***H01B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 873** (51) ***H01C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 879** (51) ***H01J 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 884** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 891** (51) ***H01L 23/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 892** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 897** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 907** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 908** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 909** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 910** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 912** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 914** (51) ***H01L 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 916** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 917** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 918** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 925** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 927** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 928** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 932** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 933** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 934** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 935** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 936** (51) ***H01M 8/0226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 937** (51) ***H01M 8/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 939** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 940** (51) ***H01P 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 942** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 943** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 946** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 947** (51) ***H01Q 5/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 948** (51) ***H01Q 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 949** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 952** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 954** (51) ***H02G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 963** (51) ***H02J 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 964** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 965** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 966** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 967** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 970** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 972** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 974** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 977** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 979** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 983** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 984** (51) ***H02K 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 987** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 988** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 989** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 991** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 992** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 993** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 994** (51) ***H02P 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 995** (51) ***H02S 20/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 996** (51) ***H03F 3/193***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 997** (51) ***H03K 19/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 998** (51) ***H03M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 999** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 000** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 004** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 005** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 006** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 008** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 009** (51) ***H04B 10/2525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 011** (51) ***H04B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 012** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 013** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 014** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 016** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 018** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 019** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 020** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 026** (51) ***H04W 12/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 027** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 030** (51) ***H04L 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 032** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 033** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 036** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 038** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 039** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 040** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 043** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 045** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 046** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 050** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 051** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 052** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 053** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 058** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 060** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 061** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 064** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 065** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 068** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 069** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 070** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 071** (51) ***H04N 5/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 073** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 077** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 078** (51) ***H04N 19/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 079** (51) ***H04N 19/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 080** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 081** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 082** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 083** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 085** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 088** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 089** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 090** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 091** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 094** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 095** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 096** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 098** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 099** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 100** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 105** (51) ***H04N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 107** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 108** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 109** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 112** (51) ***H04W***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 113** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 114** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 116** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 117** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 122** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 123** (51) ***H04W 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 127** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 128** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 129** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 130** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 133** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 134** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 136** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 137** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 138** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 141** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 142** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 143** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 146** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 147** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 149** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 150** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 151** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 153** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 155** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 156** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 158** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 159** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 161** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 162** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 164** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 165** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 854 168** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 170** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 173** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 176** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 178** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 181** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 182** (51) ***H05H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 184** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 185** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 186** (51) ***H05K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 188** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 191** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 206** (51) ***A01J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 209** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 212** (51) ***A01N 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 215** (51) ***A23C 9/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 224** (51) ***A23L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 225** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 236** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 237** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 238** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 240** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 241** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 245** (51) ***A42B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 247** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 248** (51) ***A43B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 266** (51) ***A47C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 293** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 294** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 314** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 326** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 327** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 328** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 334** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 854 373** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 379** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 391** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 392** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 401** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 405** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 412** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 417** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 418** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 420** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 422** (51) ***A61L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 423** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 424** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 425** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 430** (51) ***A61M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 476** (51) ***B01J 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 485** (51) ***B02C 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 487** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 496** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 500** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 501** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 511** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 514** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 530** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 559** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 562** (51) ***B29C 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 573** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 854 581** (51) ***B32B 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 582** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 584** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 585** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 586** (51) ***B32B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 598** (51) ***B41J 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 606** (51) ***B60B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 613** (51) ***B60D 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 854 617** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 634** (51) ***B60Q 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 635** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 854 643** (51) ***B60T 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 657** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 661** (51) ***B62B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 681** (51) ***B64C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 682** (51) ***B64C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 683** (51) ***B64C 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 698** (51) ***B64G 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 713** (51) ***B65D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 722** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 725** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 752** (51) ***C01B 25/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 753** (51) ***C01B 25/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 781** (51) ***C07C 235/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 783** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 784** (51) ***C07D 207/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 854 786** (51) ***C07D 211/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 788** (51) ***C07D 271/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 790** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 791** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 793** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 794** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 795** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 802** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 805** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 806** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 813** (51) ***C07K 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 814** (51) ***C07K 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 819** (51) ***C08B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 820** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 821** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 828** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 832** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 836** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 841** (51) ***C08J 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 843** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 844** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 846** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 847** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 848** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 849** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 850** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 852** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 853** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 858** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 865** (51) ***C11D 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 869** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 871** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 875** (51) ***C12N 15/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 876** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 879** (51) ***C12N 15/867***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 880** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 885** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 888** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 894** (51) ***C22B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 896** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 897** (51) ***C22C 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 898** (51) ***C22C 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 899** (51) ***C22C 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 901** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 902** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 905** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 909** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 911** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 912** (51) ***C25B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 913** (51) ***C25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 914** (51) ***C25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 916** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 919** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 946** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 989** (51) ***E21B 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 016** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 022** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 034** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 036** (51) ***F16C 35/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 037** (51) ***F16D 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 040** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 044** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 056** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 057** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 061** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 062** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 064** (51) ***F17D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 083** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 089** (51) ***F24F 11/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 092** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 094** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 104** (51) ***F28D 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 122** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 126** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 139** (51) ***G01J 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 151** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 154** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 159** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 160** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 164** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 169** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 172** (51) ***G01N 21/892***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 173** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 855 177** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 179** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 180** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 187** (51) ***G01N 33/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 188** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 204** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 213** (51) ***G01S 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 216** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 217** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 222** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 224** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 234** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 242** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 243** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 248** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 272** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 282** (51) ***G05G 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 287** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 291** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 292** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 293** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 294** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 298** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 311** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 362** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 374** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 383** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 389** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 394** (51) ***G06T 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 398** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 407** (51) ***G08G 1/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 418** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 420** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 422** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 425** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 439** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 446** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 458** (51) ***H01F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 463** (51) ***H01G 9/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 464** (51) ***H01G 9/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 469** (51) ***H01H 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 482** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 489** (51) ***H01L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 491** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 494** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 495** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 497** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 500** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 501** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 502** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 510** (51) ***H01L 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 512** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 514** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 516** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 520** (51) ***H01L 51/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 526** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 527** (51) ***H01M 50/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 528** (51) ***H01M 50/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 534** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 538** (51) ***H01M 4/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 541** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 547** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 550** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 557** (51) ***H01M 10/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 575** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 584** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 587** (51) ***H02B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 607** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 609** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 614** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 615** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 616** (51) ***H02S 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 618** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 626** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 631** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 645** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 650** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 652** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 655** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 656** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 659** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 661** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 662** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 675** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 676** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 678** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 691** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 693** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 694** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 709** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 712** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 713** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 714** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 726** (51) ***H04N 5/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 727** (51) ***H04N 5/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 733** (51) ***H04N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 734** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 736** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 739** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 740** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 746** (51) ***H04N 19/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 747** (51) ***H04N 19/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 748** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 750** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 757** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 762** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 765** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 768** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 773** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 784** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 789** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 790** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 791** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 794** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 798** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 800** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 810** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 813** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 819** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 820** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 821** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 822** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 823** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 824** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 829** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 830** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 831** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 832** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 833** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 834** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 846** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 848** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 849** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 864** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 865** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 867** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 873** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 874** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 876** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 886** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 889** (51) ***A01G 23/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 891** (51) ***A01J 5/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 892** (51) ***A01J 5/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 893** (51) ***A01J 5/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 894** (51) ***A01J 5/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 895** (51) ***A01J 5/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 896** (51) ***A01J 5/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 897** (51) ***A01J 5/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 898** (51) ***A01J 5/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 899** (51) ***A01J 5/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 916** (51) ***A01N 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 855 917** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 921** (51) ***A01N 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 922** (51) ***A21B 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 923** (51) ***A21B 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 924** (51) ***A21D 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN

(11) **3 855 933** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 936** (51) ***A23L 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 937** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 939** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 940** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 945** (51) ***A23L 33/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 951** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 952** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 953** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 954** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 955** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 956** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 957** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 958** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 959** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 960** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 965** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 966** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 972** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 973** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 977** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 980** (51) ***A47C 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 981** (51) ***A47G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 984** (51) ***A47G 25/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 985** (51) ***A47J 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 991** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 993** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 994** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 996** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 999** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 002** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 004** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 010** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 011** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 013** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 014** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 016** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 023** (51) ***A61B 5/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 031** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 034** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 036** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 037** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 038** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 043** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 045** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 046** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 048** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 050** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 051** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 052** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 055** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 059** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 060** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 062** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 067** (51) ***A61B 90/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 069** (51) ***A61B 90/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 070** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 073** (51) ***A61C 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 074** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 078** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 079** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 080** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 081** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 087** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 088** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 089** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 091** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 093** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 098** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 099** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 102** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 103** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 106** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 107** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 111** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 116** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 119** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 121** (51) ***A61J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 126** (51) ***A61K 8/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 129** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 132** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 133** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 134** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 139** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 141** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 142** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 153** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 157** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 160** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 162** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 164** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 166** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 168** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA

(11) **3 856 174** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 175** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 180** (51) ***A61K 31/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 183** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 856 188** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 191** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 197** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 198** (51) ***A61K 31/704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 205** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 208** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 214** (51) ***A61K 35/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 215** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 221** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 224** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 225** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 234** (51) ***A61K 38/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 238** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 240** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 242** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 243** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 245** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 246** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 248** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 250** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 259** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 262** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 266** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 267** (51) ***A61L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 268** (51) ***A61L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 270** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 274** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 279** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 284** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(11) **3 856 287** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 293** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 294** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 296** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 297** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 301** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 303** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 306** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 307** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 310** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 319** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 321** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 322** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 323** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 328** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 329** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 339** (51) ***A61P 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 343** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 344** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 347** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 349** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 351** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 352** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 362** (51) ***A62B 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 363** (51) ***A62B 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 367** (51) ***A63B 21/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 378** (51) ***A63G 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 380** (51) ***A63G 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 384** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 391** (51) ***B01D 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 392** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 395** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 402** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 403** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 405** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 410** (51) ***B01J 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 412** (51) ***B01J 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 413** (51) ***B01J 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 418** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 420** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 426** (51) ***B21C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 433** (51) ***B22D 11/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 434** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 435** (51) ***B22D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 436** (51) ***B22F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 437** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 438** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 440** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 446** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 450** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 451** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 452** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 457** (51) ***B24B 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 458** (51) ***B24B 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 459** (51) ***B24C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 461** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 463** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 464** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 470** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 478** (51) ***B27N 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 480** (51) ***B28B 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 495** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 497** (51) ***B29C 65/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 500** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 501** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 502** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 503** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 505** (51) ***B29D 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 508** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 510** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 514** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 856 515** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 517** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 522** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 529** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 531** (51) ***B41K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 534** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 535** (51) ***B44C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 540** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 542** (51) ***B60D 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 543** (51) ***B60D 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 544** (51) ***B60G 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 552** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 556** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 856 558** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 564** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 565** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 569** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 571** (51) ***B60Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 575** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 856 576** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 577** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 589** (51) ***B60T 8/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 593** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 594** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 595** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 598** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 600** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 605** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 607** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 609** (51) ***B62D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 613** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 615** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 618** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 619** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 856 624** (51) ***B62K 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 625** (51) ***B62M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 627** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 628** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 632** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 633** (51) ***B64D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 638** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 644** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 647** (51) ***B65C 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 654** (51) ***B65D 35/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 655** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 663** (51) ***B65G 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 666** (51) ***B65H 18/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 671** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 676** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 680** (51) ***C01B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 681** (51) ***C02F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 682** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 685** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 695** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 698** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 705** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 713** (51) ***C07C 303/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 718** (51) ***C07D 213/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 725** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 726** (51) ***C07D 239/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 729** (51) ***C07D 277/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 856 730** (51) ***C07D 277/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 856 731** (51) ***C07D 307/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 738** (51) ***C07D 413/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 754** (51) ***C07H 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 759** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 760** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 761** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 768** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 771** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 772** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 777** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 778** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 796** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 797** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 807** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 815** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 816** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 817** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 818** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 820** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 856 823** (51) ***C08J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 825** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 826** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 828** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 829** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 835** (51) ***C08L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 836** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 839** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 853** (51) ***C09D 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 855** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 856** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 869** (51) ***C09K 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 873** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 874** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 877** (51) ***C10G 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 887** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 888** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 892** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 894** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 895** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 899** (51) ***C12N 9/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 906** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 910** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 911** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 856 921** (51) ***C12Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 925** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 926** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 927** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 928** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 929** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 930** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 931** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 932** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 935** (51) ***C12R 1/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 942** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 943** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 944** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 945** (51) ***C22C 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 856 947** (51) ***C23C 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 952** (51) ***C23C 22/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 954** (51) ***C25B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 955** (51) ***C25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 965** (51) ***D04H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 967** (51) ***D04H 3/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 973** (51) ***D06M 15/643***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 975** (51) ***D21F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 980** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 985** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 988** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 990** (51) ***E04B 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 991** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 992** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 995** (51) ***E04D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 999** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 001** (51) ***E04F 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 002** (51) ***E04G 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 007** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 008** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 012** (51) ***E06B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 017** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 018** (51) ***E21B 33/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 020** (51) ***E21B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 022** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 025** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 026** (51) ***F01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 029** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 030** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 032** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 037** (51) ***F02B 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 038** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 039** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 040** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 042** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 046** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 049** (51) ***F03D***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 857 052** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 857 053** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 857 054** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 062** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 063** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 065** (51) ***F04B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 066** (51) ***F04B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 067** (51) ***F04B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 068** (51) ***F04B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 070** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 073** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 077** (51) ***F16B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 081** (51) ***F16C 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 082** (51) ***F16C 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 088** (51) ***F16D 1/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 091** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 097** (51) ***F16H 59/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 099** (51) ***F16J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 105** (51) ***F16L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 108** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 109** (51) ***F16L 23/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 110** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 113** (51) ***F17C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 119** (51) ***F21S 41/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 121** (51) ***F21S 43/237***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 126** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 128** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 130** (51) ***F24D 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 134** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 136** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 138** (51) ***F24S 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 857 142** (51) ***F25C 5/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 147** (51) ***F27B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 150** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 151** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 154** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 156** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 159** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 160** (51) ***F28F 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 163** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 165** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 166** (51) ***G01B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 172** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 174** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 177** (51) ***G01F 1/704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 182** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 183** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 184** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 191** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 192** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 194** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 196** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 197** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 202** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 206** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 209** (51) ***G01N 21/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 210** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 215** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 219** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 220** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 223** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 224** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 226** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 227** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 230** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 231** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 241** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 247** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 251** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 259** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 272** (51) ***G02B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 276** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 281** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 282** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 285** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 287** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 291** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 296** (51) ***G02C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 298** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 299** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 308** (51) ***G03B 42/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 309** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 318** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 323** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 331** (51) ***G06F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 857 334** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 338** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 343** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 348** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 359** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 361** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 364** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 367** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 374** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 379** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 380** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 383** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 388** (51) ***G06F 12/1027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 410** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 411** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 413** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 418** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 425** (51) ***G06F 21/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 430** (51) ***G06F 30/3308***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 857 436** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 437** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 441** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 443** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 444** (51) ***G06K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 451** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 464** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 492** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 493** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 501** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 505** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 512** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 520** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 521** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 523** (51) ***G07D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 530** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 533** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 534** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 538** (51) ***G10H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 539** (51) ***G10H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 548** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 549** (51) ***G11C 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 550** (51) ***G11C 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 551** (51) ***G11C 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 553** (51) ***G11C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 557** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 558** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 559** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 563** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 568** (51) ***G21C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 571** (51) ***H01B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 572** (51) ***H01F 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 573** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 578** (51) ***H01F 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 585** (51) ***H01H 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 586** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 587** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 598** (51) ***H01L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 599** (51) ***H01L 27/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 615** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 616** (51) ***H01L 31/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 617** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 621** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 622** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 627** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 628** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 635** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 636** (51) ***H01M 10/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 637** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 638** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 644** (51) ***H01R 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 651** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 657** (51) ***H01S 5/0625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 659** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 668** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 669** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 671** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 672** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 677** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 681** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 688** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 692** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 700** (51) ***H02N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 702** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 703** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 705** (51) ***H02P 29/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 706** (51) ***H03F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 710** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 715** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 724** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 737** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 741** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 752** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 753** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 759** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 768** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 776** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 782** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 793** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 794** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 799** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 810** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 812** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 815** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 826** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 827** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 836** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 837** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 842** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 846** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 854** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 876** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 877** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 881** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 882** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 883** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 891** (51) ***H04N 19/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 898** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 899** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 900** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 913** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 914** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 915** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 916** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 929** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 934** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 935** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 857 939** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 940** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 949** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 951** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 959** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 968** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 980** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 984** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 985** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 992** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 035** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 047** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 049** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 088** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 089** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 099** (51) ***H04W 84/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 101** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 105** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 110** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 111** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 112** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 113** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 119** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 136** (51) ***A01N 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 151** (51) ***A23K 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 200** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 215** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 326** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 346** (51) ***A61K 31/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 353** (51) ***A61K 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 368** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 408** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 464** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 477** (51) ***B01J 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 626** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 643** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 673** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 680** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 694** (51) ***B60W 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 735** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 783** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 787** (51) ***C01B 32/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 827** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 876** (51) ***C08F 220/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 878** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 899** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 908** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 928** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 988** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 989** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 000** (51) ***C12P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 009** (51) ***C12Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 090** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 164** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 180** (51) ***F16D 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 198** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 230** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 231** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 262** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 327** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 335** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 343** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 346** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 348** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 349** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 403** (51) ***G01T 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 475** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 617** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 625** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 657** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 677** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 696** (51) ***G07D 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 730** (51) ***G10K 11/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 747** (51) ***G21C 9/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 748** (51) ***G21C 9/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 750** (51) ***G21K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 763** (51) ***H01H 83/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 859 819** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 821** (51) ***H01M 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 822** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 826** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 920** (51) ***H02G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 859 946** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 968** (51) ***H02P 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 971** (51) ***H03H 9/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 002** (51) ***H04B 10/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 127** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 140** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 141** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 142** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 173** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 193** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 198** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 237** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 252** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 309** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 318** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 326** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 913** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 861 962** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 055** (51) ***A62C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 862 154** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 344** (51) ***C07C 271/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 389** (51) ***C08L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 786** (51) ***G01S 13/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 862 829** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 862 835** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 862 914** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 319** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 817** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 889** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 864 339** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 864 734** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 864 919** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 602** (51) ***C23C 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 761** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 865 772** (51) ***F23K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 865 807** (51) ***F41A 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 865 870** (51) ***G01N 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 940** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 865 970** (51) ***G05G 9/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 866 048** (51) ***G06F 30/3308***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 866 266** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 866 301** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 313** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 866 423** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 866 519** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 866 698** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 659** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 868 887** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 108** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 869 506** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 882** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 275** (51) ***H01L 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN

(11) **3 871 565** (51) ***A47F 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 871 714** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 776** (51) ***B02C 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 871 921** (51) ***B60L 53/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 872 203** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 482** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 872 981** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 076** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 873 795** (51) ***B62D 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 385** (51) ***B65D 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 875 696** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 876 035** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 876 284** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 876 373** (51) ***H02H 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 876 540** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 661** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 807** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 759** (51) ***B65B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 878 855** (51) ***C07F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 035** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 879 199** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 879 268** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **3 879 320** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 879 341** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 880 050** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 882 132** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 882 141** (51) ***B64C 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 882 274** (51) ***C07K 16/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 557** (51) ***F41A 9/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 883 044** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 884 193** (51) ***F16L 19/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 768** (51) ***A01F 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 884 806** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 884 822** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 885 163** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 885 164** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 885 375** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 886 052** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 888 896** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 048** (51) ***B64D 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 417** (51) ***F02M 26/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 432** (51) ***F04C 18/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 899** (51) ***G06T 7/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 913** (51) ***G06T 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 890 008** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 892 567** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 892 800** (51) ***E04H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 892 873** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 893 220** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 893 588** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 893 691** (51) ***A45D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 632** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 463** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 898 882** (51) ***C09K 8/588***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 692** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 005** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 045** (51) ***B65C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 394** (51) ***E04G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 491** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 738** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 807** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 903 659** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 903 844** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 903 898** (51) ***A63H 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 904 664** (51) ***F02M 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 905 025** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 905 587** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 906 841** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 907 162** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 907 708** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 907 767** (51) ***H01L 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 904** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 907 905** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 907 975** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 907 987** (51) ***H04N 13/354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 908 051** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 482** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 841** (51) ***B63H 20/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 188** (51) ***F02K 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 199** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 266** (51) ***F25B 41/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 280** (51) ***F41F 3/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 630** (51) ***G10L 19/025***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 912 461** (51) ***A01G 23/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 646** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 950** (51) ***B66C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 139** (51) ***D21H 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 738** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 996** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 915 929** (51) ***B66C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 917 970** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 943** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 778** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 919 959** (51) ***G02B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 919 989** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 920 615** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 923 040** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 228** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 923 812** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 925 778** (51) ***B41C 1/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 569 173** (51) ***G07B 17/00***

(54) • *Système d'affranchissement de courrier à mode d'impression externe sécurisé*

(11) **1 920 149** (51) ***F02D 41/40***

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VOREINSPRITZUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING PILOT INJECTION*

(11) **1 940 555** (51) ***B05B 1/08***

(54) • *FLUIDISCHE OSZILLATOREN MIT GEHÄUSE*
• *FLUIDIC OSCILLATORS HAVING ENCLOSURES*
• *OSCILLATEURS FLUIDIQUES AYANT D'ENCEINTES*

(11) **1 977 346** (51) ***G06F 16/00***

(54) • *VERTEILTES REPLIKA SPEICHERSYSTEM MIT WEB SERVICE INTERFACE*

(11) **2 115 166** (51) ***C12Q 1/6865***

(54) • *AMPLIFIKATION UND TESTEN AUF NUKLEINSÄUREN*

(11) **2 337 388** (51) ***H04W 12/08***

(54) • *GESICHERTES ZUGRIFFSVERFAHREN VON MINDESTENS EINEM BESUCHERENDGERÄT AUF EIN HOST-NETZ*
• *METHOD FOR SECURE ACCESS BY AT LEAST ONE VISITOR TERMINAL TO A HOST NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS SÉCURISÉ D'AU MOINS UN TERMINAL VISITEUR À UN RÉSEAU HOTE*

(11) **2 347 942** (51) ***B61L 1/18***

(54) • *Zugdetektor mit Gleisstromkreis für Gleise mit zwei verschiedenen Spurweiten*
• *Train detector for dual gauge track circuit*
• *Détecteur de train utilisants des circuits de voie pour voies avec deux écartements différents*

(11) **2 381 984** (51) ***A61M 5/315***

(54) • *DISPOSITIF D'INJECTION D'UNE DOSE FIXE AVEC MECHANISME DE REMISE À ZÉRO DE L'ENTRAÎNEMENT*

(11) **2 392 913** (51) ***G01N 21/01***

(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR LEBENDE ORGANISMEN UND OPTISCHES MESSGERÄT*
• *HOLDING DEVICE FOR LIVING ORGANISMS AND OPTICAL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR ORGANISMES VIVANTS ET DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE*

(11) **2 402 927** (51) ***G09F 11/02***

(54) • *SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON VIDEOSIGNALEN*
• *SYSTEM FOR REPRESENTING VIDEO SIGNALS*
• *SYSTÈME DE REPRÉSENTATION DE VIDÉO*

(11) **2 490 063** (51) ***G02B 26/10***

(54) • *Laserscanningmikroskop mit einer Spiegelvorrichtung*
• *Laser scanning microscope with scanning mirror device*
• *Microscope à balayage laser avec dispositif de miroir de balayage*

(11) **2 513 687** (51) ***B44B 5/02***

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Farbmustern mittels Beugungsgitter*
• *Method and device for generating colour patterns using a diffraction grating*
• *Procédé et dispositif de production d'échantillons de couleurs à l'aide d'un réseau de diffraction*

(11) **2 516 778** (51) ***E05F 1/10***

(54) • *ABSPERRVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BAUGRUPPE*

(11) **2 538 136** (51) ***F23N 5/24***

(54) • *GASTURBINENMOTOR UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER FLAMME*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH SYSTEM FOR DETECTING A FLAME*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLAMME*

(11) **2 555 825** (51) ***A61M 3/00***

(54) • *ASEPTISCHER FLUIDVERBINDER MIT ABLENKUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERBINDERS*
• *ASEPTIC FLUID CONNECTOR WITH DEFLECTING MEMBERS AND METHOD COMPRISING THE USE OF SUCH A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FLUIDE ASEPTIQUE AVEC ÉLÉMENTS DÉFLECTEURS ET MÉTHODE COMPRENANT L'UTILISATION D'UN TEL CONNECTEUR*

(11) **2 583 741** (51) ***F01N 3/02***

(54) • *System zur Steuerung und Verringerung von NOx-Emissionen*
• *Systemfor Controlling and Reducing NOx Emissions*
• *Système de contrôle et de réduction des émissions NOx*

(11) **2 597 226** (51) ***E04G 21/32***

(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR ZUM BEFESTIGEN AN EINER HOHLRAUMAUFWEISENDEN UNTERGRUNDSTRUKTUR*
• *FASTENING STRUCTURE FOR FASTENING TO A BASE STRUCTURE WITH A CAVITY*
• *STRUCTURE DE FIXATION À FIXER SUR UNE STRUCTURE PRÉSENTANT UN ESPACE CREUX*

(11) **2 602 237** (51) ***C04B 38/10***

(54) • *MINERALSCHAUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *MINERAL FOAM, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND A DEVICE FOR CARRYING OUT THE SAID METHOD*
• *MOUSSE MINÉRALE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE CE PROCÉDÉ*

(11) **2 620 095** (51) ***A61B 3/10***

(54) • *Optische-Kohärenz-Tomographievorrichtung*

(11) **2 629 289** (51) ***G10K 11/178***

(54) • *System zur aktiven Geräuschkontrolle mit Rückkopplung und einem langen zweiten Pfad*
• *Système de contrôle actif de bruit avec rétroaction et un voie secondaire longue*

(11) **2 650 884** (51) ***G21D 3/00***

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN EINES DIGITALISIERTES STEUERSYSTEMS EINER KERNKRAFTANLAGE*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD OF DIGITAL CONTROL SYSTEMS OF NUCLEAR POWER UNITS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION DES SYSTÈMES DE COMMANDE NUMÉRISÉ POUR DES CENTRALE NUCLÉAIRES*

(11) **2 676 547** (51) ***A22C 13/00***

(54) • *Tubular foodstuff casing based on biopolymers with internal impregnation, as well as method for its manufacture*

(11) **2 687 708** (51) ***F02D 41/02***

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMTEMPERATUR EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM TEMPERATURE OF A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION*

(11) **2 688 663** (51) ***B01D 67/00***

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN*
• *METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE*

(11) **2 705 533** (51) ***H01L 21/56***

(54) • *PACKAGE-ON-PACKAGE-ANORDNUNG MIT DRAHTBONDS AN EINER VERKAPSELUNGSOBERFLÄCHE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER SUR BOÎTIER AVEC CONNEXIONS PAR FIL À UNE SURFACE D'ENCAPSULATION*

(11) **2 708 210** (51) ***A61F 2/89***

(54) • *STENTSTRUKTUR FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *STENT STRUCTURE FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *STRUCTURE DE STENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(11) **2 713 215** (51) ***G03G 15/00***
(54) • *Appareil de formation d' images*

(11) **2 715 310** (51) ***G01N 1/28***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'UNE MOLÉCULE CIBLE DANS UN TISSU*

(11) **2 717 996** (51) ***B01D 61/38***
(54) • *REPLENISHING LIQUID MATERIAL TO MEMBRANE*

(11) **2 732 848** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *MIKROLEITER ZUR IMPLANTATION IN DIE TIEFEN HERZKRANZGEFÄSSE MIT EINEM VERFORMBAREN PROXIMALEN TEIL*
• *MICROLEAD FOR IMPLANTATION IN THE DEEP CORONARY VESSELS COMPRISING A DEFORMABLE PROXIMAL PART*
• *MICROSONDE IMPLANTABLE DANS LE RÉSEAU CORONARIEN PROFOND, COMPRENANT UNE PARTIE PROXIMALE DÉFORMABLE*

(11) **2 741 696** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *VERSCHIEBUNGSRÜCKKOPPLUNGS-VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON THERAPIEVERABREICHUNGSSONDEN*
• *DISPLACEMENT FEEDBACK DEVICE FOR THERAPY DELIVERY PROBES*
• *DISPOSITIF DE RÉTRO-ACTION DE DÉPLACEMENT DE SONDES D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE*

(11) **2 771 204** (51) ***B60L 15/20***
(54) • *ELEKTRISCHES MOTOR- ODER GENERATORSYSTEM*
• *ELECTRIC MOTOR OR GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR OU GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **2 777 291** (51) ***H04N 13/302***
(54) • *DISPLAY DEVICE*

(11) **2 784 142** (51) ***C09K 3/30***
(54) • *Development of extensional viscosity for reduced atomization for diluted concentrate sprayer applications*

(11) **2 785 269** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *ROBOTERSTEUERUNG EINER ULTRASCHALLSONDE IN DER ENDOSKOPISCHEN CHIRURGIE*

(11) **2 790 761** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *PASSIVES PULVERAEROSOLISIERUNGSGERÄT*
• *PASSIVE POWDER AEROSOLIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL PASSIF D'AÉROSOLISATION DE POUDRE*

(11) **2 806 255** (51) ***G01L 1/26***
(54) • *SPANNUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG IN EINER BREMSPRÜFBANK*
• *STRESS DETECTION DEVICE IN A BRAKE TEST BENCH*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTRAINTE DANS UN BANC D'ESSAI DE FREINAGE*

(11) **2 818 799** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *Halteeinrichtung für eine Steuerung eines Elektrokochfelds und Elektrokochfeld*
• *Holding device for a control unit of an electric cooking hob and cooking hob*
• *Dispositif de fixation pour une unité de commande pour une table de cuisson électrique et table de cuisson électrique*

(11) **2 841 837** (51) ***F16L 37/14***
(54) • *GASBEHEIZTES GARGERÄT*
• *GAS-HEATED COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON CHAUFFÉ AU GAZ*

(11) **2 843 283** (51) ***F16L 19/02***
(54) • *SAUGFÖRDERANLAGE*
• *SUCTION CONVEYOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVOYEUR DE SUCCION*

(11) **2 846 161** (51) ***G01N 21/21***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur optischen Bestimmung der Konzentration von Alkohol und Kohlehydraten in einer flüssigen Probe*
• *Device and method for optically determining the concentration of alcohol and carbohydrates in a liquid sample*
• *Dispositif et méthode de détermination optique de la concentration d'alcool et d'hydrates de carbone dans un échantillon liquide*

(11) **2 873 410** (51) ***A61K 6/30***
(54) • *DENTALHAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF DENTAIRE*

(11) **2 875 075** (51) ***C09B 11/24***
(54) • *PH-EMPFINDLICHE FLUORESZENZFARBSTOFFE UND DEREN ANWENDUNG*

(11) **2 881 380** (51) ***C05G 3/00***
(54) • *BIOSTIMULIERENDE UND AUSLÖSENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE VERWENDUNG*

(11) **2 884 518** (51) ***H01H 33/666***
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNGSSYSTEME*
• *SWITCHING APPARATUS FOR ELECTRICAL POWER SYTEMS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **2 895 205** (51) ***A61K 51/04***
(54) • *18F-FLUORODEOXYSORBITOL ZUR VERWENDUNG IN DER BESTIMMUNG EINES INFEKTIÖSEN PROKARYOTISCHEN ENTEROBACTERIACEAE-ORGANISMUS IN EINEM SÄUGETIER-WIRT*

(11) **2 895 909** (51) ***G02B 21/28***
(54) • *KÜHLSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR HOCHAUFLÖSENDE CRYOFLUORESZENZLICHT-MIKROSKOPIE UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *COOLING SYSTEMS AND METHODS FOR CRYO SUPER-RESOLUTION FLUORESCENCE LIGHT MICROSCOPY AND OTHER APPLICATIONS*

(11) **2 903 669** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG MIT MEDIKAMENTENABGABESTARTANZEIGE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC INDICATEUR D'INITIATION D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(11) **2 922 439** (51) ***A45D 44/08***
(54) • *DISPOSITIF AMELIORÉ POUR EMPÊCHER LES CHEVEUX COUPÉS DE PASSER LE LONG DU COU*

(11) **2 936 686** (51) ***H03M 1/06***
(54) • *UMFORMERSCHALTUNG MIT EINER STROMSCHNITTSTELLE SOWIE MESSGERÄT MIT EINER SOLCHEN UMFORMERSCHALTUNG*

(11) **2 941 266** (51) ***A61K 38/21***
(54) • *INTERFERON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KNOCHENKREBS*
• *INTERFERON FOR USE IN THE TREATEMNT OF CANCER IN BONE*
• *NTERFÉRON À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DES OS*

(11) **2 942 510** (51) ***B33Y 10/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVE HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGEN*
• *METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF FLUID COUPLINGS*
• *PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE RACCORDS DE FLUIDE*

(11) **2 967 539** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *FADEN ARRETIERENDE PERFORIERTE ANKERANORDNUNG*

(11) **2 976 662** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG AUTONOMER UNTERWASSERFAHRZEUGE FÜR MARINE SEISMISCHE VERMESSUNGEN*
• *METHOD FOR USING AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLES FOR MARINE SEISMIC SURVEYS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISITATION DES VEHICULES SOUS-MARINS AUTONOMES POUR DES RELEVÉS SISMIQUES*

(11) **2 981 263** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *CABOZANTINIB DOSIERUNGSFORM UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FORMULATION DE DOSAGE DU CABOZANTINIB ET UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **2 981 292** (51) ***A61K 47/54***
(54) • *SUPRAMOLEKULARE AGGREGATE MIT EINEM MALEIMID-KERN*
• *SUPRAMOLECULAR AGGREGATES COMPRISING A MALEIMIDO CORE*
• *AGRÉGATS SUPRAMOLÉCULAIRES COMPRENANT UN NOYAU MALÉIMIDO*

(11) **2 998 234** (51) ***B65C 1/02***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR TRANSFÉRER DES DONNÉES À PARTIR D'ARTICLES DE LIVRAISON À ÉTIQUETTES POUR APPLIQUER SUR DES ARTICLES DE LIVRAISON*

(11) **3 000 433** (51) ***A61F 2/00***
(54) • *Vorrichtung zur Einführung einer Prothese zur Hernie-Behandlung in einen Einschnitt und flexible textile Prothese*
• *Device for introducing a prosthesis for hernia treatment into an incision and flexible textile based prosthesis*
• *Dispositif pour introduire une prothèse pour le traitement de la hernie dans une incision et prothèse textile flexible*

(11) **3 004 027** (51) ***C04B 40/02***
(54) • *MÉTHODE DE FABRICATION DE SECTIONS MINCES DE MATÉRIAU COMPOSITE*

(11) **3 004 910** (51) ***G01R 33/422***
(54) • *RF-GESCHIRMTER UNTERSUCHUNGSRAUM EINES MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIESYSTEMS*
• *SALLE D'EXAMEN BLINDÉE CONTRE LES RADIOFRÉQUENCES D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 020 204** (51) ***H04N 21/242***
(54) • *TRAITEMENT DE DONNÉES SYNCHRONISÉES ENTRE DES RÉCEPTEURS*

(11) **3 022 038** (51) ***B29C 48/505***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON ELASTOMER-MISCHUNGEN*

(11) **3 022 571** (51) ***G01R 33/34***
(54) • *AUF LAMINATDESIGN BASIERENDE HOCHFREQUENZSPULENEINHEIT FÜR MRT*
• *UNITÉ DE BOBINE DE FRÉQUENCE RADIO À BASE DE DESIGN STRATIFIÉ POUR L'IRM*

(11) **3 025 492** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, MÉTHODE DE TRAITEMENT D'IAMGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*

(11) **3 040 716** (51) ***G01N 27/12***
(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION GASFÖRMIGER MEDIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES SENSORS*
• *SENSOR FOR DETECTING GASEOUS AGENTS AND METHOD FOR PREPARING THE SENSOR*
• *CAPTEUR DE DETECTION D'AGENTS GAZEUX ET PROCÉDÉ DE PREPARATION DU CAPTEUR*

(11) **3 062 094** (51) ***G01N 23/207***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ONLINE-BESTIMMUNG DER BESCHICHTUNGSHAFTUNG EINES GALVANISCH GEGLÜHTEN STAHLBLECHS UND HERSTELLUNGSLINIE GALVANISCH GEGLÜHTER STAHLBLECHE*
• *ON-LINE COATING ADHESION DETERMINATION APPARATUS OF GALVANNEALED STEEL SHEET AND GALVANNEALED STEEL SHEET MANUFACTURING LINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ADHÉSION EN LIGNE POUR TÔLE D'ACIER RECUITE APRÈS GALVANISATION ET LIGNE DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER RECUITE APRÈS GALVANISATION*

(11) **3 062 095** (51) ***G01N 23/203***
(54) • *DÉTECTION D'ESPACES ENTRE DES FIXATIONS ET DES OUVERTURES*

(11) **3 076 291** (51) ***G06F 9/445***
(54) • *METHODE D'ATTRIBUTION DE NUMEROS DE VERIFICATION*

(11) **3 077 836** (51) ***G01R 33/48***
(54) • *IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT DES SÉQUENCES D'IMPULSIONS AVEC TEMPS D'ÉCHO ÉGAL À ZÉRO*

(11) **3 084 936** (51) ***H02K 15/02***
(54) • *RELUKTANZROTOR AUFWEISEND EIN RELUKTANZROTORBLECH MIT AUSSPARUNG ZUR SPANNUNGSREDUKTION*
• *RELUCTANCE ROTOR COMPRISING A LAMINATION HAVING AN OPENING FOR STRESS REDUCTION*
• *ROTOR A RELUCTANCE COMPRENANT UNE TOLE DE ROTOR AVEC UN EVIDEMENT SERVANT A REDUIRE LES TENSIONS*

(11) **3 086 142** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SENSORSTREAMER VERWICKLUNGSDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENSOR STREAMER TANGLE DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENCHEVÊTREMENT DE FLÛTE DE CAPTEUR*

(11) **3 089 108** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBJEKTIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*

(11) **3 095 300** (51) ***H05B 45/327***
(54) • *LED MODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES LED MODULS*

(11) **3 101 739** (51) ***H01R 13/6471***
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT STECKER UND STECKDOSE*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH PLUG AND SOCKET*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC FICHE ET DOUILLE*

(11) **3 105 306** (51) ***C10L 9/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE BIOMASSE EN AU MOINS UN BIOCHARBON*

(11) **3 106 900** (51) ***G01V 99/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG DER GEOLOGISCHEN ZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GEOLOGICAL-TIME REFINEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAFFINEMENT DE TEMPS GÉOLOGIQUE*

(11) **3 108 106** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *SCHAUFELBLATT EINES GASTURBINENMOTORS*
• *PALE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 112 919** (51) ***G02B 21/24***
(54) • *MIKROSKOP MIT EINEM OPTIKMODUL, DAS MINDESTENS EIN OPTISCHES ELEMENT AUFWEIST*
• *MICROSCOPE HAVING AN OPTICAL MODULE WITH AT LEAST ONE OPTICAL ELEMENT*
• *MICROSCOPE COMPRENANT UN MODULE OPTIQUE, PRESENTANT AU MOINS UN ELEMENT OPTIQUE*

(11) **3 115 753** (51) ***G01F 23/296***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN UND KONTINUIERLICHEN FÜLLSTANDSMESSUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NONINTRUSIVE AND CONTINUOUS LEVEL MEASUREMENT OF A LIQUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE NON INTRUSIVE ET CONTINUE DU NIVEAU D'UN LIQUIDE*

(11) **3 119 708** (51) ***B65G 67/20***
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BELADEN EINES FRACHTRAUMS*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR LOADING A CARGO SPACE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN ESPACE DE CHARGEMENT*

(11) **3 123 736** (51) ***H04N 21/258***
(54) • *NUTZERKONTOSPEZIFISCHE MEDIENPRÄFERENZ*
• *PRÉFÉRENCE MÉDIATIQUE SPÉCIFIQUE AU COMPTE DE L'UTILISATEUR*

(11) **3 128 461** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*

(11) **3 129 286** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG IN FLUGZEUGSITZEN*

(11) **3 131 855** (51) ***C02F 1/72***
(54) • *KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRODUZIERTEM WASSER*
• *CATALYTIC METHOD FOR PRODUCED WATER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DU TRAITEMENT DE L'EAU PRODUITE*

(11) **3 132 764** (51) ***A61B 18/00***
(54) • *ENERGY TREATMENT DEVICE*

(11) **3 138 632** (51) ***B05B 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES HANDREINIGUNGSSPENDERS*
• *METHOD OF OPERATING A HAND CLEANER DISPENSER*
• *MÉTHODE D'UTILISATION D'UN DISTRIBUTEUR DE NETTOYAGE DE MAINS*

(11) **3 143 107** (51) ***C10M 105/54***
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNGEN MIT HYDROXYL-SUBSTITUIERTEN (PER) FLUOROPOLYETHERKETTEN*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES À CHAÎNES DE (PER)-FLUOROPOLYÉTHER SUBSTITUÉES D'HYDROXYLE*

(11) **3 147 473** (51) ***F01P 7/16***
(54) • *KÜHLKREISLAUF MIT VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COOLING CIRCUIT INCLUDING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT AVEC MOTEUR A COMBUSTION*

(11) **3 148 626** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *BALLONKATHETER MIT DEHNUNGSVENTIL*
• *STRETCH VALVE BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET À VANNE D'ÉTIREMENT*

(11) **3 160 396** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *SYSTEME ZUR VERANKERUNG EINES IMPLANTATS*
• *SYSTEMS FOR ANCHORING AN IMPLANT*
• *SYSTÈMES D'ANCRAGE D'UN IMPLANT*

(11) **3 163 022** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BUCKET*
• *AUBE DE TURBINE*

(11) **3 169 633** (51) ***C02F 3/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON SULFATHALTIGEM ABWASSER*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF SULPHATE CONTAINING WASTE WATER*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'EAUX USÉES CONTENANT DU SULFATE*

(11) **3 175 642** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES FORMES D'ONDE DE LTE DANS UN SPECTRE PARTAGÉ PAR DÉTECTION DE PORTEUSE*

(11) **3 177 909** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *KAPNOGRAFIESYSTEM*
• *CAPNOGRAPHY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPNOGRAPHIE*

(11) **3 178 551** (51) ***B01J 21/06***
(54) • *ARTIKEL ENTHALTEND PHOTOKATALYTISCHE FUNKTIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *ARTICLE CONTAINING A PHOTOCATALYST FUNCTIONAL FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ARTICLE COMPRENANT UN FILM FONCTIONNEL DE PHOTOCATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 185 621** (51) ***H04W 52/02***
(54)
- *DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
- *WIRELESS DEVICE*
- *DISPOSITIF SANS FIL*

(11) **3 189 801** (51) ***A61B 17/70***
(54)
- *INTERSPINALES IMPLANTAT UND INSTRUMENT ZUM EINSETZEN EINES INTERSPINALEN IMPLANTATS*

(11) **3 194 348** (51) ***C02F 3/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEFLÜGELGÜLLE ZUR GEWINNUNG VON ORGANISCHEM DÜNGEMITTEL UND BIOGAS*
- *METHOD FOR PROCESSING POULTRY MANURE FOR GETTING ORGANIC FERTILIZER AND BIOGAS*
- *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE FIENTES DE VOLAILLE POUR OBTENIR DE L'ENGRAIS ORGANIQUE ET DU BIOGAZ*

(11) **3 194 679** (51) ***E04B 9/36***
(54)
- *VERFAHREN UND -PLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINER ABGEHÄNGTEN DECKE ODER WAND UND EINE ABGEHÄNGTE DECKE ODER WAND*
- *PROCÉDÉS ET PAVÉ DESTINÉ À UN FAUX PLAFOND OU UN MUR ET FAUX PLAFOND OU MUR*

(11) **3 199 784** (51) ***F02C 9/28***
(54)
- *COMMANDE DE DÉBIT DE CARBURANT*

(11) **3 201 039** (51) ***H01H 47/32***
(54)
- *INTEGRIERTER VERBINDER MIT MESS- UND SCHALTLEITERN FÜR EIN RELAIS IN EINEM BATTERIEMODUL*

(11) **3 203 997** (51) ***A61K 31/19***
(54)
- *VALPROINSÄURE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON PATHOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN ASSOZIIERT MIT ERHÖHTER FIBRINABLAGERUNG UND/ODER THROMBUSBILDUNG*
- *VALPROIC ACID FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF PATHOLOGICAL CONDITIONS ASSOCIATED WITH EXCESS FIBRIN DEPOSITION AND/OR THROMBUS FORMATION*
- *L'ACIDE VALPROIQUE DÉSTINÉ AU TRAITEMENT OU À LA PRÉVENTION DE CONDITIONS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉES À LA DÉPOSITION DE FIBRINE ÉLEVÉE ET/OU À LA FORMATION DE THROMBUS*

(11) **3 206 012** (51) ***G01N 21/07***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT EINES ASPHALTEN-INHIBITORS*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF AN ASPHALTENE INHIBITOR*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UN INHIBITEUR D'ASPHALTÈNE*

(11) **3 226 939** (51) ***A61M 5/20***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ARZEIMITTELABGABE MIT HÖRBARER ANZEIGE DES INJEKTIONSFORTSCHRITTS*
- *DISPOSITIF AUTOMATIC D'INJECTION DE MÉDICAMENTS AVEC INDICATION SONORE DU COURS D'INJECTION*

(11) **3 230 558** (51) ***G01S 7/52***
(54)
- *FONCTIONNEMENT DE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE EN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE MULTI-FAISCEAUX POUR APPLICATIONS DE FOND DE PUITS*

(11) **3 238 806** (51) ***B01D 46/10***
(54)
- *VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS UND SCHMUTZSAUGER MIT FILTERAUFNAHME FÜR EIN SOLCHES FILTERELEMENT*
- *USE OF A FILTER ELEMENT AND SUCTION CLEANER WITH A FILTER HOLDER FOR SUCH A FILTER ELEMENT*
- *UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE ET ASPIRATEUR COMPRENANT UN PORTE-FILTRE DESTINÉ À UN TEL ÉLÉMENT DE FILTRE*

(11) **3 242 054** (51) ***F16F 15/126***
(54)
- *SEALING STRUCTURE WITH TORSIONAL DAMPER AND OIL SEAL*
- *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC UN AMORTISSEUR DE TORSION ET UN JOINT D'HUILE*

(11) **3 248 454** (51) ***A01G 9/24***
(54)
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE POUR SERRE AGRICOLE*

(11) **3 253 952** (51) ***F01D 25/08***
(54)
- *PROCESSUS D'ADAPTATION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE COMBINÉE*

(11) **3 254 524** (51) ***H04W 76/16***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTIMODUSKOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIMODE COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES COMMUNICATIONS MULTIMODES*

(11) **3 256 099** (51) ***A61K 8/44***
(54)
- *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LINEAREN ALPHA-OLEFIN-SULFONATEN, ANIONISCHEN TENSIDEN UND NICHTIONISCHEN UND/ODER AMPHOTEREN TENSIDEN*
- *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING LINEAR ALPHA-OLEFIN SULFONATES, ANIONIC AND NONIONIC AND/OR AMPHOTERIC SURFACTANTS*

(11) **3 260 525** (51) ***C12H 1/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLGETRÄGERTEM ZEOLITH FÜR ALKOHOLISCHE GETRÄNKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN*
- *METHOD FOR PRODUCING METAL-SUPPORTED ZEOLITE FOR ALCOHOLIC BEVERAGES, AND METHOD FOR PRODUCING ALCOHOLIC BEVERAGES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ZÉOLITE SUR SUPPORT MÉTALLIQUE POUR BOISSONS ALCOOLISÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSONS ALCOOLISÉES*

(11) **3 262 397** (51) ***G01N 33/543***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUM SUSPENDIEREN UND WASCHEN DES INHALTS MEHRERER KÜVETTEN*
- *APPARATUSES FOR SUSPENDING AND WASHING THE CONTENTS OF A PLURALITY OF CUVETTES*
- *APPAREILS POUR METTRE EN SUSPENSION ET LAVER LE CONTENU D'UNE PLURALITÉ DE PLUSIEURS CUVETTES*

(11) **3 265 720** (51) ***F21K 99/00***
(54)
- *GLÜHBIRNE*

(11) **3 274 526** (51) ***E04H 15/34***
(54)
- *ELEMENT DE TOIT ET/OU DE CLOISON POUR ARTICLE DE TYPE TENTE PRESENTANT UN FILM OPAQUE*

(11) **3 279 635** (51) ***G01N 15/02***
(54)
- *VERFAHREN, PROZESSOR UND MASCHINENLESBARES, NICHT-TRANSIENTES SPEICHERMEDIUM ZUR CHARACTERISIERUNG VON PARTIKELN SUSPENDIERT IN EINEM FLÜSSIGEN DISPERGENS*
- *METHOD, PROCESSOR AND MACHINE-READABLE, NON-TRANSIENT STORAGE MEDIUM FOR CHARACTERISING PARTICLES SUSPENDED IN A FLUID DISPERSANT*
- *PROCÉDÉ, PROCESSEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITAIRE LISIBLE PAR MACHINE DE POUR LA CHARACTÉRISATION DE PARTICULES SUSPENDUES DANS UN DISPERSANT FLUIDIQUE*

(11) **3 280 857** (51) ***E05B 79/04***
(54)
- *VEHICLE DOOR LOCK*
- *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE*

(11) **3 283 115** (51) ***A61K 31/137***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTISME*
- *COMPOSITIONS FOR TREATING AUTISM*
- *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'AUTISME*

(11) **3 283 874** (51) ***G01N 27/327***
(54)
- *ÉLECTRODES DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE IMPLANTABLES*

(11) **3 288 280** (51) ***H04R 1/02***
(54)
- *HALTERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBAU DERSELBEN*
- *MOUNT ASSEMBLY AND METHOD OF DISENGAGEMENT THEREOF*
- *ENSEMBLE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE DÉSENGAGEMENT DE CELUI-CI*

(11) **3 291 748** (51) ***A61B 17/125***
(54)
- *VERSTÄRKUNGSGERÜSTE ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER VERRINGERTEN GRÖSSE EINES MAGENS*
- *REINFORCEMENT SCAFFOLDS FOR MAINTAINING A REDUCED SIZE OF A STOMACH*
- *ÉCHAFAUDAGES DE RENFORT POUR MAINTENIR UNE TAILLE RÉDUITE D'UN ESTOMAC*

(11) **3 292 576** (51) ***H01M 50/502***
(54)
- *BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE*

(11) **3 295 132** (51) ***G01F 23/00***
(54)
- *VERSCHLUSSKAPPE MIT EINER VERDRAHTUNGSSCHNITTSTELLE FÜR FLUIDSENSOREN*
- *CAP WITH A WIRING INTERFACE FOR FLUID SENSORS*
- *CAPOT AVEC INTERFACE DE CÂBLAGE POUR CAPTEURS DE FLUIDE*

(11) **3 296 106** (51) ***B32B 37/12***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN EINES STREIFENFÖRMIGEN TRÄGERS UND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR GLUEING A STRIP-LIKE CARRIER AND METHOD USING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COLLAGE D'UN SUPPORT DE TYPE BANDE ET PROCÉDÉ UTILISANT CE DISPOSITIF*

(11) **3 300 135** (51) ***H01M 10/42***
(54) • *BATTERIEMODUL ENTHALTEND DRAHT-FIXIERUNGSRIPPEN*
• *BATTERY MODULE COMPRISING WIRE-FIXING RIBS*
• *MODULE BATTERIE COMPRENANT DES NERVURES DE FIXATION*

(11) **3 302 789** (51) ***B01J 20/22***
(54) • *TRENNUNG VON METALLORGANISCHEN GERÜSTEN*

(11) **3 311 606** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *HANDHABUNG EINER DIENSTKETTE FÜR EIN BENUTZERGERÄT, DAS SICH IN EINEM BESUCHTEN NETZWERK BEWEGT*

(11) **3 314 274** (51) ***G01R 15/18***
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON MINDESTENS ZWEI STROMANSTIEGEN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR THE DETECTION OF AT LEAST TWO CURRENT RISES*
• *ENSEMBLE DE CIRCUIT POUR DÉTECTER AU MOINS DEUX AUGMENTATIONS DE COURANT*

(11) **3 314 589** (51) ***G08B 5/36***
(54) • *ALARMSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AN ALERT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE*

(11) **3 320 774** (51) ***A01M 1/14***
(54) • *EIN KLEBEPAPIER FÜR EINE INSEKTENFALLE*
• *AN ADHESIVE PAPER FOR AN INSECT TRAP*
• *UN PAPIER ADHÉSIF POUR UN PIÈGE À INSECTES*

(11) **3 325 241** (51) ***B28B 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSWANDPLATTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING GYPSUM WALLBOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE PLÂTRE*

(11) **3 326 090** (51) ***G16H 40/63***
(54) • *KONTEXTSENSITIVE SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON FITNESSINFORMATIONEN*
• *SYSTÈME SENSIBLE AU CONTEXTE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE FITNESS*

(11) **3 328 653** (51) ***B41J 17/22***
(54) • *BANDTRÄGERANORDNUNG*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE BANDE*

(11) **3 328 655** (51) ***B41M 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER DIGITALEN TRANSFORMATION EINES SUBSTRATS*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING THE DIGITAL TRANSFORMATION OF A SUBSTRATE*

(11) **3 333 584** (51) ***G01R 33/483***
(54) • *OPTIMISATION DE LA DÉTECTION SIMULTANÉE DE DONNÉES RM DANS DES PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE VOLUME OU DES TRANCHES*

(11) **3 337 795** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *PIPERIDINOBENZODIAZEPIN VERBINDUNGEN MIT ANTIPROLIFERATIVER WIRKUNG*
• *COMPOSES DE PIPERIDINOBENZODIAZEPINE AVEC ACTIVITÉ ANTIPROLIFÉRATIVE*

(11) **3 338 669** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *EFFECTEUR CHIRURGICAL D'EXTRÉMITÉ ARTICULABLE COMPORTANT UN AGENCEMENT D'ARBRE ASYMÉTRIQUE*

(11) **3 339 763** (51) ***F24F 13/20***
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *INDOOR UNIT OF AN AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *UNITÉ INTÉRIEURE D'UN APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(11) **3 345 319** (51) ***H04K 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES DRAHTLOSGERÄT STÖRENDEN JAMMERS*

(11) **3 352 920** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NEUTRALISIERUNG UND RECYCLING VON ASBESTABFÄLLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR NEUTRALIZING AND RECYCLING ASBESTOS WASTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NEUTRALISATION ET VALORISATION DE DÉCHETS D'AMIANTE*

(11) **3 355 652** (51) ***H04W 76/27***
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN FUER EINEN VERBINDUNGSAUFBAU*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND METHODS FOR CONNECTION ESTABLISHMENT*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉS D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION*

(11) **3 357 756** (51) ***B60Q 1/14***
(54) • *SCHEINWERFERANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI SCHEINWERFERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN SCHEINWERFERANORDNUNG*
• *HEADLAMP ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST TWO HEADLAMPS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A HEADLAMP ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PHARES POURVU D'AU MOINS DEUX PHARES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE PHARES*

(11) **3 359 877** (51) ***F23C 10/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIRBELBETTKESSELS UND ILMENITPARTIKEL*
• *METHOD FOR OPERATING A FLUIDIZED BED BOILER AND ILMENITE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ ET PARTICULES D'ILMÉNITE*

(11) **3 361 057** (51) ***F01D 15/10***
(54) • *TURBINE MIT GERINGEN ÜBERDREHZAHLANFORDERUNGEN UND VERFAHREN*
• *TURBINE WITH LOW OVER-SPEED REQUIREMENTS AND METHOD*
• *TURBINE AYANT DE FAIBLES EXIGENCES DE SURVITESSE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 362 846** (51) ***G02C 7/02***
(54) • *OPHTHALMISCHE PROGRESSIVE ZUSATZLINSE FÜR EINEN KURZSICHTIGEN ALTERSWEITSICHTIGEN TRÄGER; VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINER LINSE*
• *LENTILLE À ADDITION PROGRESSIVE OPHTALMIQUE POUR UN PORTEUR MYOPE ET PRESBYTE ; PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE TELLE LENTILLE*

(11) **3 363 957** (51) ***E03D 1/34***
(54) • *FEEDING AND FLUSHING ASSEMBLY OF A FLUSH TANK*

(11) **3 364 411** (51) ***G10L 19/107***
(54) • *VECTOR QUANTIZATION DEVICE, SPEECH CODING DEVICE, VECTOR QUANTIZATION METHOD, AND SPEECH CODING METHOD*

(11) **3 368 453** (51) ***B65G 51/26***
(54) • *DEKONTAMINATIONS-/DESINFEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR TRÄGER ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN USW., UND EIN VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION UND/ODER DESINFEKTION VON TRÄGERN*
• *A DECONTAMINATION/DISINFECTION DEVICE FOR CARRIERS FOR TRANSPORTING RECEPTACLES ETC, AND A METHOD OF DECONTAMINATING AND/OR DISINFECTING CARRIERS*

(11) **3 374 574** (51) ***E03B 3/03***
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON WASSER*
• *MOBILE DEVICE TO COLLECT WATER*
• *DISPOSITIF MOBILE DE COLLECTE D'EAU*

(11) **3 374 788** (51) ***G01S 7/02***
(54) • *DETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DETECTION AND RANGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE*

(11) **3 382 777** (51) ***H01M 10/0525***
(54) • *COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ADHESIVE LAYER, ADHESIVE LAYER FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*

(11) **3 383 692** (51) ***B60L 9/28***
(54) • *CONVERTISSEUR DE COURANT*

(11) **3 392 583** (51) ***F25D 17/06***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 392 933** (51) ***H01M 50/183***
(54) • *AKKUMULATOR*
• *SECONDARY BATTERY*
• *ACCUMULATEUR*

(11) **3 394 788** (51) ***G06F 21/64***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'UNE TRANSACTION*

(11) **3 394 973** (51) ***H02M 7/48***
(54) • *BETRIEB EINES MIKRONETZES MIT SCHALTKREISEN EINES SPANNUNGSQUELLENWECHSELRICHTERS MIT LCCL- ODER LCC-FILTER*
• *OPERATION OF MICROGRID WITH CIRCUITS OF VOLTAGE SOURCE DC/AC CONVERTER WITH LCCL OR LCC FILTER*
• *EXPLOITATION DE MICRORÉSEAU ÉLECTRIQUE COMPORTANT CIRCUITS DE CONVERTISSEUR CC/CA DE SOURCE DE TENSION À FILTRE LCCL OU LCC*

(11) **3 396 639** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE POURVUE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE*

(11) **3 397 509** (51) ***B60C 1/00***
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE MIT LATEX MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
• *BANDE DE ROULEMENT CONTENANT UN CAOUTCHOUC AYANT UNE TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE INFERIEURE*

(11) **3 397 798** (51) ***D01H 13/00***
(54) • *METHODE ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VON SENSOREINHEITEN UND/ODER ZUFUHREINHEITEN VON TEXTIL- UND/ODER METALLGARNE ANGEBAUT AUF EINE ODER MEHRERE TEXTILMASCHINEN UND SYSTEM DAFÜR*

(11) **3 399 440** (51) ***G06F 16/27***
(54) • *DATENBANKPARTITIONIERUNG AUF TABELLENEBENE*
• *DATABASE PARTITIONING ON A TABLE-PER-PARTITION BASIS*
• *PARTITIONNEMENT DE BASE DE DONNÉES DE TABLE-PAR-PARTITION*

(11) **3 399 544** (51) ***H01L 21/316***
(54) • *SELECTIVE DEPOSITION OF DIELECTRIC MATERIALS*

(11) **3 402 557** (51) ***A61M 13/00***
(54) • *"APPARATUS FOR INSUFFLATING A CAVITY IN THE BODY OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT"*

(11) **3 403 976** (51) ***B66B 5/16***
(54) • *ACTIONNEMENT SIMULTANÉ DE LA SÉCURITÉ DE LA CABINE ET DU CONTREPOIDS D'ASCENSEUR*

(11) **3 408 472** (51) ***E04H 15/48***
(54) • *FALTBARE STRUKTUR*
• *FOLDABLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE PLIABLE*

(11) **3 411 749** (51) ***G02F 1/133***
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(11) **3 412 836** (51) ***E02F 9/20***
(54) • *HYBRID-UMBAUSATZ*

(11) **3 414 038** (51) ***B23B 51/02***
(54) • *OUTIL DE PERÇAGE*

(11) **3 415 576** (51) ***C09J 7/10***
(54) • *ELECTRICALLY CONDUCTIVE ADHESIVE FILM, AND DICING-DIE-BONDING FILM USING SAME*

(11) **3 415 864** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *FORMMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZU BESCHICHTENDEN ZIELOBJEKTS*
• *SHAPE MEASURING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING TARGET OBJECT TO BE COATED*
• *APPAREIL DE MESURE DE FORME ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OBJET CIBLE À REVÊTIR*

(11) **3 416 670** (51) ***A61K 38/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE SEPSIE*

(11) **3 418 326** (51) ***B29D 7/01***
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LAMINAT*
• *THERMOPLASTIC RESIN FILM, ITS MANUFACTURING METHOD AND LAMINATED BODY*
• *FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET STRATIFIÉ*

(11) **3 427 089** (51) ***G01V 3/10***
(54) • *SCANNING DETECTOR AND CONTROL METHOD*

(11) **3 431 976** (51) ***G01N 27/16***
(54) • *GASDETEKTOR MIT EINEM SILOXANE-FILTER*

(11) **3 433 875** (51) ***H01L 21/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR BONDING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRATS*

(11) **3 437 144** (51) ***H01L 31/05***
(54) • *SOLARZELLENMODUL*

(11) **3 438 602** (51) ***G01B 11/02***
(54) • *DIMENSIONSMESSVORRICHTUNG UND KONTROLLVERFAHREN FÜR DIESELBE*
• *APPAREIL DE MESURE DE DIMENSIONS ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER CELUI-CI*

(11) **3 440 547** (51) ***G06F 9/54***
(54) • *QOS CLASS BASED SERVICING OF REQUESTS FOR A SHARED RESOURCE*

(11) **3 440 972** (51) ***A47L 9/04***
(54) • *STAUBSAUGER MIT REINIGUNGSMODUL*
• *VACUUM CLEANER WITH CLEANING MODULE*
• *ASPIRATEUR AVEC MODULE DE NETTOYAGE*

(11) **3 441 194** (51) ***B25H 1/12***
(54) • *ERGONOMISCH EINSTELLBAREN ARBEITSPLATZ BEINHALTEND EIN EFFIZIENT BESTÜCKBARES TRÄGERSYSTEM*
• *ERGONOMICALLY ADJUSTABLE WORKSTATION THAT CAN BE EFFICIENTLY EQUIPPED COMPRISING A SUPPORT SYSTEM*
• *UN POSTE DE TRAVAIL ERGONOMIQUE RÉGLABLE COMPRENANT UNE SYSTÈME EFFICACE DE SUPPORT*

(11) **3 441 232** (51) ***B44B 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR FLÄCHENDEKORATION VON ARTIKELN UND EINEM MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENEN ARTIKEL*

(11) **3 442 214** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE POSITION ET/OU QUALITÉ DES IMAGES LIVRÉES PAR UNE CAMÉRA RÉSEAU*

(11) **3 443 811** (51) ***H05B 6/64***
(54) • *OFEN MIT VERBESSERTER LUFTSTROMSYSTEM*
• *OVEN WITH ENHANCED AIR FLOW SYSTEM*
• *FOUR AVEC SYSTÈME D'ÉCOULEMENT D'AIR AMÉLIORÉ*

(11) **3 445 290** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *REMPLACEMENT DE CORDON DE VALVULE MITRALE À COEUR BATTANT*

(11) **3 445 682** (51) ***B65G 43/02***
(54) • *FÖRDERBANDÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CONVEYOR BELT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COURROIE TRANSPORTEUSE*

(11) **3 449 690** (51) ***H05B 3/84***
(54) • *ASSEMBLY FOR CONNECTING A SURFACE BODY TO A POWER SUPPLY HAVING AN EMBEDDED CONTROL UNIT*
• *SYSTEME DE RACCORDEMENT D'UNE NAPPE SUR UNE ALIMENTATION EN COURANT A L'AIDE D'UNE UNITE DE COMMANDE INTEGREE*

(11) **3 451 886** (51) ***A47L 11/14***
(54) • *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES SOLS*

(11) **3 452 432** (51) ***B22F 3/23***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN METALLISCHER VERBINDUNGEN UND VERBUNDSTOFFE AUS METALLISCHEN MATRIZEN MITTELS KOMPRESSIONSAKTIVIERTER SYNTHESE*
• *A METHOD OF MAKING METALLIC COMPOUNDS AND METALLIC MATRIX COMPOSITES USING COMPRESSION ACTIVATED SYNTHESIS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE COMPOSÉS MÉTALLIQUES ET DE COMPOSITES À MATRICE MÉTALLIQUE UTILISANT LA SYNTHÈSE ACTIVÉE PAR COMPRESSION*

(11) **3 454 853** (51) ***A61K 31/44***
(54) • *BEHANDLUNG VON ALKOHOLISMUS UND DEPRESSION UNTER VERWENDUNG VON IBUDILAST*
• *TREATMENT OF ALCOHOLISM AND DEPRESSION USING IBUDILAST*
• *TRAITEMENT DE L'ALCOOLISME ET DE LA DÉPRESSION AVEC DE L'IBUDILAST*

(11) **3 455 549** (51) ***F21S 43/14***
(54) • *KFZ HECKLEUCHTE MIT MEHREREN LICHTFUNKTIONEN*
• *REAR VEHICLE SIGNAL LIGHT COMPRISING SEVERAL LIGHT FUNCTIONS*

(11) **3 466 141** (51) ***H04W 16/26***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'OFFRIR UNE COUVERTURE SANS FIL*

(11) **3 475 546** (51) ***F02C 7/12***
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES TURBINENMOTORS*
• *SYSTEM OF COOLING A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE*

(11) **3 476 575** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *3D-DRUCKER MIT LICHTHÄRTUNG*
• *PHOTOCURING 3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D AVEC PHOTODURCISSEMENT*

(11) **3 477 797** (51) ***H01R 43/20***
(54) • *MONTAGESYSTEM*
• *ASSEMBLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE*

(11) **3 481 650** (51) ***B60C 15/02***
(54) • *RINGVERZIERUNG FÜR RAD MIT SCHWIMMENDEM REIFENSITZ*
• *RING-TRIM FOR WHEEL WITH FLOATING TIRE SEAT*
• *ANNEAU-ENJOLIVEUR POUR ROUE À SIÈGE DE PNEUMATIQUE FLOTTANT*

(11) **3 484 713** (51) ***B29C 64/106***
(54) • *BAUSATZ UND SYSTEM FÜR LASERINDUZIERTEN VORWÄRTSTRANSFER*

(11) **3 487 213** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, FUNK-BASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUM EMPFANG VON DOWNLINK-GEMEINSAMEN KANAL*
• *USER TERMINAL, RADIO BASE STATION AND RADIO COMMUNICATION METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK SHARED CHANNEL*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE RADIO ET PROCEDE DE COMMUNICATION RADIO POUR RECEVOIR UN CANAL PARTAGE DE LIAISON DESCENDANTE*

(11) **3 487 641** (51) ***B08B 17/02***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG ZUR BEWUCHSVERHINDERUNG EINER GESCHÜTZTEN OBERFLÄCHE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT D'ANTISALISSURE D'UNE SURFACE PROTÉGÉE*

(11) **3 489 508** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTALONNER AUTOMATIQUEMENT L'ERREUR D'ALIGNEMENT AU VENT D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(11) **3 491 867** (51) ***H04W 72/02***
(54) • *ADAPTING TRANSMISSIONS IN MULTI-TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI) SIDELINK (DEVICE-TO-DEVICE, D2D) COMMUNICATION*

(11) **3 491 909** (51) ***A01F 25/20***
(54) • *KÜBELGREIFER ZUM GREIFEN VON FUTTERMITTEL MIT ANBRINGBARER UND ABNEHMBARER SCHNEIDVORRICHTUNG, UND AUTOMATISCHES, MIT DEM KÜBELGREIFER AUSGESTATTETES FÜTTERUNGSSYSTEM FÜR NUTZTIERE*
• *BUCKET GRABBER FOR GRABBING FEED WITH ATTACHABLE AND DETACHABLE CUTTING DEVICE, AND AUTOMATIC FEEDING SYSTEM FOR FARM ANIMALS PROVIDED WITH THE BUCKET GRABBER*
• *BENNE PRENEUSE POUR SAISIR L'ALIMENTATION AVEC DISPOSITIF DE COUPE ATTACHABLE ET DÉTACHABLE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE ÉQUIPÉS D'UNE TELLE BENNE PRENEUSE*

(11) **3 492 317** (51) ***B60Q 1/50***
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*

(11) **3 493 965** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYESTER ZUR HERSTELLUNG VON SRITZGEGOSSENEN TEILEN*

(11) **3 496 133** (51) ***H01L 21/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN SUBSTRATS MIT EINEM ZWEITEN SUBSTRAT DURCH DIREKTE ADHÄSION*
• *METHOD OF BONDING A FIRST SUBSTRATE TO A SECOND SUBSTRATE BY DIRECT ADHESION*

(11) **3 497 746** (51) ***H01Q 1/12***
(54) • *DACHANTENNE MIT VERRASTUNGS-DREHKREUZ*
• *ROOF ANTENNA WITH LATCHING ROTARY CROSS*
• *ANTENNE DE TOIT AVEC CROISILLON D'ENCLIQUETAGE*

(11) **3 498 702** (51) ***C07D 403/06***
(54) • *POLYKRISTALLINE FORM VON DEHYDROPHENYLAHISTIN-ÄHNLICHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGS- UND REINIGUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*

(11) **3 499 132** (51) ***F24C 15/16***
(54) • *ERHITZUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE OFEN*
• *HEATING DEVICE, IN PARTICULAR OVEN*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, EN PARTICULIER FOUR*

(11) **3 503 182** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 504 596** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *AUTOMATIC OPTIMIZATION OF THE PARAMETRIZATION OF A MOTION CONTROLLER*
• *OPTIMISATION AUTOMATIQUE DU PARAMÉTRAGE DE CONTRÔLEUR DE MOUVEMENT*

(11) **3 509 531** (51) ***A61C 5/00***
(54) • *METHOD OF IMPROVING DENTAL RESTORATION MARGINS AND ARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE MARGES ET ARTICLES DE RESTAURATION DENTAIRE*

(11) **3 509 581** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *FORMULIERUNGEN VON (R)-2-AMINO-3-PHENYLPROPYLCARBAMAT*
• *FORMULATIONS OF (R)-2-AMINO-3-PHENYLPROPYL CARBAMATE*
• *FORMULATIONS DE (R)-2-AMINO-3-PHÉNYLPROPYLCARBAMATE*

(11) **3 509 876** (51) ***B60C 23/00***
(54) • *REIFENBETRIEBSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TIRE MANAGEMENT SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE PNEUMATIQUE*

(11) **3 510 736** (51) ***H04W 28/24***
(54) • *CONTROLLER UND VERFAHREN ZUR QUALITÄT DES INDIKATORMANAGEMENTS FÜR DIENSTLEISTUNGSKLASSEN*
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DES INDICATEURS DE CLASSE DE QUALITÉ DE SERVICE*

(11) **3 515 322** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *GEFÄSSSTENTVORRICHTUNGEN*
• *VASCULAR STENT DEVICES*
• *DISPOSITIF STENTS VASCULAIRES*

(11) **3 518 592** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, RADIO BASE STATION AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, STATION DE BASE RADIO ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*

(11) **3 519 022** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *SPRITZE UND KOLBENSTANGE MIT VERBINDUNGSABSCHNITT FÜR KOLBEN*
• *SERINGUE ET TIGE DE PISTION AVEC PORTION D'ENGAGEMENT DE PISTON*

(11) **3 521 168** (51) ***B64D 13/06***
(54) • *AUXILIARY AIR SUPPLY UNIT FOR AN AIRCRAFT*

(11) **3 522 961** (51) ***A61M 3/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAOPERATIVEN BESTIMMUNG DER WIDERSTANDSBEIWERTE VON VERSCHIEDENEN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN BEI DER VERWENDUNG EINER MEDIZINTECHNISCHEN FLUIDPUMPE*
• *DEVICE FOR INTRAOPERATIVE DETERMINATION OF DRAG COEFFICIENT VALUES OF DIFFERENT MEDICAL INSTRUMENTS IN THE USE OF A MEDICAL FLUID PUMP*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION PEROPÉRATOIRE DES COEFFICIENTS DE RÉSISTANCE DE DIFFÉRENTS INSTRUMENTS MÉDICAUX LORS DE L'UTILISATION D'UNE POMPE D'IRRIGATION MÉDICALE*

(11) **3 526 814** (51) ***H01L 23/373***
(54) • *SEMICONDUCTOR MODULE WITH SUPPORT STRUCTURE ON THE BOTTOM*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT SUR LA FACE INFÉRIEURE*

(11) **3 528 936** (51) ***B01F 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GESCHWINDIGKEITSKONTROLLE EINES GESTAPELTEN ORBITALSCHÜTTLERS ZUR ERFASSUNG WELCHER DER ORBITALSCHÜTTLER NICHT AUSBALANCIERT IST*

(11) **3 535 050** (51) ***B01F 7/00***
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM VERTIKAL VERSTELLBAREM MISCHELEMENT*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR MELANGER DES LIQUIDES AVEC UN ELEMENT DE MELANGE VERTICALLEMENT AJUSTABLE*

(11) **3 535 152** (51) ***B60K 6/48***
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSTRANG MIT LEISTUNGSTEILUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *POWER SPLIT HYBRID POWERTRAIN AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE À DIVISION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 538 043** (51) ***A61F 9/06***
(54) • *FILTRE PLAT AUTOMATIQUE D'ASSOMBRISSEMENT ET DE PROTECTION DE SOUDAGE*

(11) **3 538 090** (51) ***C07D 307/77***
(54) • *HIV-PROTEASE-INHIBITOREN MIT TRICYCLISCHEM P2-LIGAND GEGEN HIV/AIDS*
• *TRICYCLIC P2-LIGAND CONTAINING HIV-PROTEASE INHIBITORS AGAINST HIV/AIDS*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉASE DU VIH CONTENANT UN P2-LIGAND TRICYCLIQUE CONTRE LE VIH/SIDA*

(11) **3 538 769** (51) ***F04D 25/04***
(54) • *TURBOKOMPRESSOR MIT EINER WELLE, DIE EINEN FREIEN ABSCHNITT UMFASST*

(11) **3 544 653** (51) ***A61M 1/36***
(54) • *RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'UN MÉDICAMENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉSERVOIR*

(11) **3 545 090** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *VORBEUGUNG VON MUSKULÄRER DYSTROPHIE DURCH CRISPR/CPF1 VERMITTELTE GEN-EDITIERUNG*
• *PREVENTION DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE PAR ÉDITION DE GÈNES MÉDIÉS PAR CRISPR / CPF1*

(11) **3 546 649** (51) ***E01B 9/68***
(54) • *COUCHE INTERMÉDIAIRE DESTINÉE À ÊTRE AGENCÉE ENTRE UN RAIL ET UNE TRAVERSE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 548 120** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG MIT MONTAGEPAARUNGSFUNKTION*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE AYANT UN ÉLÉMENT DE MONTAGE APPARIÉ*

(11) **3 548 129** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PROBENAHME AUS GEATMETER LUFT*
• *DISPOSITIFS D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'AIR EXPIRÉ*

(11) **3 549 738** (51) ***B29B 9/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN POLYMERPARTIKELN, UND DARAUF BEZOGENE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BALL-SHAPED POLYMER PARTICLES, AND RELATED USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PARTICULES POLYMÈRES SPHÉRIQUES, ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(11) **3 553 884** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÄUSEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER*

(11) **3 554 065** (51) ***H04N 5/355***
(54) • *SOLID-STATE IMAGING APPARATUS AND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL D'IMAGERIE*

(11) **3 554 068** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE*

(11) **3 555 097** (51) ***C07D 471/14***
(54) • *IMIDAZO[4,5-D]PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON JANUS KINASEN*
• *IMIDAZO[4,5-D]PYRROLO[2,3-B] PYRIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF JANUS KINASES*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZO[4,5-D]PYRROLO [2,3-B]PYRIDINE COMME INHIBITEURS DE JANUS KINASES*

(11) **3 555 199** (51) ***C08L 15/00***
(54) • *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*

(11) **3 555 200** (51) ***C08L 15/00***
(54) • *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ELASTOMÈRE*

(11) **3 555 247** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *UTILISATION DE POLYESTERS COMME AMÉLIORANTS DE L'INDICE DE VISCOSITÉ DES FLUIDES HYDRAULIQUES D'AÉRONEF*

(11) **3 558 507** (51) ***B01J 13/00***
(54) • *HERSTELLUNG VON DOTIERTEN NANOPARTIKELN*
• *PRODUCTION OF DOPED NANOPARTICLES*
• *PRÉPARATION DE NANOPARTICULES DOPÉES*

(11) **3 558 634** (51) ***B29C 64/106***
(54) • *VERFAHREN ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES AUS EINEM DURCH ABKÜHLUNG VERFESTIGBAREN MATERIAL MIT EINER TEMPERATURABHÄNGIGEN VISKOSITÄT*
• *METHOD FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT FROM A MATERIAL WHICH CAN BE SOLIDIFIED BY COOLING AND WHICH HAS A TEMPERATURE-DEPENDENT VISCOSITY*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL EN UNE MATIÈRE POUVANT ÊTRE SOLIDIFIÉE PAR REFROIDISSEMENT PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*

(11) **3 559 771** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *MULTIAGENTENKOORDINATION UNTER SPÄRLICHER VERNETZUNG*
• *COORDINATION DE PLUSIEURS AGENTS DANS UN RÉSEAU CLAIRSEMÉ*

(11) **3 560 004** (51) ***H01M 50/116***
(54) • *FLEXIBLER SCHALTKREIS, DER U-FÖRMIG UM EINE BATTERIE GEFALTET IST*
• *CIRCUIT FLEXIBLE PLIÉ EN FORME D' "U" SUR UNE BATTERIE*

(11) **3 560 544** (51) ***A61M 35/00***
(54) • *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LE DÉBRIDEMENT DE PLAIES ASSISTÉ AU MONOXYDE D'AZOTE (NO)*

(11) **3 560 827** (51) ***B64C 25/40***
(54) • *FAHRWERK UMFASSEND EINE BLITZSCHUTZEINRICHTUNG*
• *UNDERCARRIAGE PROVIDED WITH A LITHGNING PROTECTION DEVICE*

(11) **3 561 019** (51) ***C09J 167/02***
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT ANTISCHLEIEREIGENSCHAFTEN*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIVOILE*

(11) **3 561 674** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG VON BLOCKDATEN IN EINER BLOCKCHAIN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING BLOCK DATA IN A BLOCKCHAIN*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR VÉRIFIER LES DONNÉES DE BLOCS DANS UNE BLOCKCHAIN*

(11) **3 562 700** (51) ***B60K 28/06***
(54) • *INTERFACES UTILISATEUR, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SUITE DE SIGNAUX, MOYEN DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS SUR UN AFFICHEUR*

(11) **3 566 239** (51) ***H01F 27/40***
(54) • *THERMISCH GESCHÜTZTE SPULE*
• *THERMALLY PROTECTED BOBBIN*
• *BOBINE PROTÉGÉE THERMIQUEMENT*

(11) **3 567 993** (51) ***H05K 3/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HAFTFESTIGKEIT ZWISCHEN EINER OBERFLÄCHE AUS KUPFER ODER KUPFERLEGIERUNG UND EINER ORGANISCHEN SCHICHT, UND SAUERE WÄSSRIGE NICHTÄTZENDE SCHUTZLÖSUNG*
• *A METHOD FOR INCREASING ADHESION STRENGTH BETWEEN A SURFACE OF COPPER OR COPPER ALLOY AND AN ORGANIC LAYER, AND ACIDIC AQUEOUS NON-ETCHING PROTECTOR SOLUTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA FORCE D'ADHÉSION ENTRE UNE SURFACE DE CUIVRE OU D'ALLIAGE DE CUIVRE ET UNE COUCHE ORGANIQUE, ET SOLUTION PROTECTRICE AQUEUSE ACIDE NON-GRAVANTE*

(11) **3 569 395** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN EINES REIFENS*
• *METHOD FOR VULCANIZING A TYRE*
• *PROCÉDÉ DE VULCANISATION D'UN PNEU*

(11) **3 570 062** (51) ***G01S 7/00***
(54) • *RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND KOMPRIMIEREN VON RADARSIGNALEN*
• *RADAR SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING AND COMPRESSING RADAR SIGNALS*
• *SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR ET COMPRIMER DES SIGNAUX RADAR*

(11) **3 571 755** (51) ***H02K 3/12***
(54) • *SPULENSTATOR FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*

(11) **3 574 497** (51) ***G10D 7/10***
(54) • *WANDLERVORRICHTUNG FÜR BLECHBLASINSTRUMENT UND BLECHBLASINSTRUMENT MIT DER WANDLERVORRICHTUNG*
• *APPAREIL TRANSDUCTEUR POUR CUIVRE ET CUIVRE COMPRENANT L'APPAREIL TRANSDUCTEUR*

(11) **3 577 347** (51) ***F04D 29/44***
(54) • *TURBOVERDICHTER MIT RÜCKFÜHRSTÖMUNGSKANÄLEN*
• *TURBO-COMPRESSOR WITH RETURN FLOW CHANNELS*
• *TURBO-COMPRESSEUR AVEC CANAUX DE RETOUR DE FLUIDE*

(11) **3 577 411** (51) ***F41A 19/10***
(54) • *ABZUGSANORDNUNG*

(11) **3 577 879** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *RENFORCEMENT DE LA SÉCURITÉ DE SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION AUTOMATIQUE*

(11) **3 578 452** (51) ***B63B 27/14***
(54) • *VERSTELLBARE UND KLAPPBARE PLATTFORM FÜR SCHIFFE*

(11) **3 580 083** (51) ***B60K 25/06***
(54) • *LEISTUNGSSUMMIERER FÜR ZWEI MOTOREN*
• *UNIFICATEUR DE PUISSANCE POUR DEUX MOTEURS*

(11) **3 580 503** (51) ***F25B 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES VERBRAUCHERS*
• *METHOD FOR COOLING A CONSUMER*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN CONSOMMATEUR*

(11) **3 583 020** (51) ***B62M 6/45***
(54) • *SYSTEM FOR CONTROLIING THE ELECTRIC MOTOR OF A PEDAL-ASSISTED BICYCLE*

(11) **3 584 891** (51) ***H01R 13/6474***
(54) • *SCHIRMANSCHLUSS UND SCHILD-KABELANORDNUNG MIT KLEMME*
• *SHIELD CONNECTOR AND SHIELD CABLE ASSEMBLY WITH A TERMINAL*
• *CONNECTEUR BLINDÉ ET ENSEMBLE DE CÂBLE BLINDÉ AVEC TERMINAL*

(11) **3 588 427** (51) ***G06Q 99/00***
(54) • *RISIKOBEWERTUNG UNTER VERWENDUNG SOZIALER VERNETZUNGSDATEN*
• *ÉVALUATION DE RISQUE AU MOYEN DE DONNÉES DE RÉSEAU SOCIAL*

(11) **3 590 997** (51) ***C08J 11/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON RECYCLINGNYLONFASER*
• *MANUFACTURING METHOD OF RECYCLING NYLON FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RECYCLAGE DE FIBRE DE NYLON*

(11) **3 596 400** (51) ***F24F 3/153***
(54) • *LUFTENTFEUCHTER*

(11) **3 597 285** (51) ***B01D 46/52***
(54) • *ENSEMBLE DE FILTRATION D'AIR*

(11) **3 600 045** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *SYNTHÈSE D'IMAGES DE PERFUSION MYOCARDIQUE EN TOMOGRAPHIE*

(11) **3 602 878** (51) ***H04L 1/08***
(54) • *PUNKTIONSBÜNDELUNG VON DATEN FÜR EINEN ERSTEN DIENST BEI DER ÜBERTRAGUNG EINES ZWEITEN DIENSTES*

(11) **3 604 926** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *HITZESCHILDKACHEL ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *HEAT SHIELD PANEL FOR USE IN A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *PANNEAU DE BOUCLIER THERMIQUE POUR UTILISATION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 606 713** (51) ***B29B 11/14***
(54) • *VORFORM MIT VARIABLER DICKE FÜR EINE FLASCHE*
• *VARIABLE THICKNESS PREFORM FOR A BOTTLE*
• *PRÉFORME D'ÉPAISSEUR VARIABLE POUR UNE BOUTEILLE*

(11) **3 609 984** (51) ***C10G 27/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKOHLENWASSERSTOFFENTSCHWEFELUNG*
• *METHOD FOR LIQUID HYDROCARBON DESULFURIZATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉSULFURISATION D'HYDROCARBURE LIQUIDE*

(11) **3 610 795** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *MOBILES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *MOBILE X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X MOBILE*

(11) **3 611 584** (51) ***G05B 19/404***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DREHMASCHINE MIT EINER LÜNETTE*

(11) **3 612 095** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *STRAHLAUFHÄRTUNGSKORREKTUR IN DER RÖNTGENDUNKELFELDABBILDUNG*
• *CORRECTION DE DURCISSEMENT DE FAISCEAU DANS L'IMAGERIE PAR RAYONS X EN CHAMP SOMBRE*

(11) **3 615 023** (51) ***A61K 31/385***
(54) • *LIPOYL-GLU-ALA ZUR BEHANDLUNG DER NEURODEGENERATIVEN VERLETZUNG*
• *LIPOYL-GLU-ALA FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DAMAGE CAUSED BY TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *LIPOYL-GLU-ALA POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES LÉSIONS DÉGÉNÉRATIVES*

(11) **3 615 529** (51) ***C07D 413/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURAZANBENZIMIDAZOLEN UND KRISTALLINEN FORMEN*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE FURAZANOBENZIMIDAZOLES ET DES FORMES CRISTALLINES*

(11) **3 618 155** (51) ***H01M 4/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-EISEN-DISULFIDZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LITHIUM-IRON DISULFIDE CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE LITHIUM-FER DISULFURE*

(11) **3 618 985** (51) ***B22D 17/20***
(54) • *GIESSDUSE MIT AUSWECHSELBARER KRONE*
• *BUSE DE COULEE A COURONNE INTERCHANGEABLE*

(11) **3 619 025** (51) ***B29B 7/80***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR INJECTING A LIQUID FORMULATION INTO A MOLTEN POLYMER*

(11) **3 619 618** (51) ***G06F 17/18***
(54) • *METHOD FOR THE COMPUTER-ASSISTED CONFIGURING A DATA-BASED MODEL BASED ON TRAINING DATA*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN MODÈLE COMMANDÉ PAR DES DONNÉES EN FONCTION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE*

(11) **3 620 014** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RELAIS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RELAIS, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN CODE EXÉCUTABLE PAR ORDINATEUR POUR DES COMMUNICATIONS AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN CODE EXÉCUTABLE PAR ORDINATEUR POUR DES COMMUNICATIONS AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RELAIS*

(11) **3 621 327** (51) ***H04W 4/46***
(54) • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION ANTICIPÉE DES CONDITIONS DE TRANSMISSION D'UNE COMMUNICATION ENTRE DEUX PARTENAIRES DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DES ÉTAPES, VÉHICULE AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 622 512** (51) ***G11B 7/24044***
(54) • *FILM STRUCTURE COMPRISING A PHOTOPOLYMER COATING FOR HOLOGRAPHIC EXPOSURE AND A LACQUER LAYER WITH HIGH RESISTANCE*
• *ÉLABORATION DE FEUILLE COMPRENANT UNE COUCHE PHOTOPOLYMÈRE SERVANT À L'ÉCLAIRAGE HOLOGRAPHIQUE ET COUCHE DE PEINTURE HAUTE RÉSISTANCE*

(11) **3 624 629** (51) ***A43D 95/02***
(54) • *SCHUHPOLIERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SHOE BUFFING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PONÇAGE DE CHAUSSURE*

(11) **3 627 986** (51) ***A01G 31/02***
(54) • *ZIRKULATIONSSYSTEM FÜR HYDROPONISCHE NÄHRSTOFFE*
• *HYDROPONIC NUTRIENT CIRCULATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION POUR SOLUTIONS HYDROPONIQUES*

(11) **3 628 516** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *CLIMATISEUR MODULAIRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET
 PROCÉDÉ DE PRÉ-CONFIGURATION D'UN CLIMATISEUR MODULAIRE*

(11) **3 628 966** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*

(11) **3 631 040** (51) ***C23C 14/06***
(54) • *THICK TIALTAN/ALCRN MULTILAYER COATING LIMS ON TURBINE COMPONENTS*

(11) **3 633 234** (51) ***F16H 25/20***
(54) • *LINEARER AKTUATOR MIT ZWEI MOMENTÜBERTAGUNGSPFADE UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *LINEAR ACTUATOR WITH ALTERNATE POWER PATH AND A CORRESPONDING METHOD*
• *CTIONNEUR LINEAIRE AVEC DEUX VOIES DE TRANSMISSION DE COUPLE ET PROCEDE CORRESPONDANT*

(11) **3 634 801** (51) ***B60K 15/035***
(54) • *SYSTÈME DE CARBURANTDE VÉHICULE AYANT UNE COMMANDE COMMANDE DE VAPEUR*

(11) **3 635 306** (51) ***F25B 21/02***
(54) • *AKTIV GEKÜHLTE VORRICHTUNG FÜR DIE AUSGABE VON KLEINSTMENGEN*

(11) **3 640 622** (51) ***G01M 17/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE GRENZE DER ADAPTIERUNGSFÄHIGKEIT EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS UND KOMPUTERPROGRAM DAFÜR*

(11) **3 641 424** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINER NETZWERKSCHEIBE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR REGISTERING A USER EQUIPMENT WITH A NETWORK SLICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND USER EQUIPMENT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR AVEC UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR CE PROCÉDÉ*

(11) **3 643 657** (51) ***B66B 1/04***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UN CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR ASCENSEURS, MONTE-CHARGES ET SIMILAIRES, DOTÉS D'UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ INHÉRENT*

(11) **3 644 728** (51) ***A01N 1/02***
(54) • *CONGÉLATION D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE*

(11) **3 645 965** (51) ***G01B 11/02***
(54) • *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'AU MOINS UN OBJET*

(11) **3 648 315** (51) ***H02K 5/00***
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(11) **3 648 877** (51) ***B01F 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN AUFLÖSUNG EINES FESTSTOFFES IN EINEM REAKTIONSMEDIUM*
• *PROCEDE DE DISSOLUTION EN CONTINU D'UN SOLIDE DANS UN MILIEU RÉACTIONNEL*

(11) **3 651 502** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ*

(11) **3 651 636** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE MULTIDIMENSIONALER KATHETER*
• *SYTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRI DE SIGNAUX ÉLECTRO-PHYSIOLOGIQUES OBTENUS VIA CATHÉTERS MULTIDIMENSIONNELS*

(11) **3 651 928** (51) ***B23K 1/08***
(54) • *SYSTEMES DE BRASAGE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*

(11) **3 652 501** (51) ***G01C 21/16***
(54) • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU MOUVEMENT D'UN OBJET ÉVOLUANT DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(11) **3 654 712** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON STÖRUNGEN UNTER DREI VERSCHIEDENEN ANKÜNDIGUNGSKANÄLEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR INTERFERENCE AVOIDANCE AMONG THREE DIFFERENT ADVERTISING CHANNELS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR ÉVITER LES INTERFÉRENCES PARMI TROIS CANAUX D'ANNONCIATION DIFFÉRENTS*

(11) **3 654 785** (51) ***A24D 1/02***
(54) • *UMHÜLLUNGSPAPIER FÜR EINEN RAUCHARTIKEL*
• *PAPIER D'EMBALLAGE POUR ARTICLE À FUMER*

(11) **3 657 535** (51) ***H01L 21/66***
(54) • *DEVICE FOR TESTING AN INTEGRATED CIRCUIT WITH OPTOELECTRONIC EMITTER, MANUFACTURING SYSTEM AND ASSOCIATED TESTING AND MANUFACTURING PROCESS*

(11) **3 659 337** (51) ***H04N 13/128***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION EN MOSAÏQUE D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SCÈNE*

(11) **3 660 931** (51) ***H01L 33/62***
(54) • *DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE*

(11) **3 662 093** (51) ***C23C 14/06***
(54) • *ALCRMEON-DECKSCHICHTEN*
• *COUCHES DE REVÊTEMENT D'ALCRMEON*

(11) **3 662 401** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *DÉTECTION DE CHANGEMENT MALVEILLANT DE CONFIGURATION POUR DES APPLICATIONS WEB*

(11) **3 664 170** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *METHOD OF ADAPTING LIGHT EXTRACTION EFFICIENCY FROM A LIGHT EMITTING DIODE*

(11) **3 672 824** (51) ***B60K 37/06***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUPTMONITORS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MAIN MONITOR OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MONITEUR PRINCIPAL DE VÉHICULE AUTONOME*

(11) **3 674 727** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *METHOD AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR SMOOTHING POWER LIMIT OF BATTERY*

(11) **3 675 990** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *FABRICATION DE MEMBRANE COMPORTANT UN COSOLVANT DANS UNE SOLUTION À FILER POLYMÈRE*

(11) **3 678 430** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT SIGNAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION EFFICACE DE SIGNAUX*

(11) **3 678 449** (51) ***H04W 76/30***
(54) • *VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *CONNECTION MANAGEMENT METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 678 476** (51) ***A01K 1/015***
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 679 342** (51) ***G01N 1/28***
(54) • *AUTOMATISCHES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM MIT ABFALLENTLEERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED SPECIMEN PREPARATION SYSTEM WITH A WASTE EVACUATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE SPÉCIMENS AUTOMATISÉ AVEC UN APPAREIL D'ÉVACUATION DE DÉCHETS*

(11) **3 680 445** (51) ***E06B 9/58***
(54) • *SICHERHEITSLAUFPROFIL, SOWIE ORTSVERÄNDERBARES TORBLATT MIT EINEM SICHERHEITSLAUFPROFIL*

(11) **3 680 715** (51) ***G03F 7/004***
(54) • *MIT WASSER ENTWICKELBARE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM FLEXODRUCKEN, DARAUS HERGESTELLTE LICHTEMPFINDLICHE HARZORIGINALPLATTE FÜR FLEXODRUCK UND ITS USE FÜR FLEXODRUCK MIT UV-TINTE OR UV-LACK*
• *WATER-DEVELOPABLE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING USE, PHOTOSENSITIVE RESIN ORIGINAL PLATE FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING USE WHICH IS PRODUCED FROM THE COMPOSITION AND ITS USE BY FLEXOGRAPHIC PRINTING WITH UV INK OR UV VANISH*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUVANT ÊTRE DÉVELOPPÉE DANS L'EAU POUR IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, PLAQUE ORIGINALE EN RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE PRODUITE À PARTIR DE LADITE COMPOSITION ET SON UTILISATION POUR IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE AVEC UNE ENCRE UV OU UN VERNIS UV*

(11) **3 683 343** (51) ***D04B 27/24***
(54) • *KNITTING IMPLEMENT BAR ASSEMBLY OF A WARP KNITTING MACHINE*
• *BARRE Á ÉLÉMENTS DE TRICOTAGE D'UN MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE*

(11) **3 683 893** (51) ***H01R 9/24***
(54) • *ELEKTRISCHES BAUTEIL,VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND TRAGESTRUKTUR*
• *ELECTRICAL COMPONENT, ITS MANUFACTURING PROCESS, AND SUPPORT STRUCTURE*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, ET STRUCTURE DE SUPPORT*

(11) **3 684 098** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE MESURES DE CANAL*

(11) **3 684 111** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *KORRESPONDENZANZEIGE- UND -BESTIMMUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *CORRESPONDENCE INDICATING AND DETERMINING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION DE CORRESPONDANCE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(11) **3 684 447** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELAUSGABEVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 684 554** (51) ***B25C 1/18***
(54) • *OUTIL DE SCELLEMENT A CHARGE PROPULSIVE*

(11) **3 686 303** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *STAHLROHR UND STAHLPLATTE*
• *STEEL PIPE AND STEEL PLATE*
• *TUYAU D' ACIER ET PLAQUE D'ACIER*

(11) **3 686 599** (51) ***G01N 33/533***
(54) • *HIGH-THROUGHPUT AND HIGHLY MULTIPLEXED IMAGING WITH PROGRAMMABLE NUCLEIC ACID PROBES*

(11) **3 689 723** (51) ***B62J 6/00***
(54) • *KENNZEICHENLEUCHTE*
• *LICENSE PLATE LIGHT*
• *FEU D'ÉCLAIRAGE DE PLAQUE D'IMMATRICULATION*

(11) **3 691 448** (51) ***A01K 79/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON BEIFANG IN DER FISCHEREI*
• *METHOD FOR REDUCING BYCATCH IN FISH INDUSTRY*
• *MÉTHODE DE RÉDUCTION DE PRISES ACCESSOIRES DANS L'INDUSTRIE DE LA PÊCHE*

(11) **3 692 706** (51) ***H04N 1/32***
(54) • *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN CONTENU NUMÉRIQUE À AU MOINS UN DISPOSITIF CLIENT*

(11) **3 693 203** (51) ***B60K 35/00***
(54) • *STEUERUNG, ANZEIGE, VERFAHREN UND TRÄGERMITTEL ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG*
• *CONTROLLER, DISPLAY, METHOD AND CARRIER MEANS FOR INFORMATION PROVISION*
• *CONTRÔLEUR, AFFICHAGE, PROCÉDÉ ET MOYENS DE SUPPORT POUR LA FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(11) **3 695 625** (51) ***H04W 4/029***
(54) • *VERFAHREN, TERMINAL, SYSTEM UND SOFTWARE ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN, DIE VON EINEM ENDGERÄT BESTIMMT WERDEN, DAS FÜR EIN ZUGANGSNETZWERK EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS BESTIMMT IST*
• *METHOD, TERMINAL, SYSTEM AND SOFTWARE OF NOTIFICATION OF INFORMATION DETERMINED BY A TERMINAL DESTINED FOR AN ACCESS NETWORK OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL, SYSTÈME ET LOGICIEL DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS DÉTERMINÉES PAR UN TERMINAL À DESTINATION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 696 969** (51) ***H02P 29/50***
(54) • *CONTRÔLE DES HARMONIQUES D'UN CONVERTISSEUR*

(11) **3 698 221** (51) ***G05B 9/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE PROTECTION DES DONNÉES DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT*

(11) **3 705 675** (51) ***E06B 3/58***
(54) • *EIN BAUSATZ FÜR EIN ABSTANDSHALTERSYSTEM ZUR INSTALLATION EINER FENSTEREINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG) IN EINEM ZUR EINPASSUNG EINER STÄRKEREN IG-FENSTEREINHEIT VORGESEHENEN FENSTERRAHMEN*
• *A KIT-OF-PARTS FOR A SPACER SYSTEM FOR INSTALLING VACUUM INSULATED GLASS (VIG) WINDOW UNIT IN WINDOW FRAME DESIGNED TO ACCOMMODATE THICKER IG WINDOW UNIT*
• *UN ENSEMBLE DE PIÈCES POUR UN SYSTÈME D'ESPACEMENT D'INSTALLATION D'UNE UNITÉ DE FENÊTRE À VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE (VIG) DANS UN CADRE DE FENÊTRE CONÇU POUR S'ADAPTER À UNE UNITÉ DE FENÊTRE À VITRAGE ISOLANT PLUS ÉPAIS*

(11) **3 709 714** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER NETZWERKVERMITTLUNG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT DE COMMUTATION DE RÉSEAU*

(11) **3 712 205** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *MANTELKABEL UND KABELBAUM*
• *SHEATH CABLE AND WIRE HARNESS*
• *CÂBLE À GAINE ET FAISCEAU DE CÂBLES*

(11) **3 714 357** (51) ***G06F 3/0354***
(54) • *MULTIFUNKTIONALER STIFT*
• *STYLET MULTI-FONCTIONNEL*

(11) **3 719 620** (51) ***G06F 3/0354***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DAS ZWISCHEN EINEM AKTIVEN STIFT UND EINER SENSORSTEUERUNG AUSGEFÜHRT WIRD*
• *COMMUNICATION METHOD EXECUTED BETWEEN ACTIVE PEN AND SENSOR CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EXÉCUTÉ ENTRE UN STYLO ACTIF ET UN CONTRÔLEUR DE CAPTEUR*

(11) **3 719 653** (51) ***G06F 11/36***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN VON QUELLCODE-FUNKTIONEN DURCH VERBINDUNG VON TESTERGEBNISSEN UND HASH-WERT DER FUNKTION-QUELLCODE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE TEST DU CODE SOURCE DES FONCTIONS EN ASSOCIANT LES RESULTATS DE TEST ET LA VALEUR DE HACHAGE D'UN CODE SOURCE DES FONCTIONS*

(11) **3 720 528** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *DRUCKERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PRESSION*

(11) **3 721 175** (51) ***G01D 5/245***
(54) • *SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE ROTATIONAL PROPERTY OF AN ELEMENT ROTATING AROUND AT LEAST ONE ROTATION AXIS*
• *SYSTEME DE CAPTEUR PERMETTANT DE DETERMINER AU MOINS UNE PROPRIETE DE ROTATION D'UN ELEMENT TOURNANT AUTOUR D'AU MOINS UN AXE DE ROTATION*

(11) **3 722 519** (51) ***E02F 9/26***
(54) • *UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *SURROUNDING-AREA MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE ZONE ENVIRONNANTE*

(11) **3 722 711** (51) ***F25D 21/14***
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 726 019** (51) ***F01P 7/16***
(54) • *ENGINE COOLING WATER TEMPERATURE CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS*

(11) **3 728 518** (51) ***C10G 45/08***
(54) • *PROCEDE DE CONVERSION DE CHARGES LOURDES D'HYDROCARBURES AVEC RECYCLAGE D'UNE HUILE DESASPHALTEE*

(11) **3 728 561** (51) ***C12M 3/06***
(54) • *NOUVELLES PUCES MULTI-ORGANES ÉTABLISSANT UNE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES ISSUES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES (IPSC) EN ÉQUIVALENTS D'ORGANES*

(11) **3 728 880** (51) ***F16C 17/24***
(54) • *VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ZUSTANDSGRÖSSE*

(11) **3 729 151** (51) ***G02B 6/028***
(54) • *BENDING-LOSS INSENSITIVE SINGLE MODE FIBRE, WITH A SHALLOW TRENCH, AND CORRESPONDING OPTICAL SYSTEM*

(11) **3 729 968** (51) ***A22C 21/00***
(54) • *TRANSPORT APPARATUS FOR TRANSPORTING EVISCERATED POULTRY BODIES OR PARTS THEREOF*

(11) **3 730 459** (51) ***C02F 1/44***
(54) • *DISPOSITIVO PARA DESINFECCIÓN DE AGUA POR ULTRAFILTRACIÓN*

(11) **3 732 671** (51) ***G09G 3/20***
(54) • *ÉCRAN D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(11) **3 737 860** (51) ***F03D 80/30***
(54) • *PALE D'ÉOLIENNE*

(11) **3 738 806** (51) ***B60J 5/10***
(54) • *VERBUNDHECKKLAPPE*
• *HAYON COMPOSITE*

(11) **3 739 919** (51) ***H04W 8/08***
(54) • *CONTEXT ÜBERTRAGING ZWISCHEN SMF*

(11) **3 743 465** (51) ***C08J 11/10***
(54) • *RECYCLING VON VULKANISIERTEN GUMMIPRODUKTEN*
• *RECYCLING OF VULCANIZED RUBBER PRODUCTS*

(11) **3 746 608** (51) ***E03D 11/14***
(54) • *FIXING SYSTEM FOR THE FIXING OF A SANITARY APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN ARTICLE SANITAIRE*

(11) **3 748 684** (51) ***H01L 29/778***
(54) • *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS COMPORTANT UNE RÉGION ACTIVE EN MATÉRIAU DES GROUPES III-V ET UN DIÉLECTRIQUE DE GRILLE GRADUÉ*

(11) **3 749 876** (51) ***F16D 25/08***
(54) • *NEHMERZYLINDER MIT KOLBEN AUSGEBILDET ZUR VERSCHLEISSREDUZIERUNG; BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG; SOWIE KUPPLUNGSSYSTEM*

(11) **3 750 166** (51) ***G16H 40/63***
(54) • *ADVANCED GAIT CONTROL SYSTEM AND METHODS ENABLING CONTINUOUS WALKING MOTION OF A POWERED EXOSKELETON DEVICE*

(11) **3 752 349** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *AUSHÄRTEMEMBRAN FÜR EINEN REIFEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CURING MEMBRANE FOR A TYRE AND METHOD FOR MANUFACTURE THE SAME*
• *MEMBRANE DE CUISSON POUR PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 755 285** (51) ***A61F 5/445***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS MANAGEMENT VON AUS EINEM CHIRURGISCHEN DRAINAGESCHLAUCH AUSTRETENDEN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*

- *DEVICE FOR THE MANAGEMENT OF BODY FLUIDS LEAKING FROM A SURGICAL DRAIN TUBE INCISION*
- *DISPOSITIF POUR LA GESTION DE FLUIDES CORPORELS FUYANT D'UNE INCISION DE TUBE DE DRAINAGE CHIRURGICAL*

(11) **3 756 609** (51) ***A61B 34/30***
(54)
- *SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON NEURONAVIGATION UND ROBOTER-BAHNFÜHRUNG, ROBOTERCHIRURGIE SOWIE DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM FOR NEURONAVIGATION REGISTRATION AND ROBOTIC TRAJECTORY GUIDANCE, ROBOTIC SURGERY, AND RELATED DEVICES*
- *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE NEURONAVIGATION ET DE GUIDAGE ROBOTIQUE DE TRAJECTOIRE, CHIRURGIE ROBOTIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(11) **3 757 143** (51) ***C08G 18/10***
(54)
- *POLYURETHANPRÄPOLYMER, KLEBSTOFF UND SYNTHETISCHES KUNSTLEDER*

(11) **3 757 349** (51) ***E21B 47/09***
(54)
- *DISPOSITIF DE MAINTENANCE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN POINT DE BLOCAGE D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*

(11) **3 757 682** (51) ***G04B 15/14***
(54)
- *MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN ÉCHAPPEMENT MAGNÉTIQUE*

(11) **3 759 005** (51) ***B62B 5/00***
(54)
- *TRANSPORT SYSTEM WITH AT LEAST ONE TRANSPORT DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING, OPERATING, AND MAINTAINING THE TRANSPORT SYSTEM*

(11) **3 760 077** (51) ***A47B 91/00***
(54)
- *DISPOSITIF DE DEÉPLACEMENT ET D'IMMOBILISATION D'UN MEUBLE*

(11) **3 762 515** (51) ***C21C 5/52***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES SAUERSTOFFINJEKTORS AN EINEM METALLURGISCHEN SCHMELZAGGREGAT*
- *METHOD FOR ARRANGING AN OXYGEN INJECTOR ON A METALLURGICAL SMELTING UNIT*
- *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN INJECTEUR D'OXYGÈNE AU NIVEAU D'UN AGRÉGAT DE MASSE FONDUE MÉTALLURGIQUE*

(11) **3 765 465** (51) ***C07D 519/00***
(54)
- *CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
- *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE BICYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE PESTICIDES*

(11) **3 765 694** (51) ***E05B 81/22***
(54)
- *MOTORISCHE KRAFTFAHRZEUGTÜR-VERSCHLUSSEINRICHTUNG*

(11) **3 765 755** (51) ***F16C 17/06***
(54)
- *SEGMENT FÜR EINE KIPPSEGMENTAXIALLAGERANORDNUNG UND AXIALLAGERANORDNUNG*
- *PATIN POUR UN ENSEMBLE DE PALIER DE BUTÉE À PATINS OSCILLANTS ET ENSEMBLE DE PALIER DE BUTÉE*

(11) **3 767 061** (51) ***E05F 15/622***
(54)
- *DOOR DRIVE FOR A DOOR, ESPECIALLY OF A PIECE OF FURNITURE OR A DEVICE, METHOD FOR OPERATING SUCH A DOOR DRIVE AND DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH DOOR DRIVE*
- *ENTRAÎNEMENT POUR UNE PORTE, EN PARTICULIER D'UN MEUBLE OU D'UN APPAREIL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ENTRAÎNEMENT DE PORTE AINSI QUE DISPOSITIF DOTÉ D'AU MOINS UN TEL ENTRAÎNEMENT DE PORTE*

(11) **3 771 727** (51) ***C08L 95/00***
(54)
- *BITUME MODIFIÉ PAR DU CAOUTCHOUC, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION DANS L'ASPHALTE*

(11) **3 772 250** (51) ***A24D 1/02***
(54)
- *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM THERMISCHEN INDIKATOR*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN INDICATEUR THERMIQUE*

(11) **3 772 251** (51) ***A24D 1/20***
(54)
- *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG MIT EINEM WÄRMEREGULIERUNGSELEMENT*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POURVU D'UNE ENVELOPPE AVEC ÉLÉMENT DE RÉGULATION THERMIQUE*

(11) **3 774 399** (51) ***B60C 19/00***
(54)
- *METHOD FOR DYNAMICALLY EVALUATING THE LONGITUDINAL FORCE AT THE TIRE*
- *MÉTHODE D'ÉVALUATION DYNAMIQUE DE LA FORCE LONGITUDINALE EXERCÉE SUR LE PNEUMATIQUE*

(11) **3 774 403** (51) ***B60C 23/00***
(54)
- *REIFENDRUCKREGULIERUNGSEINRICHTUNG EINES LUFTBEREIFTEN OFF-HIGHWAY-FAHRZEUGS*

(11) **3 776 812** (51) ***H02K 3/12***
(54)
- *WICKLUNG EINER ELECTRISCHEN MASCHINE*
- *BOBINAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 779 332** (51) ***F25D 17/04***
(54)
- *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 781 434** (51) ***B60N 2/90***
(54)
- *ACTUATOR FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE, WITH AN ELECTRIC DRIVE, A GEAR AND A SPINDLE*
- *VÉRIN POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE, UN RÉDUCTEUR ET UN BROCHE*

(11) **3 781 774** (51) ***E06B 3/663***
(54)
- *ESPACEUR COMPORTANT DEUX SURFACES LATÉRALES*

(11) **3 781 992** (51) ***G04B 1/14***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT HORLOGER À BASE DE SILICIUM*

(11) **3 782 493** (51) ***A24F 15/01***
(54)
- *RAUCHVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN AUSSCHIEBEN UND HEIZEN VON ZIGARETTEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF À FUMER CAPABLE D'ÉJECTER AUTOMATIQUEMENT UNE CIGARETTE ET DE RÉALISER UN CHAUFFAGE AUTOMATIQUE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **3 782 762** (51) ***B23K 20/16***
(54)
- *SYSTEM ET PROCEDE DE SOUDURE EXOTHERMIQUE*

(11) **3 784 727** (51) ***C08K 5/00***
(54)
- *POLYMERISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LICHTSTABILISATOR*
- *COMPOSITION POLYMÉRIQUE AVEC UN STABILISANT À LA LUMIÈRE*

(11) **3 784 753** (51) ***C09K 19/04***
(54)
- *POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTE FLÜSSIGKRISTALLSCHICHT FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
- *MATÉRIAU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMÉRISABLE ET FILM À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMÉRISÉ*

(11) **3 784 754** (51) ***C09K 19/04***
(54)
- *POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTE FLÜSSIGKRISTALLSCHICHT*
- *MATÉRIAU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMÉRISABLE ET FILM À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMÉRISÉ*

(11) **3 788 266** (51) ***F16B 1/00***
(54)
- *CHEVILLE À EXPANSION COMPRENANT UN CODE OPTIQUE PROTÉGÉ*

(11) **3 788 424** (51) ***G02B 7/182***
(54)
- *AUSRICHTBARES LICHTSTRAHLHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FAISCEAU LUMINEUX ORIENTABLE POUR COMMUNICATION OPTIQUE*

(11) **3 788 683** (51) ***H01R 39/38***
(54)
- *HOLDING DEVICE FOR A SLIP RING UNIT, SLIP RING BRIDGE, SLIP RING UNIT, ELECTRIC MACHINE AND WIND POWER PLANT*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN UNITÉ DE BAGUE COLLECTRICE, PONT DE BAGUE COLLECTRICE, UNITÉ DE DE BAGUE COLLECTRICE, MACHINE ÉLECTRIQUE AINSI QU'ÉOLIENNE*

(11) **3 794 190** (51) ***E05B 63/00***
(54)
- *TÜRGRIFFANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *DOOR HANDLE ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD*
- *POIGNÉE DE PORTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 794 376** (51) ***G01S 17/89***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VOLLSTÄNDIGER WELLENFORMDATEN AUS RÜCKGESTRAHLTEN SIGNALEN*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE DONNÉES SOUS FORME D'ONDE COMPLÈTE À PARTIR DE SIGNAUX DE RETOUR*

(11) **3 798 989** (51) ***G06T 11/00***
(54)
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES DE SORTIE SERVANT À L'APPRENTISSAGE ET / OU À LA VALIDATION D'UN ALGORITHME*

(11) **3 800 466** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *DISPOSITIF CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 803 193** (51) ***F21K 9/61***
(54) • *EINSTELLBARE WEISSLICHT-BELEUCHTUNGSGERÄTE*
• *DISPOSITIFS D'ILLUMINATION DE PRODUCTION DE LUMIÈRE BLANCHE RÉGLABLES*

(11) **3 805 644** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(11) **3 807 716** (51) ***G02F 1/35***
(54) • *SYSTÈME DE LASER MÉDICAL*

(11) **3 811 061** (51) ***G01N 21/84***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*

(11) **3 813 089** (51) ***H01H 23/30***
(54) • *ELEKTRISCHER MINISCHALTER VOM TYP NORMALERWEISE GESCHLOSSEN, MIT EINER VERRIEGELUNGSPOSITION DES OFFENEM KONTAKTES*

(11) **3 815 124** (51) ***H01H 85/042***
(54) • *USE OF A FUSE FOR DIRECT CURRENT TRANSMISSION*
• *UTILISATION D'UNE FUSIBLE POUR UNE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU*

(11) **3 817 440** (51) ***H04W 24/08***
(54) • *DATENANALYSEBERICHTE*
• *DATA ANALYTICS REPORTING*
• *RAPPORTS D'ANALYSE DE DONNÉES*

(11) **3 819 097** (51) ***B29C 45/78***
(54) • *PRÜFSYSTEM ZUR PRÜFUNG VON BEHÄLTERN, ABFÜLLANLAGE MIT EINEM DERARTIGEN PRÜFSYSTEM*
• *TEST SYSTEM FOR TESTING CONTAINERS, FILLING SYSTEM WITH SUCH A TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSAI DESTINÉ AUX ESSAIS DES RÉCIPIENTS, INSTALLATION DE REMPLISSAGE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME D'ESSAI*

(11) **3 823 400** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR LASTSTEUERUNG, NETZWERKGERÄT UND ENDGERÄT*
• *LOAD CONTROL METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET TERMINAL*

(11) **3 824 010** (51) ***C08G 18/72***
(54) • *METHOD FOR APPLYING A MATERIAL CONTAINING A FUSIBLE POLYMER WITH BLOCKED NCO GROUPS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU CONTENANT UN POLYMÈRE FUSIBLE AVEC DES GROUPES NCO BLOQUÉS*

(11) **3 824 256** (51) ***G01F 23/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSMESSGERÄT FÜR EINEN TANK*

(11) **3 826 516** (51) ***A47J 31/18***
(54) • *A METHOD FOR SOLVING THE PROBLEM OF SMUDGING IN THE OVERFLOW DETECTION IN A COMMERCIAL TURKISH COFFEE MACHINE*

(11) **3 829 419** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT LÖSBARER VERBINDUNG*
• *BODY MONITORING SYSTEM WITH REMOVABLE CONNECTION*

(11) **3 829 436** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *MULTIPOSITIONSKAPSEL*

(11) **3 829 460** (51) ***A61B 17/14***
(54) • *KLINGE FÜR CHIRURGISCHE SÄGE*
• *SURGICAL SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE CHIRURGICALE*

(11) **3 831 018** (51) ***H04W 84/20***
(54) • *RÉSEAU AUTO-RÉGÉNÉRANT EMBARQUÉ POUR LA DISTRIBUTION D'UN CONTENU POUVANT ÊTRE MIS À DISPOSITION À UN PASSAGER DE VÉHICULE*

(11) **3 854 109** (51) ***H04R 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR CONFIGURER UN SYSTÈME DE MICROPHONE RÉPARTI*

(11) **3 856 011** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *UNITÉ DE DÉTECTION MONTABLE SUR UN CORPS*

(11) **3 856 359** (51) ***A62B 18/08***
(54) • *MASKE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MASQUE DE POLLUTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 856 531** (51) ***B41K 1/12***
(54) • *TURNING DEVICE FOR A SELF-INKING STAMP*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT POUR UN TAMPON AUTO-ENCREUR*

(11) **3 857 919** (51) ***H04S 3/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON KANALBASIERTEM AUDIO IN OBJEKTBASIERTES AUDIO*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONVERSION FROM CHANNEL-BASED AUDIO TO OBJECT-BASED AUDIO*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONVERSION D'UN SIGNAL AUDIO BASÉ SUR UN CANAL À UN SIGNAL AUDIO BASÉ SUR UN OBJET*

(11) **3 863 410** (51) ***A23B 7/16***
(54) • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMESTIBLE POUR LE REVÊTEMENT DE PRODUITS DE RÉCOLTE FRAIS*

(11) **3 868 181** (51) ***H04B 10/116***
(54) • *BESTIMMEN VON LICHTEINSTELLUNGEN UND/ODER TAGESLICHTBLOCKEREINSTELLUNGEN AUF BASIS DER DATENSIGNALQUALITÄT*
• *DÉTERMINATION DE RÉGLAGES DE LUMIÈRE ET/OU DE RÉGLAGES DE BLOQUEUR DE LUMIÈRE DU JOUR SUR LA BASE DE LA QUALITÉ DU SIGNAL DE DONNÉES*

(11) **3 873 341** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *CIRCUIT DE COMMUTATION POUR UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUIDE*

(11) **3 873 345** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *AGENCEMENT D'IMAGERIE À RAYONS X*

(11) **3 886 669** (51) ***A47L 9/24***
(54) • *ASPIRATEUR DOTÉ D'UN TUBE ET D'UN TUYAU*

(11) **3 887 746** (51) ***F41F 3/10***
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EJECTION*

(11) **3 891 552** (51) ***G02C 7/02***
(54) • *SPECTACLE LENS, FAMILY OF SPECTACLE LENSES, METHOD FOR DESIGNING A SPECTACLE LENS FAMILY AND METHOD FOR PRODUCING A SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTES, FAMILLE DE VERRES DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE FAMILLE DE VERRES DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES*

(11) **3 894 759** (51) ***F24S 20/20***
(54) • *SOLARTHERMISCHES ENERGIESYSTEM MIT EINEM ZENTRALEN SOLAREMPFÄNGER*
• *SOLAR THERMAL ENERGY SYSTEM COMPRISING A CENTRAL SOLAR RECEIVER*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE COMPRENANT UN RÉCEPTEUR SOLAIRE CENTRAL*

(11) **3 903 413** (51) ***H03B 5/32***
(54) • *REFERENCE OSCILLATOR ARRANGEMENT, RADAR SYSTEM AND SYNCHRONISATION METHOD*
• *AGENCEMENT D'OSCILLATEUR DE RÉFÉRENCE, SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION*

(11) **3 913 410** (51) ***G02B 5/10***
(54) • *ARRAYS VON INDIVIDUELL ORIENTIERTEN MIKROSPIEGELN FÜR DIE VERWENDUNG IN BILDGEBUNDENEN SICHERHEITSGERÄTEN ZUR WÄHRUNGS- UND MARKENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *RESEAU DE MICRO MIROIRS INDIVIDUELLEMENT ORIENTES POUR L'UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS DE SECURITE D'IMAGERIE POUR L'AUTHENTIFICATION DE MONNAIE ET DE MARQUE*

(11) **3 914 418** (51) ***B23K 26/38***
(54) • *PROCESS FOR BEAM PROCESSING OF A PLATE OR TUBULAR WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR FAISCEAU D'UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE OU DE TUBE*

(11) **3 921 234** (51) ***B64G 1/10***
(54) • *RECHNERSYSTEME ZUR AUFNAHME VON SATELLITENBILDERN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG METEOROLOGISCHER UNSICHERHEIT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR MISSIONSPLANBERECHNUNG*
• *COMPUTER SYSTEMS FOR ACQUIRING SATELLITE IMAGES WHILE TAKING INTO ACCOUNT METEOROLOGICAL UNCERTAINTY AND CORRESPONDING SATELLITE MISSION PLAN CALCULATOR*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES POUR L'ACQUISITION D'IMAGES SATELLITAIRES AVEC PRISE EN COMPTE DE L'INCERTITUDE MÉTÉOROLOGIQUE ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PLAN MISSION POUR SATELLITE CORRESPONDANT*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 496 263** (51) ***A61K 9/00***
(71) Lipidor AB, Svärdvägen 13, 182 33 Danderyd, SE

(11) **2 582 435** (51) ***A62B 18/08***
(71) TIKI Safety AB, Skällstavägen 9, 197 40 Bro, SE

(11) **2 675 343** (51) ***A61B 5/00***
(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US

(11) **2 885 074** (51) ***B01J 19/10***
(71) IDEV TECHNOLOGIES, INC., 253 Medical Center Blvd., Webster, TX 77598, US

(11) **2 895 099** (51) ***A61B 90/70***
(71) Medisafe UK Limited, 2200 Renaissance Basing View, Basingstoke, Hampshire RG21 4EQ, GB

(11) **2 936 141** (51) ***G01N 29/26***
(71) Vallourec Tubes France, 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **2 976 635** (51) ***G01N 29/22***
(71) Vallourec Tubes France, 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **2 987 081** (51) ***G06F 9/48***
(71) KRONO-SAFE, 16 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **2 988 750** (51) ***A61K 31/5377***
(71) AOP Orphan Pharmaceuticals GmbH, Leopold-Ungar-Platz 2, 1190 Vienna, AT

(11) **2 994 528** (51) ***C12N 5/071***
(71) ProKidney, P.O. Box 309 Ugland House South Church Street George Town, Grand Kayman KY1-1104, KY

(11) **3 050 193** (51) ***H02K 11/01***
(71) Dominion Alternative Energy, LLC, 182 Pisgah Road, Tazewell, VA 24651, US

(11) **3 055 326** (51) ***C07K 14/725***
(71) Autolus Limited, The MediaWorks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB

(11) **3 154 657** (51) ***B01D 29/23***
(71) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Siemensstraße 10-14, 50170 Kerpen, DE

(11) **3 165 182** (51) ***A61B 17/17***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **3 175 860** (51) ***A61K 36/23***
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(11) **3 186 364** (51) ***C12N 5/079***
(71) ClavisTherapeutics, Inc., 3-96 3F., Biomedical Research Institute 101, Daehak-ro, Jongno-gu Seoul 03080, KR

(11) **3 202 800** (51) ***C08F 293/00***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 203 496** (51) ***G03F 7/00***
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 231 773** (51) ***C25B 1/04***
(71) Gohda Water Treatment Technology Co., Inc., 6-1 Shintomi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 1040041, JP
Lee, Jae Yong, 74-13, Hosu-ro 446beon-gil Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10424, KR

(11) **3 234 485** (51) ***F25D 3/12***
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS 900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR

(11) **3 246 940** (51) ***H01L 21/60***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(11) **3 255 760** (51) ***H02K 7/09***
(71) Linz Center of Mechatronics GmbH, Altenberger Straße 69, 4040 Linz, AT

(11) **3 278 097** (51) ***G01N 29/30***
(71) Vallourec Tubes France, 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 278 803** (51) ***A61K 31/517***
(71) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc, Room 603, No. 3 Building 111 Xiangke Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(11) **3 281 659** (51) ***A61M 5/145***
(71) EPIC MEDICAL PTE LTD, 105 Cecil Street, 20-04, The Octagon, Singapore 069534, SG

(11) **3 288 467** (51) ***A61B 10/02***
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 317 862** (51) ***G07D 7/00***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **3 330 546** (51) ***F04D 29/70***
(71) Exel Industries SA, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(11) **3 340 610** (51) ***H04N 5/272***
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **3 365 514** (51) ***E04H 4/16***
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR

(11) **3 369 795** (51) ***B32B 27/00***
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(11) **3 377 736** (51) ***F01M 1/10***
(71) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Siemensstraße 10-14, 50170 Kerpen, DE

(11) **3 388 234** (51) ***B32B 15/09***
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 388 509** (51) ***C12N 5/071***
(71) ProKidney, P.O. Box 309 Ugland House South Church Street George Town, Grand Kayman KY1-1104, KY

(11) **3 398 093** (51) ***G01C 11/00***
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6HF, HKUST SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 412 511** (51) ***B60R 11/04***
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street Har Hotzvim P.O. Box 45157, Jerusalem 9777513, IL

(11) **3 420 089** (51) ***C12N 15/63***
(71) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Wilmington, New Castle Delaware 19801, US

(11) **3 423 860** (51) ***G01S 3/784***
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(11) **3 426 303** (51) ***A61K 45/06***
(71) IO Therapeutics, Inc., P.O. Box 9497, Spring, TX 77387, US

(11) **3 439 650** (51) ***A61K 9/08***
(71) Phosplatin Therapeutics Inc., 1350 Avenue of The Americas, New York, NY 10019, US

(11) **3 450 554** (51) ***C12N 15/09***
(71) Epsilon Molecular Engineering Inc., 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP

(11) **3 450 819** (51) ***F17C 5/02***
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS 900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR

(11) **3 460 583** (51) ***G03G 15/04***
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(11) **3 463 618** (51) ***B01D 53/02***
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(11) **3 464 336** (51) ***C07K 5/065***
(71) Athira Pharma, Inc., 18706 North Creek Parkway, Suite 104, Bothell, WA 98011, US

(11) **3 472 267** (51) ***C10G 1/10***
(71) Braven Environmental, LLC, 430 Nepperhan Avenue, Yonkers, NY 10701, US

(11) **3 472 273** (51) ***C10B 47/44***
(71) Braven Environmental, LLC, 430 Nepperhan Avenue, Yonkers, NY 10701, US

(11) **3 477 657** (51) ***G16H 50/70***
(71) AMRA Medical AB, Badhusgatan 5, 582 22 Linköping, SE

(11) **3 481 811** (51) ***C07D 295/06***
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömröi út 19-21, 1103 Budapest, HU

(11) **3 481 918** (51) ***C10B 47/44***
(71) Braven Environmental, LLC, 430 Nepperhan Avenue, Yonkers, NY 10701, US

(11) **3 483 302** (51) ***C23C 16/34***
(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(11) **3 495 870** (51) ***G02B 27/01***
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

(11) **3 522 826** (51) ***A61F 2/02***
(71) EZ-OFF Weight loss, LLC, 11200 Brookwood Ave., Leawood, KS 66211, US

(11) **3 525 774** (51) ***A61K 31/00***

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US

(11) **3 526 934** (51) ***H04L 12/28***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 529 756** (51) ***G06Q 10/06***
(71) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR

(11) **3 536 320** (51) ***A61K 31/496***
(71) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc, Room 603, No. 3 Building 111 Xiangke Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(11) **3 537 390** (51) ***G07G 1/00***
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
AIT Goehner GmbH, Wilhelmsplatz 11, 70182 Stuttgart, DE

(11) **3 543 242** (51) ***C07D 487/14***
(71) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc, Room 603, No. 3 Building 111 Xiangke Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(11) **3 543 405** (51) ***E02D 3/12***
(71) Injectis nv, Toekomstraat 15, 9890 Dikkelvenne, BE

(11) **3 548 645** (51) ***H01J 37/32***
(71) Soleras Advanced Coatings bv, E3laan 75, 9800 Deinze, BE

(11) **3 564 877** (51) ***G06Q 10/08***
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
FREIGHTSAFE LTD., 10 Cloisters House 8 Battersea Park Road, London SW8 4BG, GB

(11) **3 565 407** (51) ***A01M 31/00***
(71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 61367, US
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(11) **3 566 047** (51) ***G01N 33/00***
(71) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR

(11) **3 567 041** (51) ***C07D 471/14***
(71) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc, Room 603, No. 3 Building 111 Xiangke Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(11) **3 574 050** (51) ***C09B 61/00***
(71) PILI, 135 Avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **3 577 598** (51) ***G06K 9/46***
(71) Elekta AB (publ), P.O. Box 7593, 113 57 Stockholm, SE

(11) **3 582 598** (51) ***H05K 7/14***
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(11) **3 583 406** (51) ***G01N 21/45***
(71) Aristotle University of Thessaloniki - Research Committee, E.L.K.E., KEDEA 3rd Septemvriou Street, 54 636 Thessaloniki, GR
Gesellschaft für Angewandte Mikro- und Optoelektronik mit Beschränkter Haftung - AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Str. 25, 52074 Aachen, DE

(11) **3 597 993** (51) ***F21V 13/00***
(71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., 666 Middle Zhengfang Road Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211111, CN

(11) **3 600 017** (51) ***A61B 5/00***
(71) Integra LifeSciences Corporation, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 606 640** (51) ***B01D 46/00***
(71) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Siemensstraße 10-14, 50170 Kerpen, DE

(11) **3 607 584** (51) ***H01L 27/11582***
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN

(11) **3 607 984** (51) ***B05B 11/00***
(71) Novopyxis, Inc., 41 Winter Street, FL 7, Boston, MA 02108, US

(11) **3 609 785** (51) ***B64D 11/06***
(71) E.I.S. - Aircraft GmbH, Kolumbusstraße 31, 53881 Euskirchen, DE

(11) **3 614 658** (51) ***H04N 1/60***
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(11) **3 634 358** (51) ***A61J 7/00***
(71) Medimi AB, Ideon Science Park Scheelevägen 17, Beta 6, 223 70 Lund, SE

(11) **3 640 337** (51) ***C12P 7/48***
(71) Jiangsu Guox Union Energy Co., Ltd, No. 1, Redian Road Economic Development Zone Yixing County, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
Jiangnan University, No. 1800 Lake Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN

(11) **3 642 609** (51) ***G01N 29/04***
(71) Vallourec Tubes France, 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 646 357** (51) ***H01G 11/14***
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US

(11) **3 653 257** (51) ***A61N 1/05***
(71) Tau-PNU Medical Co., Ltd., 6109 Engineering Bldg. 6 2 Busandaehak-ro 63beongil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR

(11) **3 665 571** (51) ***G06F 9/48***
(71) KRONO-SAFE, 16 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 674 823** (51) ***G05B 19/418***
(71) Nozomi Networks Sagl, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2, 6850 Mendrisio, CH

(11) **3 676 529** (51) ***F17C 5/02***
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS 900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR

(11) **3 677 205** (51) ***A61B 18/02***
(71) Tau-PNU Medical Co., Ltd., 6109 Engineering Bldg. 6 2 Busandaehak-ro 63beongil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR

(11) **3 679 046** (51) ***C07F 15/00***
(71) Phosplatin Therapeutics Inc., 1350 Avenue of The Americas, New York, NY 10019, US

(11) **3 686 524** (51) ***F25D 11/00***
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Frappa, BP 2 - 132 rue de Soras, 07430 Davezieux, FR

(11) **3 693 741** (51) ***G01N 33/574***
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(11) **3 693 859** (51) ***G06F 11/30***
(71) ADVA Optical Networking SE, Fraunhoferstr. 9a, 82152 Martinsried, DE

(11) **3 702 827** (51) ***G02B 27/01***
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

(11) **3 708 291** (51) ***B23K 35/26***
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(11) **3 711 829** (51) ***A63F 13/285***
(71) Boreal Technology & Investment S.L, Av. Sor Teresa Prat, 15, 29003 Málaga (El Polo Digital), ES

(11) **3 713 562** (51) ***A61K 31/353***
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(11) **3 715 779** (51) ***G01B 11/25***
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Orzol, Jens, C/o HAST GmbH Mellinghoferstrasse 167, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
Lenhartz, Michael, C/o HAST GmbH Mellinghoferstrasse 167, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE

(11) **3 715 935** (51) ***G02B 27/00***
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

(11) **3 716 182** (51) ***G06Q 20/18***
(71) WASHLAVA, INC., 4230 Pablo Pfofessional Ct, Suite 250, Jacksonville, FL 32224, US

(11) **3 727 174** (51) ***A61B 17/70***
(71) G & G S.r.l., Via dei Cairoli 49, 50131 Firenze (FI), IT
Innocenzi, Gualtiero, Via Nomentana 322, 00141 Roma, IT
Petrini, Piero, Località Nuvole Vocabolo Bosco 20/Bis, 06012 Città di Castello (Perugia), IT

(11) **3 728 881** (51) ***F16C 32/04***
(71) Rheonova, 1 allée de Certèze, 38610 Gières, FR

(11) **3 734 770** (51) ***H01R 13/639***
(71) Aptiv Electrical Centers (Shanghai) Co., Ltd., 60 Yuanguo Road Anting Jiading District, Shanghai 201814, CN

(11) **3 736 889** (51) ***H01M 4/525***
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(11) **3 740 272** (51) ***A61M 25/10***
(71) Trisalus Life Sciences, Inc., 6272 W. 91st Avenue, Westminster, CO 80031, US

(11) **3 749 903** (51) ***F25B 19/00***
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer Industriegase GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(11) **3 750 683** (51) ***B29C 48/335***
(71) Schirmer, Henry G., 2066 Pecan Drive, Spartanburg, SC 29307, US

(11) **3 762 976** (51) ***H01L 33/38***
(71) Photonik Inkubator GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
Technische Universität Braunschweig, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE

(11) **3 763 201** (51) ***A01G 13/02***
(71) ROTER ITALIA S.r.l., Via Brennero Nord, 9, 46035 Ostiglia (MN), IT

(11) **3 773 370** (51) ***A61F 6/18***
(71) Medicines360, 49 Stevenson St., Suite 1100, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 773 557** (51) ***A61K 31/4015***
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CHRU de Lille, 2 avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue de Valrose, 06100 Nice, FR
Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
JUNIA, 2 rue Norbert Segard, 59046 Lille Cedex, FR

(11) **3 778 744** (51) ***C08J 11/24***
(71) UAB Neo Group, Industrijos St. 2 Rimkai Klaipeda district, 95346 Dovilai Eldership, LT

(11) **3 781 283** (51) ***B01D 29/13***
(71) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Siemensstraße 10-14, 50170 Kerpen, DE

(11) **3 796 069** (51) ***G02B 27/00***
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

(11) **3 816 240** (51) ***C09D 5/16***
(71) Lanzhou Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No. 18, Tianshui Middle Road, Lanzhou 730000, CN

(11) **3 824 031** (51) ***C09B 1/503***
(71) PILI, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **3 832 245** (51) ***F28F 3/04***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 835 245** (51) ***B66B 1/24***
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE

(11) **3 844 445** (51) ***F25D 3/10***
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer Industriegase GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(11) **3 850 628** (51) ***G11C 29/54***
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN

(11) **3 851 471** (51) ***C08G 18/42***
(71) Purinowa spolka z o.o., Ul. Fordonska 4, 85-719 Bydgoszcz, PL

(11) **3 856 374** (51) ***A63F 13/34***
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 858 952** (51) ***C10J 3/00***
(71) Carbo-FORCE GmbH, Industriestraße 5, 24211 Preetz, DE

(11) **3 861 878** (51) ***A41D 13/01***
(71) HI!MOBEE, 41 rue des Verriers, 45380 La Chapelle-Saint-Mesmin, FR

(11) **3 863 155** (51) ***H02K 3/32***
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(11) **3 864 327** (51) ***F16K 3/26***
(71) Uhde High Pressure Technologies GmbH, Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 876 661** (51) ***H04W 76/15***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 876 934** (51) ***A61K 31/4709***
(71) Aveo Pharmaceuticals, Inc., 30 Winter Street, Boston MA 02108, US

(11) **3 884 686** (51) ***H04W 4/021***
(71) Latch Systems, Inc., 508 West 26th Street, Suite 6G, New York, NY 10001, US

(11) **3 885 174** (51) ***B60K 6/36***
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **3 885 175** (51) ***B60K 6/40***
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **3 885 176** (51) ***B60K 6/405***
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **3 885 598** (51) ***F16D 13/52***
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **3 886 296** (51) ***H02K 1/28***
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **3 886 298** (51) ***H02K 7/108***
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **3 889 021** (51) ***B62K 5/10***
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(11) **3 897 421** (51) ***A61B 17/86***
(71) Azurmeds Inc, 2547 Farrington Street, Dallas, TX 75207, US

(11) **3 898 516** (51) ***C01D 15/00***
(71) Standard Lithium Ltd., Suite 110, 375 Water Street, Vancouver, British Columbia V6B 5C6, CA

(11) **3 900 848** (51) ***B06B 1/08***
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Chiba, Seiki, 3-8-18 Yakumo, Meguro-ku, Tokyo 152-0023, JP
Waki, Mikio, 880-3 Oshiage, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP

(11) **3 904 556** (51) ***C23C 14/00***
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Tohken Thermo Tech Co., Ltd., 13-2 Nakakida-cho, Neyagawa-shi, Osaka 572-0820, JP

(11) **3 904 723** (51) ***F16H 1/28***
(71) AISIN AW Industries CO., Ltd., 38 Ikenokami-cho, Echizen-shi, Fukui 915-0873, JP
AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(11) **3 904 727** (51) ***F16H 41/24***
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **3 904 759** (51) ***F21V 8/00***
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP

(11) **3 905 485** (51) ***H02K 3/04***
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **3 907 554** (51) ***G02C 7/10***
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **3 907 678** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Bordeleau, Eric, 271 rue Champoux, Val-d'Or, QC J9P 0B8, CA

(11) **3 908 546** (51) ***B66F 7/28***
(71) Fawley, R. Bradford, 166 Sugar House Hill Road, Guilford, VT 05301, US

(11) **3 914 502** (51) ***B62D 5/04***
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 916 269** (51) ***F16H 59/46***
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(11) **3 919 334** (51) ***B60W 20/50***
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(11) **3 920 935** (51) ***A61K 31/5375***
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka 541-8505, JP

(11) **3 921 192** (51) ***B60H 1/00***
(71) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR

(11) **3 921 653** (51) ***G01N 35/02***
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 922 522** (51) ***B60W 10/30***
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(11) **3 868 588** (51) ***B60K 6/40***
(11) **3 868 589** (51) ***B60K 6/40***
(11) **3 895 945** (51) ***B60W 10/08***
(11) **3 904 144** (51) ***B60L 15/00***
(11) **3 904 171** (51) ***B60W 10/08***
(11) **3 905 490** (51) ***H02K 9/19***
(11) **3 912 846** (51) ***B60L 15/00***
(11) **3 916 778** (51) ***H01L 23/50***
(11) **3 916 779** (51) ***H01L 23/50***

(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(11) **2 967 035** (51) ***A01N 25/32***
(11) **2 970 185** (51) ***C07D 403/04***
(11) **3 041 344** (51) ***A01H 1/00***
(11) **3 065 543** (51) ***A01N 25/06***
(11) **3 066 109** (51) ***C07H 21/04***
(11) **3 066 110** (51) ***C07H 21/04***
(11) **3 089 577** (51) ***A01H 1/00***
(11) **3 090 048** (51) ***C12N 15/05***
(11) **3 177 145** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 240 414** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 240 415** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 240 416** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 240 768** (51) ***C05F 11/08***
(11) **3 328 599** (51) ***B26D 7/01***
(11) **3 337 903** (51) ***C12N 15/87***
(11) **3 344 339** (51) ***C07D 417/12***
(11) **3 358 949** (51) ***A01N 27/00***
(11) **3 367 799** (51) ***A01N 59/10***
(11) **3 374 907** (51) ***G16B 20/00***
(11) **3 386 306** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 390 346** (51) ***C07C 211/14***
(11) **3 397 059** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 405 033** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 423 462** (51) ***C07H 17/08***
(11) **3 440 938** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 447 151** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 458 442** (51) ***C07D 213/803***
(11) **3 468 365** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 468 366** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 469 334** (51) ***G01N 21/35***
(11) **3 470 522** (51) ***C12N 15/82***
(11) **3 472 315** (51) ***C12N 15/05***
(11) **3 506 754** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 508 062** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 518 657** (51) ***A01H 1/00***
(11) **3 522 720** (51) ***C07K 14/415***
(11) **3 544 425** (51) ***A01N 43/653***
(11) **3 544 426** (51) ***A01N 43/653***
(11) **3 544 427** (51) ***A01N 43/653***
(11) **3 544 429** (51) ***A01N 43/653***
(11) **3 544 433** (51) ***A01N 43/653***
(11) **3 544 434** (51) ***A01N 43/653***
(11) **3 555 049** (51) ***C07D 213/79***
(11) **3 562 807** (51) ***C07D 401/04***
(11) **3 562 808** (51) ***C07D 231/14***
(11) **3 565 410** (51) ***C07C 229/08***
(11) **3 566 586** (51) ***A23D 9/02***
(11) **3 569 600** (51) ***C07D 403/04***
(11) **3 578 541** (51) ***C07C 237/42***
(11) **3 578 542** (51) ***C07C 237/42***
(11) **3 578 543** (51) ***C07C 237/42***
(11) **3 595 442** (51) ***A01N 25/02***
(11) **3 606 333** (51) ***A01H 1/02***
(11) **3 618 621** (51) ***A01N 43/54***
(11) **3 618 622** (51) ***A01N 43/54***
(11) **3 618 623** (51) ***A01N 43/54***
(11) **3 618 624** (51) ***A01N 43/54***
(11) **3 618 625** (51) ***A01N 43/54***
(11) **3 618 626** (51) ***C07C 229/08***
(11) **3 618 627** (51) ***A01N 43/54***
(11) **3 621 439** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 629 723** (51) ***A01M 1/02***
(11) **3 629 737** (51) ***C07D 401/04***
(11) **3 640 249** (51) ***C07D 403/04***
(11) **3 644 731** (51) ***A01N 25/32***
(11) **3 654 763** (51) ***A01H 1/00***
(11) **3 664 607** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 676 383** (51) ***C12N 15/82***
(11) **3 694 332** (51) ***A01N 43/90***
(11) **3 700 340** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 709 792** (51) ***A01H 1/00***
(11) **3 720 281** (51) ***C07D 417/12***
(11) **3 761 790** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 772 962** (51) ***A01N 53/00***
(11) **3 787 404** (51) ***A01N 25/30***
(11) **3 790 389** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 801 026** (51) ***A01N 43/56***
(11) **3 808 181** (51) ***A01P 3/00***
(11) **3 851 428** (51) ***C05C 11/00***
(11) **3 862 434** (51) ***C12N 15/82***
(11) **3 866 597** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 883 376** (51) ***A01M 1/02***

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **2 658 065** (51) ***H02H 7/30***
(11) **3 236 078** (51) ***B64D 13/06***
(11) **3 248 880** (51) ***B64D 13/06***
(11) **3 279 513** (51) ***F16H 49/00***
(11) **3 369 470** (51) ***B01D 45/06***

(71) Hebe Studio Limited, The Old Malt House St. John Road, Banbury, Oxfordshire OX16 5HX, GB

(11) **3 284 341** (51) ***A01K 31/02***
(11) **3 503 721** (51) ***A01K 31/18***
(11) **3 606 336** (51) ***A01K 39/012***
(11) **3 751 997** (51) ***A01K 31/02***
(11) **3 815 521** (51) ***A01K 1/035***

(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(11) **3 418 619** (51) ***F17C 13/02***
(11) **3 594 554** (51) ***F17C 9/00***
(11) **3 791 962** (51) ***B02C 19/00***
(11) **3 830 505** (51) ***F25J 3/00***
(11) **3 860 794** (51) ***B23K 9/12***
(11) **3 860 795** (51) ***B23K 9/173***
(11) **3 860 800** (51) ***B23K 35/40***
(11) **3 894 763** (51) ***F25C 5/00***
(11) **3 898 033** (51) ***B22F 3/00***
(11) **3 912 958** (51) ***C01B 21/26***

(71) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road, Hunnan District Shenyang Liaoning 110167, CN

(11) **3 147 682** (51) ***G01R 33/36***

(11) **3 188 122** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 246 871** (51) ***G06T 3/40***

(11) **3 276 381** (51) ***G01T 1/29***

(11) **3 298 964** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 316 002** (51) ***G01T 1/164***

(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US

(11) **3 134 076** (51) ***A61K 9/08***

(11) **3 409 596** (51) ***B65B 3/02***

(11) **3 551 158** (51) ***F26B 3/02***

(11) **3 551 950** (51) ***F26B 3/02***

(11) **3 558 211** (51) ***A61J 3/07***

(11) **3 824 878** (51) ***A61K 9/06***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 341 788** (51) ***A41D 19/015***
(71) Brighton-Best International, Inc., 5855 Obispo Avenue, Long Beach, CA 90805, US

(11) **2 432 410** (51) ***A61B 17/43***
(71) The Stork Ib2C Group LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 454 924** (51) ***G01V 5/00***
(71) American Science and Engineering, Inc., 829 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US

(11) **2 600 784** (51) ***A61B 18/00***
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE

(11) **2 621 355** (51) ***A61B 17/00***
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(11) **2 641 372** (51) ***H04L 29/04***
(71) LifeSafety Power, LLC, 10027 S. 51st Street, Suite 102, Phoenix, AZ 85044, US

(11) **2 672 933** (51) ***A61F 2/86***
(71) Xeltis, AG, Seefeldstrasse 69, 8008 Zürich, CH

(11) **2 747 696** (51) ***A61B 19/08***
(71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US

(11) **2 876 100** (51) ***C07C 27/00***
(71) Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP

(11) **2 897 596** (51) ***A61K 9/50***
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95024, US

(11) **2 919 034** (51) ***G01S 13/44***
(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José dos Campos SP, BR

(11) **2 984 125** (51) ***C08J 3/12***
(71) Evonik Superabsorber LLC, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054, US

(11) **3 048 950** (51) ***A61B 3/135***
(71) Iridex Corporation, 1212 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 071 216** (51) ***A61K 38/17***
(71) Pergamum AB, Fogdevreten 2, 171 65 Solna, SE

(11) **3 099 827** (51) ***C21D 7/12***
(71) ROTAREX S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU

(11) **3 114 671** (51) ***G09B 19/00***
(71) CAE USA Inc., 4908 Tampa West Blvd., Tampa, FL 33634-2411, US

(11) **3 139 960** (51) ***A61K 47/10***
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(11) **3 213 898** (51) ***B29C 45/00***
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(11) **3 215 566** (51) ***B01F 17/32***
(71) CLAP Co., Ltd., 502, Cleanwrap BD 313 Bongeunsa-ro Gangnam-Gu, Seoul, 06109, KR
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(11) **3 250 377** (51) ***B32B 7/00***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(11) **3 277 099** (51) ***A23L 29/00***
(71) Arranta Bio FL, LLC, 850 New Burton Road, Suite 201, Dover, DE 19904, US

(11) **3 277 317** (51) ***A61K 39/395***
(71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 12230 El Camino Real Suite 230, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 277 713** (51) ***C07K 16/12***
(71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 12230 El Camino Real Suite 230, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 278 102** (51) ***G01N 33/00***
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(11) **3 303 899** (51) ***F16M 13/02***
(71) Powell (Richmond Hill) Contracting Limited, 180 Ram Forest Road, Gormley, Ontario L0H 1G0, CA
DELAMERE/POWELL HOLDCO INC., 130 Creditstone Road, Concord, ON L4K 1P2, CA
AMG Metals Inc., 21 Bales Drive W PO Box 176, Newmarket, Ontario L3Y 4X1, CA

(11) **3 310 868** (51) ***B32B 7/12***
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 313 587** (51) ***G02B 1/02***
(71) Red Bank Technologies LLC, 90 Statesir Place, Red Bank, NJ 07701, US

(11) **3 319 562** (51) ***A61F 5/14***
(71) Ideal Living, LLC, 14724 Venture Blvd., Suite 200, Sherman Oaks, CA 91403, US

(11) **3 321 062** (51) ***B29C 44/34***
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(11) **3 328 568** (51) ***B21D 22/20***
(71) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE

(11) **3 343 146** (51) ***F25D 17/08***
(71) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., No. 1 Gangcheng South Road, Jiangbei District Chongqing 400026, CN
QINGDAO HAIER JOINT STOCK CO., LTD, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **3 354 039** (51) ***H04Q 11/00***
(71) Huber+Suhner Polatis Limited, 332-2 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WN, GB

(11) **3 394 853** (51) ***G10L 19/00***
(71) MQA Limited, The Broadgate Tower Third Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2RS, GB

(11) **3 405 491** (51) ***C07K 16/28***
(71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 12230 El Camino Real Suite 230, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 429 174** (51) ***H04M 1/60***
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 431 022** (51) ***A61B 17/12***
(71) Shanghai Microport Cardioadvent Co., Ltd., Room 911, Building No. 1 1601 Zhangdong Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(11) **3 431 246** (51) ***B29C 45/00***
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(11) **3 435 982** (51) ***A61K 9/14***
(71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 12230 El Camino Real Suite 230, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 449 677** (51) ***H04W 52/32***
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(11) **3 463 238** (51) ***A61G 3/08***
(71) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint), 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, FL 33334, US

(11) **3 479 307** (51) ***G07C 9/00***
(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US

(11) **3 498 507** (51) ***B60H 1/34***
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT

(11) **3 503 892** (51) ***A61K 31/473***
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(11) **3 504 324** (51) ***C12N 5/079***
(71) StemSight Oy, Kyynärönkulma 9, 33880 Lempäälä, FI

(11) **3 506 984** (51) ***A61Q 17/04***
(71) Dr Weller Limited, Drovers Chapel Road, Swanmore Southampton SO32 2QB, GB

(11) **3 514 910** (51) ***H02J 3/38***
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
ConverterTec Deutschland GmbH, Krefelder Weg 47, 47906 Kempen, DE

(11) **3 520 055** (51) ***G06Q 10/02***
(71) BaVelPay S.L.U., Avenida Diagonal, 67, 4th floor, 1, 08019 Barcelona, ES

(11) **3 541 699** (51) ***B63B 59/08***
(71) ABC IP Holding GmbH, Depotstraße 2, 8712 Niklasdorf, AT

(11) **3 551 771** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) GENE GENDER S.R.L., Via Pietro Paleocapa 6, 20100 Milano, IT

(11) **3 558 335** (51) ***A61K 38/05***
(71) CASP-AID INC., 2490 de Blois Bldv, Laval, QC H7E 1R1, CA

(11) **3 564 108** (51) ***B62M 3/08***
(71) SRAM LLC, 850 New Burton Road Suite 201 City of Dover, County of Kent, Delaware 19904, US

(11) **3 566 749** (51) ***A61P 31/22***
(71) Phaeno Therapeutics Co., Ltd., Room 1-104, No. 291 Fucheng Road Xiasha Street, Economic and Technical District, Hangzhou, Zhejiang, 310018, CN

(11) **3 568 842** (51) ***G08B 13/00***
(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US

(11) **3 570 863** (51) ***A61K 38/00***
(71) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US
University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall P.O. Box 115575, Gainesville, FL 32611, US

(11) **3 575 395** (51) ***C12N 9/02***
(71) Light Bio, Inc, 8380 Swan Road, Mount Horeb, WI 53572, US

(11) **3 576 956** (51) ***B42D 25/373***
(71) Fase S.r.l., Piazzale Lodi 3, 20137 Milan, IT

(11) **3 584 067** (51) ***B29C 70/54***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 585 397** (51) ***A61K 9/16***
(71) Satellos Bioscience Inc., 65 Front Street East Suite 201, Toronto ON M5E 1BS, CA

(11) **3 597 457** (51) ***B60G 17/015***
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(11) **3 597 458** (51) ***B60G 17/015***
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(11) **3 597 718** (51) ***C22C 1/05***
(71) Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP

(11) **3 601 237** (51) ***C07D 239/52***
(71) NeuBase Therapeutics, Inc., 350 Technology Drive, Pittsburgh, PA 15219, US

(11) **3 608 050** (51) ***B23K 35/26***
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(11) **3 624 955** (51) ***B05B 15/50***
(71) ABC IP Holding GmbH, Depotstraße 2, 8712 Niklasdorf, AT

(11) **3 629 675** (51) ***H05B 3/84***
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(11) **3 635 335** (51) ***G01C 21/20***
(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US

(11) **3 645 280** (51) ***B32B 25/00***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(11) **3 659 835** (51) ***B60G 17/015***
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HARLEY-DAVIDSON Motor Company Group, LLC, 3700 West Juneau Avenue, Milwaukee, WI 53208, US

(11) **3 661 576** (51) ***A61M 11/02***
(71) Medline Industries, LP, 801 Adlai Stevenson Drive, Springfield IL 62703, US

(11) **3 662 456** (51) ***G06Q 40/06***
(71) Proxymity Limited, Waverley House, 3rd Floor 7-12 Noel Street, London W1F 8GQ, GB

(11) **3 674 311** (51) ***C07K 5/037***
(71) Fukui Prefectural University, 4-1-1, Matsuoka-Kenjojima Eiheiji-cho, Yoshida-gun, Fukui 910-1195, JP
MicrobeChem, Inc., 4-1-1 Kenjojima, Matsuoka, Eiheiji-cho, Yoshida-gun Fukui 9101142, JP

(11) **3 682 252** (51) ***G01P 15/02***
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US

(11) **3 684 097** (51) ***H04W 24/10***
(71) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 691 587** (51) ***A61F 13/02***
(71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US

(11) **3 693 053** (51) ***A61N 1/04***
(71) XanaStim Sàrl, Route de la Corniche 3 Biopôle Park, 1066 Epalinges, CH

(11) **3 696 408** (51) ***F04B 9/02***
(71) CleanTech Swiss AG, Roosstrasse 53, 8832 Wollerau SZ, CH

(11) **3 697 384** (51) ***A61K 9/127***
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(11) **3 698 729** (51) ***A61B 17/12***
(71) Shanghai Microport Cardioadvent Co., Ltd., Room 911, Building No. 1 1601 Zhangdong Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(11) **3 709 767** (51) ***H05B 3/06***
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(11) **3 721 163** (51) ***F42B 5/10***
(71) Rabuffo SA, Au Château 2, 1125 Monnaz, CH

(11) **3 725 966** (51) ***E04B 1/68***
(71) Betten, Günter, Am Wildbach 26, 26639 Wiesmoor, DE
Geis, Klaus, Strohredder 5, 22587 Hamburg, DE

(11) **3 729 141** (51) ***G01T 1/167***
(71) Orano Recyclage, 125 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR

(11) **3 740 185** (51) ***A61K 8/34***
(71) HSNF LIMITED, Finsgate 5-7 Cranwood Street, London EC1V 9EE, GB

(11) **3 740 275** (51) ***A61N 1/04***
(71) Pulsar Medtech Ltd., B.S.R. Tower No. 3, 15th Floor, Suite 62 9 Mesada Street, 5120109 Bnei-Brak, IL

(11) **3 749 051** (51) ***H04W 88/02***
(71) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 755 506** (51) ***B25J 11/00***
(71) KNOBEL, Guido, Ermatinger Strasse 17, 8268 Salenstein, CH

(11) **3 757 292** (51) ***E01F 15/08***
(71) METON GmbH, Flugplatzstraße Gebäude 9805, 55768 Hoppstädten-Weiersbach, DE

(11) **3 761 930** (51) ***A61F 9/02***
(71) Orano Recyclage, 125 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR

(11) **3 762 000** (51) ***A61K 35/74***
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Køpenhaven K, DK

(11) **3 772 833** (51) ***H04L 12/24***
(71) Vodafone Italia S.p.A., Via Jervis 13, 10015 Ivrea (TO), IT

(11) **3 772 834** (51) ***H04L 12/24***
(71) Vodafone Italia S.p.A., Via Jervis 13, 10015 Ivrea (TO), IT

(11) **3 773 450** (51) ***A61K 8/38***
(71) IDS RESEARCH SRL, Piazza Corvetto 2/7, 16122 Genova, IT

(11) **3 774 652** (51) ***C01B 32/184***
(71) Yüksel Tohum Tarim Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Kursunlu Mahallesi Madenler Sokak No: 12/A Aksu, Antalya, TR

(11) **3 784 110** (51) ***A61B 1/00***
(71) Med Smart Hub Ltd., 16 Derech Hayam, 3474110 Haifa, IL

(11) **3 788 598** (51) ***G06T 7/73***
(71) MYMA Medical Limited, 13 Windsor Terrace Jesmond, Newcastle Upon Tyne NE2 4HE, GB

(11) **3 791 250** (51) ***G06F 3/0482***
(71) BeesWall GmbH, Allrüti 5, 6343 Rotkreuz, CH

(11) **3 797 600** (51) ***A23G 1/20***
(71) KNOBEL, Guido, Ermatinger Strasse 17, 8268 Salenstein, CH

(11) **3 800 045** (51) ***B32B 17/10***
(71) Central Glass Company, Ltd., 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(11) **3 803 886** (51) ***G16H 10/40***
(71) Roche Molecular Systems, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US

(11) **3 811 896** (51) ***A61C 8/00***
(71) Rohr, Nadja, Austrasse 70, 4051 Basel, CH
Fischer, Jena, Fösterstrasse 13, 8805 Richterswill, CH

(11) **3 814 282** (51) ***C02F 1/467***
(71) Aquacycl, Inc., 2180 Chablis CT, Suite 102, Escondido CA 92029, US

(11) **3 816 164** (51) ***C07D 417/14***
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(11) **3 826 708** (51) ***A61M 37/00***
(71) Microneedles Inc., 919 North Market Street, Suite 950, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 839 571** (51) ***G01T 1/10***
(71) Mirion Technologies (AWST) GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 857 853** (51) ***H04L 29/06***
(71) OPSWAT Inc., 5650 Breckenridge Park Drive, Suite 201, Tampa, FL 33610, US

(11) **3 860 649** (51) ***A61K 39/21***
(71) Fleury, Hervé, 63, rue Frantz Despagnet, 33000 Bordeaux, FR

(11) **3 866 755** (51) ***A61K 8/34***
(71) HSNF LIMITED, Finsgate 5-7 Cranwood Street, London EC1V 9EE, GB

(11) **3 867 192** (51) ***B81C 99/00***
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(11) **3 872 438** (51) ***F42B 5/02***
(71) Rabuffo SA, Au Château 2, 1125 Monnaz, CH

(11) **3 874 015** (51) ***C11B 3/06***
(71) Green Lizard Technologies Ltd, David Keir Building Room 01-102c 39-123 Stranmillis Road, Belfast, Northern Ireland BT9 5AG, GB

(11) **3 874 016** (51) ***C11B 3/06***
(71) Green Lizard Technologies Ltd, David Keir Building Room 01-102c 39-123 Stranmillis Road, Belfast, Northern Ireland BT9 5AG, GB

(11) **3 874 017** (51) ***C11B 3/06***
(71) Green Lizard Technologies Ltd, David Keir Building Room 01-102c 39-123 Stranmillis Road, Belfast, Northern Ireland BT9 5AG, GB

(11) **3 877 355** (51) ***C07C 51/15***
(71) INVENTURE INTERNATIONAL (PTE) LIMITED, 1 Goldhill Plaza 03-39 Podium Block, Singapore 308899, SG

(11) **3 891 158** (51) ***C07D 498/04***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London Middlesex SW7 2AZ, GB

(11) **3 892 333** (51) ***A61P 35/00***
(71) CAFA THERAPEUTICS LIMITED, 2/3 Exchange Place, IFSC, Dublin D01 AE27, IE

(11) **3 897 163** (51) ***A22C 9/00***
(71) Alvarez, Michael J., 360-D Quality Circle, Suite 400, Huntsville, AL 35806, US

(11) **3 901 260** (51) ***C12N 15/11***
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(11) **3 905 965** (51) ***A61B 17/00***
(71) Duet Spine Holdings, LLC, P.O. Box 420, Winona Lake, IN 46590, US

(11) **3 911 752** (51) ***C12Q 1/02***
(71) Infiniplex Ltd., 1/9 Ofra Haza St., 4464016 Ra'anana, IL

(11) **3 916 887** (51) ***H01M 10/625***
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(11) **3 918 171** (51) ***E06B 1/60***
(71) SAS IP, LLC, 8641 N. 79th Avenue, Peoria AZ 85345, US

(11) **3 919 478** (51) ***C07D 235/02***
(71) Shanghai Fosun Pharmaceutical Industrial Development Co., Ltd., Building A, No.1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN

(11) **3 922 278** (51) ***A61L 9/20***
(71) Smart United Holding GmbH, An den Römerhügeln 1, 82031 Grünwald, DE

Teil B / Part B / Partie B

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(11) **2 131 913** (51) ***A61M 29/02***
(11) **2 967 598** (51) ***A61B 17/20***
(11) **2 967 630** (51) ***A61B 17/3203***
(11) **2 968 749** (51) ***A61M 5/142***
(11) **2 968 865** (51) ***A61M 25/14***
(11) **3 153 205** (51) ***A61M 25/00***
(11) **3 260 083** (51) ***A61F 2/06***
(11) **3 266 365** (51) ***A61B 1/005***
(11) **3 391 835** (51) ***A61B 17/122***
(11) **3 395 258** (51) ***A61B 10/06***
(11) **3 407 783** (51) ***A61B 5/02***
(11) **3 407 811** (51) ***A61B 17/34***
(11) **3 424 465** (51) ***A61F 2/24***
(11) **3 448 488** (51) ***A61M 25/01***
(11) **3 457 953** (51) ***A61B 17/12***
(11) **3 481 308** (51) ***A61B 17/128***
(11) **3 484 378** (51) ***A61B 17/122***
(11) **3 487 421** (51) ***A61B 17/122***
(11) **3 488 827** (51) ***A61F 2/95***
(11) **3 500 187** (51) ***A61B 17/132***
(11) **3 519 033** (51) ***A61M 25/10***
(11) **3 538 191** (51) ***A61M 25/00***
(11) **3 538 199** (51) ***A61M 39/06***
(11) **3 590 447** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 595 763** (51) ***A61M 39/06***
(11) **3 595 764** (51) ***A61M 39/06***
(11) **3 595 765** (51) ***A61M 39/06***
(11) **3 595 766** (51) ***A61M 39/06***
(11) **3 595 767** (51) ***A61M 39/06***
(11) **3 597 256** (51) ***A61M 25/01***
(11) **3 600 145** (51) ***A61F 2/02***
(11) **3 629 956** (51) ***A61B 17/34***
(11) **3 641 678** (51) ***A61B 17/34***
(11) **3 681 581** (51) ***A61M 39/06***
(11) **3 689 274** (51) ***A61B 17/22***
(11) **3 694 427** (51) ***A61B 17/34***
(11) **3 735 190** (51) ***A61B 17/3207***
(11) **3 735 191** (51) ***A61B 17/3207***
(11) **3 737 297** (51) ***A61B 10/06***
(11) **3 740 134** (51) ***A61B 10/06***
(11) **3 773 269** (51) ***A61B 17/3207***
(11) **3 813 631** (51) ***A61B 1/00***
(11) **3 817 636** (51) ***A61B 1/00***
(11) **3 817 637** (51) ***A61B 1/00***
(11) **3 817 638** (51) ***A61B 1/00***
(11) **3 817 639** (51) ***A61B 1/00***
(11) **3 824 795** (51) ***A61B 1/005***
(11) **3 826 524** (51) ***A61B 1/00***
(11) **3 906 960** (51) ***A61M 25/00***

(71) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Building 338, Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US
(11) **3 155 669** (51) ***H01L 33/50***
(11) **3 172 292** (51) ***C09K 11/61***
(11) **3 283 972** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 303 516** (51) ***C09K 11/61***
(11) **3 414 975** (51) ***H05B 37/02***
(11) **3 455 327** (51) ***C09K 11/61***
(11) **3 500 527** (51) ***C01G 45/00***
(11) **3 500 649** (51) ***C09K 11/02***

(71) SENIC Inc., 23F., City Air Tower, 36 Teheran-ro 87-gil Gangnam-gu, Seoul, 06164, KR
(11) **3 643 815** (51) ***C30B 29/02***
(11) **3 666 934** (51) ***C30B 23/00***
(11) **3 712 303** (51) ***C30B 23/00***
(11) **3 763 852** (51) ***C30B 23/02***
(11) **3 812 485** (51) ***C30B 23/02***
(11) **3 812 486** (51) ***C30B 23/02***
(11) **3 816 328** (51) ***C30B 23/02***
(11) **3 816 329** (51) ***C30B 23/02***
(11) **3 816 331** (51) ***C30B 29/36***

(71) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
(11) **2 884 084** (51) ***F02D 41/20***
(11) **3 139 027** (51) ***F02M 37/10***
(11) **3 339 620** (51) ***F02M 21/02***
(11) **3 455 482** (51) ***F02D 41/26***
(11) **3 515 744** (51) ***B60L 1/00***
(11) **3 533 123** (51) ***H02H 7/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 267 561** (51) ***G05B 17/02***
(72) Oudalov, Alexandre, CH-5442, Fislisbach, CH
Maret, Yannick, CH-5405, Dättwil, CH
Nagel, Ira, CH-1004, Lausanne, CH
Fabre, Laurent, CH-1007, Lausanne, CH
Kayal, Maher, CH-1025, St-Sulpice, CH
Cherkaoui, Rachid, CH-1005, Lausanne, CH

(11) **2 490 063** (51) ***G02B 26/10***
(72) Richter, Stefan, 07743 Jena, DE
Milanovic, Veljko, Richmond 94804, US
Rudolph, Günter, 07743 Jena, DE
Stutz, Michel, 81541 München, DE
Krampert, Gerhard, Unit D, Pleasanton CA 94566, US

(11) **2 715 310** (51) ***G01N 1/28***
(72) STAUBER, Jonathan, 59800 Lille, FR
BONNEL, David, 62840 Laventie, FR

(11) **2 777 291** (51) ***H04N 13/302***
(72) KROON, Bart, 5656AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656AE Eindhoven, NL
DE BRUIJN, Frederik Jan, 5656AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip Steven, 5656AE Eindhoven, NL
SALTERS, Bart Andre, 5656AE Eindhoven, NL
DE ZWART, Siebe Tjerk, 5656AE Eindhoven, NL
KORST, Johannes Henricus Maria, 5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 806 255** (51) ***G01L 1/26***
(72) CROSTA, Gianfranco, 21012 Cassano Magnago VA, IT

(11) **3 021 112** (51) ***G01N 27/416***
(72) FUJIWARA, Masaki, Ehime 791-0395, JP
YAMAMOTO, Tomohiro, Ehime 791-0395, JP

(11) **3 049 121** (51) ***A61L 27/14***
(72) JOHNSON, Jed K., London, Ohio 43140, US
KAYUHA, Ross, Dublin, Ohio 43017, US

(11) **3 050 193** (51) ***H02K 11/01***
(72) FLECK, Earl Enoch, Roswell, Georgia 30076, US
WHITEHEAD, Andrew, Danielsville, Georgia 30622, US

(11) **3 095 585** (51) ***B29C 55/00***
(72) HUMPHREY, Joseph W., Santa Rosa, CA 95403, US
SKIBA, Jeffrey B., Chandler, AZ 85226, US

(11) **3 108 269** (51) ***G01V 1/135***
(72) DELLINGER, Joseph Anthony, Naperville, IL 60563, US
HARPER, Mark Francis Lucien, Naperville, IL 60563, US
OPENSHAW, Graham Anthony, Naperville, IL 60563, US

(11) **3 140 679** (51) ***G01V 1/38***
(72) WESTERDAHL, Harald, 2072 Dal, NO
HANSSEN, Peter, 5244 Fana, NO
SPARREVIK, Per Magnus, 0760 Oslo, NO
HAYES, Stephen Walter, 1450 Nesoddtangen, NO
TRONSTAD, Klaus, 0771 Oslo, NO

(11) **3 147 682** (51) ***G01R 33/36***
(72) SHI, Jianhua, Shenyang, Liaoning 110167, CN
HU, Hongbing, Shenyang, Liaoning 110167, CN
GU, Huidong, Shenyang, Liaoning 110167, CN
LI, Haiquan, Shenyang, Liaoning 110167, CN
WANG, Hongwei, Shenyang, Liaoning 110167, CN
WU, Lin, Shenyang, Liaoning 110167, CN
JIN, Haobo, Shenyang, Liaoning 110167, CN

(11) **3 165 954** (51) ***G02B 6/44***
(72) JANSSENS, Thierry, 3010 Kessel-Lo, BE
VANHENTENRIJK, Robert, 3020 Winksele, BE
CORNELISSEN, Kurt, 2235 Hulshout, BE
DIETVORST, Thomas, 3010 Kessel-Lo, BE
RICHARD, James, 3590 Diepenbeek, BE
ISTAS, Peter Jerome, 3800 Sint-Truiden, BE

(11) **3 188 122** (51) ***G06T 5/00***
(72) DING, Haoda, Shenyang, Liaoning 110167, CN
GUO, Hongyu, Shenyang, Liaoning 110167, CN
HU, Hongbing, Shenyang, Liaoning 110167, CN

(11) **3 192 698** (51) ***G08G 1/16***
(72) MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
HAYAKAWA, Michihiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SHIBATA, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
YAGI, Takayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
NAKAZAWA, Misako, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
TSUDA, Toshiaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
TANAKA, Hidetada, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
YAMAMURA, Satoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(11) **3 207 940** (51) ***A61K 38/18***
(72) ZHOU, Mingdong, Pudong Shanghai 201203, CN

(11) **3 218 813** (51) ***G06F 13/42***
(72) CASADY, James, Queen Creek, AZ 85142, US
PESAVENTO, Rodney, Chandler, AZ 85226, US
PAVLOV, Sergey, Chandler, AZ 85224, US

(11) **3 229 052** (51) ***G02B 6/42***
(72) TANAKA, Hironori, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(11) **3 237 014** (51) ***A61K 47/50***
(72) KURPIERS, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE
EXNER, Evelyn, 69120 Heidelberg, DE
JENSEN, Steen, 2900 Hellerup, DK
RASMUSSEN, Grethe Nørskov, 2900 Hellerup, DK
LESSMANN, Torben, 69120 Heidelberg, DE
WEGGE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
HERMANN, Alina, 69120 Heidelberg, DE
SCHUBERT, Nina, 69120 Heidelberg, DE
SPLANEMANN, Anna, 69120 Heidelberg, DE
ZETTLER, Joachim, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 244 782** (51) ***A47K 5/12***
(72) NILSSON, Hugo, 341 33 Ljungby, SE
BERGMAN, Peter, 405 03 Göteborg, SE

(11) **3 270 207** (51) ***G02B 26/10***
(72) WALSH, Gregory Charles, Walnut Creek, CA 94595, US
PARYS, Roman, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, CH-8810 Horgen, CH
METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT

(11) **3 270 583** (51) ***H04N 5/355***
(72) KIM, Moonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Haesun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 273 365** (51) ***G06F 16/13***
(72) Lee, Hsin-Chen, Hsinchu 30077, TW

(11) **3 277 099** (51) ***A23L 29/00***
(72) Cowley, Aaron B., Gainesville, FL 32608, US
Cowley, Helena, Gainesville, FL 32608, US
Yan, Qin, Rockville, MD 20850, US
Li, Qingshan, Gainesville, FL 32606, US

(11) **3 278 102** (51) ***G01N 33/00***
(72) MILLQVIST FUREBY, Anna, SE- 501 15 Borås, SE
FAROOQ, Amjad, Hillsborough, NJ 08844, US
ORTIZ, Claudio, Dayton NJ 08810, US
MEHRETEAB, Ammanuel, Yardley PA 19067, US
KLEWSAAT, Gail, Neshanic Station NJ 08853, US
HOLMGREN, Mary, Somerville NJ 08876, US
MIRAJKAR, Yelloji-Rao Krishnamurthy, Piscataway NJ 08854, US
TOVAR PESCADOR, Jose Javier, Col Irrigacion Del. Miguel Hidalgo, C.P. Mexico D.F. 11500, MX
BAUTISTA CID, Oscar, Col Irrigacion Del. Miguel Hidalgo, C.P. Mexico D.F. 11500, MX
PARTEE, Terrell, Piscataway, New Jersey 08855-1343, US

(11) **3 298 964** (51) ***A61B 6/03***
(72) FU, Changqing, Shenyang, Liaoning 110167, CN

(11) **3 311 771** (51) ***A61C 5/42***
(72) ALOISE, Carlos A., Alta Loma, CA 91737, US

(11) **3 313 550** (51) ***G01L 21/00***
(72) WOJTAS, Nina, 8053 Zürich, CH

(11) **3 313 587** (51) ***G02B 1/02***
(72) Magno, John N., St. James, NY 11780, US
Koch, Gene C., Toms River, NJ 08755, US

(11) **3 314 905** (51) ***H04N 21/482***
(72) BLOHOWAK, Aaron Peter, Belmont, CA 94002, US
KLAPPERT, Walter R., Los Angeles, CA 90012, US
NICHOLS, Michael R., La Canada Flintridge, CA 91011, US
CHALOUHI, Olivier, Mountain View, CA 94040, US

(11) **3 318 844** (51) ***G01C 21/32***
(72) GIURGIU, Gavril, Deerfield, IL 60015, US
AVERBUCH, Alex, Buffalo Grove, IL 60089, US

(11) **3 327 941** (51) ***H04B 7/024***
(72) LEE, In Ho, Gyeonggi-do 443-470, KR
HAN, Jin Kyu, Seoul 156-772, KR
CHO, Joon Young, Gyeonggi-do 443-470, KR
SHAN, Cheng, Gyeonggi-do 443-727, KR
KIM, Sung Tae, Gyeonggi-do 442-150, KR

(11) **3 329 280** (51) ***G01N 33/543***
(72) LIPKENS, Bart, Hampden, Massachusetts 01036, US
GILMANSHIN, Rudolf, Framingham, Massachusetts 01702, US
PRESZ JR, Walter M., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
MASI, Louis, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
KENNEDY, III, Thomas J., Wilbraham, Massachusetts 01095, US

(11) **3 337 814** (51) ***C07K 14/46***
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB
RIGHI, Matteo, London W12 7FP, GB
SILLIBOURNE, James, London W12 7FP, GB
ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP, GB
THOMAS, Simon, London W12 7FP, GB

(11) **3 364 998** (51) ***A61K 39/00***
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB
RIGHI, Matteo, London W12 7FP, GB

(11) **3 366 426** (51) ***B25C 1/18***
(72) Garber, Stuart E., Towson, MD Maryland 21286, US
Myers, Merrill, Parkville, Maryland 21234, US
Tejada, Diego A., Maryland, Maryland 21154, US
Stumpf, William R., Essex, Maryland 21221, US

(11) **3 390 531** (51) ***C08L 23/12***
(72) KALFUS, Jan, Spring TX 77382, US
LI, Liang, Shanghai 201100, CN
DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston TX 77059, US
ZACARIAS, Felix, M., Houston TX 77007, US

(11) **3 394 853** (51) ***G10L 19/00***
(72) Craven, Peter Graham, Haslemere Surrey GU 27 2PT, GB
Law, Malcolm, Guildford Surrey GU1 2LF, GB

(11) **3 398 093** (51) ***G01C 11/00***
(72) LIU, Ang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Litian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 398 240** (51) ***H02J 7/00***
(72) IRISH, Stephen, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NY, GB
SHAW, Robin, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NY, GB

(11) **3 414 263** (51) ***C07K 14/725***
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB
THOMAS, Simon, London W12 7FP, GB
ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP, GB
STAVROU, Maria, London W12 7FP, GB

(11) **3 423 860** (51) ***G01S 3/784***
(72) MARTINEZ, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(11) **3 424 486** (51) ***A61K 8/25***
(72) KUSAKA, Akiyoshi, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 5300047, JP
YAMAJI, Yoshinao, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 5300047, JP
HARADA, Ryosuke, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 5300047, JP

(11) **3 449 034** (51) ***C23C 22/07***
(72) MCMILLEN, Mark W., Cabot, Pennsylvania 16023, US
LEMON, Steven J., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
VOTRUBA-DRZAL, Peter L., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
WEHRLE, Matthew E., Apollo, Pennsylvania 15613, US
SILVERNAIL, Nathan J., Mars, PA 16046, US
KARABIN, Richard F., Ruffs Dale, Pennsylvania 15679, US

(11) **3 463 238** (51) ***A61G 3/08***
(72) CARDONA, Edgardo, Pompano Beach, FL 336060, US
GIRARDIN, Patrick, Fort Lauderdale, FL 33316, US

(11) **3 479 307** (51) ***G07C 9/00***
(72) CAMARGO, Fabian Emilio Philipe, Tysons, Virginia 22102, US
BROPHY, Michael Montgomery, Tysons, Virginia 22102, US

(11) **3 482 739** (51) ***A61K 6/00***
(72) Berger, Todd, Owasso, OK, US
Wilkinson, Kevin, Bixby, OK, US
Baratz, Adam Z., Bixby, OK 74008, US
Ammon, Dan, York, PA 17402, US

(11) **3 483 302** (51) ***C23C 16/34***
(72) FUKUNAGA Yuuzoh, Tokyo 130-0026, JP
IMAI Masayuki, Tokyo 130-0026, JP

(11) **3 500 678** (51) ***C12N 15/86***
(72) PEDDAREDDIGARI, Vijay, London W12 7FP, GB
BESWICK, Richard, London W12 7FP, GB
SHORT, John, London W12 7FP, GB
PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
KOTSOPOULOU, Ekaterini, London W12 7FP, GB

(11) **3 503 721** (51) ***A01K 31/18***
(72) TUTHILL, James, Headington, Oxford OX3 9JJ, GB
PAUL, Johannes, London WC1H 8EU, GB
NICHOLLS, Simon, Daventry, Northamptonshire NN11 6XS, GB
WINDHAM, William, Wardington, Banbury OX17 1SP, GB

(11) **3 505 030** (51) ***A47K 3/30***
(72) MATTSSON, Martin, 375 34 Mörrum, SE

(11) **3 519 804** (51) ***G01N 27/404***
(72) LEACH, Andrew Stephen, Southampton Hampshire SO15 2GS, GB
RUSSELL, Andrea Elizabeth, Warminster Wiltshire BA12 8PY, GB

(11) **3 522 826** (51) ***A61F 2/02***
(72) PATTISON, Mary J., Kansas City, MO 64112, US
PATTISON, Charles Phillip, Kansas City, MO 64112, US
MOLOS, Mark, Kansas City, MO 64112, US

(11) **3 545 372** (51) ***G05B 15/02***
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT
ALESSANDRELLI, Daniele, Dublin, IE
SOFRONIS, Christos, 00185 Rome, IT
FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT
HIGLEY, Jason, Pittsford New York 14534, US
LEONARDI, Francesco, Salem, OR 97302, US
LOVETT, Teems E., East Hartford, CT 06108, US

(11) **3 548 483** (51) ***C07D 417/14***
(72) CREW, Andrew, P., Guilford, CT 06437, US
QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, US
DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, US
WANG, Jing, Milford, CT 06460, US
HORNBERGER, Keith, R., Southbury, CT 06488, US

(11) **3 558 335** (51) ***A61K 38/05***
(72) LeBlanc, Andréa C., Grand-Barachois, NB P 8Y8E, CA

(11) **3 559 213** (51) ***C12N 5/0783***
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
THOMAS, Simon, London W12 7FP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB
LIM, Wen Chean, London W12 7FP, GB

(11) **3 560 953** (51) ***C07K 14/705***
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB
ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP, GB
THOMAS, Simon, London W12 7FP, GB

(11) **3 568 842** (51) ***G08B 13/00***
(72) REZVANI, Babak, Tysons, Virginia 22102, US

(11) **3 597 993** (51) ***F21V 13/00***
(72) WANG, Lei, Nanjing Jiangsu 211111, CN

(11) **3 601 661** (51) ***D06M 15/647***
(72) MITTON, Samuel Jeremy, Dieppe, New Brunswick, E1A6X4, CA
VIGER, Philip Michael, Dieppe, New Brunswick, E1A6X4, CA
GERSTENHABER, David A., Landenberg, PA 19350, US
PATTERSON, Timothy F., Wilmington, Delaware 19802, US

(11) **3 602 398** (51) ***G06K 9/00***
(72) GHOSH, Sanjukta, 90571 Schwaig bei Nürnberg, DE
AMON, Peter, 81675 München, DE
HUTTER, Andreas, 81673 München, DE

(11) **3 607 441** (51) ***G06F 9/455***
(72) MOLA, Jordi, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 615 809** (51) ***F04D 13/04***
(72) PATTOM, Matthew Joseph, San Leandro, California 94577, US
DESHPANDE, Chinmay Vishwas, San Leandro, California 94577, US
MARTIN, Jeremy Grant, San Leandro, California 94577, US

(11) **3 630 376** (51) ***B05D 5/12***
(72) CHAKI, Nirmalya Kumar, Bangalore,Karnataka 560022, IN
SHAH, Chetan Pravinchandra, Bangalore, Karnataka 560022, IN
DAS, Barun, Bangalore, Karnataka 560054, IN

DEVARAJAN, Supriya, Bangalore, Karnataka 560055, IN
SARKAR, Siuli, Bangalore, Karnataka 560032, IN
RAUT, Rahul, Sayreville, NJ 08872, US
SINGH, Bawa, Marlton, NJ 08053, US
RUSTOGI, Anubhav, Edison, NJ 08817, US
HARRIS, Anna, Jane, Wantage OX12 9EB, GB
PARSONS, Keith, Paul, Chiseldon Swindon SN4 0NH, GB
BRAHAM, Jeffrey, William, Newbury RG20 0LL, GB

(11) **3 632 977** (51) ***C08L 23/00***
(72) NISHI, Yusuke, Aichi 443-8611, JP

(11) **3 633 995** (51) ***H04N 19/157***
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 635 335** (51) ***G01C 21/20***
(72) CORRENTI, Matthew Daniel, Tysons, Virginia 22102, US
ALPERT, Charles Richard, Tysons, Virginia 22102, US
ROBERTS, Aaron Lee, Tysons, Virginia 22102, US

(11) **3 658 727** (51) ***E05B 73/00***
(72) PICCOLI, Anthony F., West Deptford, New Jersey 08086, US
CAMÍN, Ferández, Thorofare, New Jersey 08086, US

(11) **3 659 558** (51) ***A61F 2/50***
(72) ZACH, Bernhard, 1220 Wien, AT
BRANDSTÄTTER, Martin, 1090 Wien, AT
PITSCHL, Aaron, 1220 Wien, AT
SCHULTHEIS, Rainer, 1040 Wien, AT
MÜHLENBEREND, Andreas, 99423 Weimer, DE

(11) **3 663 743** (51) ***G01N 5/02***
(72) KATO, Fumihito, Kawaguchi-shi Saitama 334-0013, JP
OGI, Hirotsugu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NONAKA, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8443, JP

(11) **3 664 994** (51) ***B29C 67/00***
(72) KABARIA, Hardik, San Francisco, California 94105, US
KURTZ, Aidan, Palomar Park, California 94062, US

(11) **3 665 348** (51) ***E05B 85/16***
(72) PUDNEY, Richard, Plymouth, MI 48170, US
EGNOR, David Brent, Ypsilanti, MI 48198, US
BUGENSKI, Timothy, Sterling Heights, MI 48314, US

(11) **3 682 065** (51) ***E04B 1/16***
(72) JACKSON, Ian, Forrestfield, WA 6058, AU

(11) **3 690 408** (51) ***G01G 19/12***
(72) Goldschmidt, Florian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Roth, Jan, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(11) **3 690 502** (51) ***G02B 5/22***
(72) OYAMA, Takuya, Tokyo 140-0002, JP
ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo 140-0002, JP

(11) **3 696 805** (51) ***G09G 3/3233***
(72) SONG, Jun Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Jeong Kyoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LIM, Jae Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(11) **3 701 421** (51) ***G06K 9/03***
(72) AINSWORTH, Peter, Alexander, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1UU, GB
WESTMACOTT, Ian, C., Tewksbury MA 01876, US
DONAGHY, Martin, J., Belfast Antrim BT15 4EX, GB
MCKENNA, John, Maghera County Derry BT46 5NJ, GB
BOYES, Derek, Craigavon Armagh BT67 0EY, GB
NEILL, Terry, Lisburn Antrim BT27 5QE, GB
MCBRIDE, Frederick, Michael, Belfast Antrim BT10 0DY, GB
MARTIN, Walter A., Ballymena County Antrim BT42 4RE, GB

(11) **3 705 923** (51) ***G02B 6/44***
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ISHIKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **3 705 924** (51) ***G02B 6/44***
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
RYAN, Kuushin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAGAO, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **3 711 699** (51) ***A61B 34/20***
(72) SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg, DE
Dr. HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
HOFMANN, David, 79112 Freiburg, DE
PFRENGLE, Udo, 79279 Vörstetten, DE
RIEGELSBERGER, Fabian, 79224 Umkirch, DE

(11) **3 715 051** (51) ***B23Q 39/04***
(72) GADRINGER, Markus, 4942 Gurten, AT
DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten, AT

(11) **3 718 448** (51) ***A47K 13/04***
(72) TAGUCHI, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(11) **3 718 449** (51) ***A47K 13/04***
(72) TAGUCHI, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(11) **3 721 163** (51) ***F42B 5/10***
(72) GAIDE, Albert, 1125 Monnaz, CH

(11) **3 725 966** (51) ***E04B 1/68***
(72) Betten, Günter, 26639 Wiesmoor, DE
Geis, Klaus, 22587 Hamburg, DE
Falke, Jörg, 49324 Melle, DE

(11) **3 737 318** (51) ***A61B 34/00***
(72) LARK, James, D., Bloomfield, MI 48324, US
SCALES, John, S., Ann Arbor, MI 48105, US
BONO, Peter, L., Bingham Farms, MI 48025, US
LORD, Thomas J., South Milwaukee, WI 53172, US

(11) **3 740 760** (51) ***G01N 33/68***
(72) BRADLEY, Richard, Leicestershire LE14 4RT, GB
TAGKOPOULOS, Llias, Davis, CA 95616, US
BIOURGE, Vincent, 30470 Aimargues, FR
FEUGIER, Alexandre, 30470 Aimargues, FR
DELMOTTE, Sebastien, 31560 Nailloux, FR

(11) **3 740 855** (51) ***G06F 3/048***
(72) DHAUNDIYAL, Rahul, Redmond, WA 98052-6399, US
DHAWAN, Harish, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 741 778** (51) ***C07K 19/00***
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
ANDERSON, John, London W12 7FP, GB
THOMAS, Simon, London W12 7FP, GB

(11) **3 749 992** (51) ***G02B 6/02***
(72) NASILOWSKI, Tomasz, PL-00-124 Warszawa, PL
PAWLIK, Katarzyna Joanna, PL-03-126 Warszawa, PL
HOLDYNSKI, Zbigniew, PL-01-129 Warszawa, PL
MURAWSKI, Michal, PL-03-341 Warszawa, PL
TENEDERENDA, Tadeusz, PL-02-796 Warszawa, PL
NAPIERALA, Marek, PL-54-129 Wroclaw, PL
ZIOLOWICZ, Anna, PL-25-752 Kielce, PL
OSTROWSKI, Lukasz, Pl-05-126 Nieporet, PL
SLOWIKOWSKI, Mateusz, PL-00-910 Warszawa, PL
SZOSTKIEWICZ, Lukasz, PL-87-100 Torun, PL
SZYMANSKI, Michal, PL-03-910 Warszawa, PL
STEPIEN, Karol, 01-134 Warszawa, PL

(11) **3 750 683** (51) ***B29C 48/335***
(72) Schirmer, Henry G., Spartanburg, SC 29307, US

(11) **3 754 179** (51) ***F03D 7/02***
(72) von Albedyll, Andreas, 28209 Bremen, DE
Bekiropoulos, Dimitrios, 26607 Aurich, DE

(11) **3 757 292** (51) ***E01F 15/08***
(72) LUTHER, Horst, 55765 Birkenfeld, DE

(11) **3 762 163** (51) ***B21D 53/10***
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
BAYARD, Guido, 45731 Waltrop, DE

(11) **3 777 875** (51) ***A61K 38/00***
(72) NOHARA, Masahiro, Tokyo 102-0083, JP
KOBAYASHI, Satoru, Chigasaki, Kanagawa 253-0085, JP
MATSUDA, Noriaki, Kita-ku, Tokyo 114-0014, JP

(11) **3 779 376** (51) ***G01F 1/66***
(72) FUJII, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAYABA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GYOUTOKU, Taiti, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KINOSHITA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 783 175** (51) ***E05C 3/04***
(72) PIIRAINEN, Mika, 90230 Oulu, FI

(11) **3 789 538** (51) ***D21H 19/84***
(72) Kick, Markus, 92637 Weiden in der Oberpfalz, DE
Llorente, Maria de los Angeles, 48003 Bilbao, ES
Kesmarszky, Thomas, 92729 Weiherhammer, DE

(11) **3 791 250** (51) ***G06F 3/0482***
(72) Guillaume, Mathieu, 8917 Oberlunkhofen, CH
Cardiles, Nicolas, 6343 Rotkreuz, CH

(11) **3 800 197** (51) ***C07K 7/08***
(72) TAKAMURA, Kentaro, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
GOJO, Satoshi, Tokyo, 102-0083, JP
KOBAYASHI, Satoru, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP

(11) **3 807 670** (51) ***G01S 5/02***
(72) LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego, CA 92127-1889, US

(11) **3 815 553** (51) ***A24D 3/06***
(72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, AT
Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, UA

(11) **3 815 591** (51) ***A47K 3/17***
(72) HILLE, Markus, 57399 Kirchhundem, DE
MALZKORN, Ralf, 34596 Bad Zwesten, DE

(11) **3 815 750** (51) ***A62B 23/02***
(72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, AT
Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, UA

(11) **3 815 765** (51) ***B01D 39/16***
(72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, AT
Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, UA

(11) **3 816 466** (51) ***F16C 19/52***
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, CT 06073, US
DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029, US
CHEN, Yan, South Windsor, CT 06074, US

(11) **3 816 582** (51) ***G01C 21/34***
(72) ROLF, Daniel, 13156 Berlin, DE
CAJIAS, Raul, 10245 Berlin, DE

(11) **3 816 605** (51) ***G01N 1/10***
(72) DIVINE, Craig, Dana Point, CA 92629, US
EDMISTON, Paul, Wooster, OH 44691, US

(11) **3 819 679** (51) ***G01V 99/00***
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, FR
GAL, Cédric, 64018 Pau Cedex, FR

(11) **3 820 873** (51) ***C07D 491/052***
(72) BASTIAN, Jolie Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
COHEN, Jeffrey Daniel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RUBIO, Almudena, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SALL, Daniel Jon, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MCMAHON, Jennifer Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(11) **3 821 841** (51) ***A61B 18/18***
(72) BRANNAN, Joseph D, Boulder, Colorado 80301, US
LADTKOW, Casey M., Erie, Colorado 80516, US
LARSON, Eric, Commerce City, Colorado 80022, US
DICKHANS, William J, Boulder, Colorado 80301, US
WILLYARD, Richard, Boulder, Colorado 80301, US
CASE, Jason, Longmont, Colorado 80503, US
PETERSON, Darion, Boulder, Colorado 80301, US

(11) **3 825 672** (51) ***G01L 19/00***
(72) BHAT, Lokesha, Charlotte, NC 28202, US
THANIGACHALAM, Palani, Charlotte, NC 28202, US
KRISHNA N K, Vijaya, Charlotte, NC 28202, US
S, Vijayakumar, Charlotte, NC 28202, US
SHANBHOGUE, Shridhara, Charlotte, NC 28202, US

(11) **3 827 871** (51) ***A61N 1/05***
(72) SCHELTIENNE, Mathieu, 5656 AE Eindhoven, NL
PAOLES, Edoardo, 5656 AE Eindhoven, NL
TOL, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
ROWALD, Andreas, 90562 Heroldsberg, DE
COURTINE, Grégoire, 1003 Lausanne, CH
NEUFELD, Esra, 8002 Zurich, CH
KUSTER, Niels, 8005 Zurich, CH
CASSARÁ, Antonio Maria, 8057 Zurich, CH
LLOYD, Bryn, 5210 Windisch, CH

(11) **3 836 054** (51) ***G01C 11/02***
(72) PURSCHE, Thomas, 42119 Wuppertal, DE
HOPP, Paul-Christian, 41464 Neuss, DE
KÜLCHEN, Reiner, 47802 Krefeld, DE
SCHAPS, Lothar, 52525 Heinsberg, DE
THIEL, Norbert, 46537 Dinslaken, DE
HÜLLEN, Ina, 40625 Düsseldorf, DE
ARZBERGER, Matthias, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(11) **3 838 740** (51) ***B64C 1/18***
(72) SHAMIS, Martin, Cartersville, GA 30121, US
STEVENSON, Nathan, Calhoun, GA 30701, US

(11) **3 838 823** (51) ***B65H 49/16***
(72) Shamis, Martin, Cartersville, GA 30121, US
Morris, Harlan Francis Jr., Calhoun, GA 30701, US
Bowen, Robert N. Jr., Calhoun, GA 30701, US

(11) **3 839 179** (51) ***E05B 63/04***
(72) OTEGI ODRIOZOLA, Eduardo Jesús, 20008 San Sebastian, ES
GOÑI URBIETA, Fernando, 20100 Renteria, ES
PEÑAGARIKANO IRAOLA, Izaskun, 20400 Tolosa, ES

(11) **3 839 182** (51) ***E05D 11/06***
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 Floda, SE
PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 Göteborg, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, SE

(11) **3 845 586** (51) ***C08K 3/00***
(72) HÄTÖNEN Minna, 04200 Kerava, FI
SEUNA, Mirja, 04310 Tuusula, FI

(11) **3 858 378** (51) ***A61K 39/00***
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
KONG, Khai, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB

(11) **3 860 649** (51) ***A61K 39/21***
(72) Fleury, Hervé, 33000 Bordeaux, FR

(11) **3 861 674** (51) ***H04L 9/32***
(72) HEARTY, John, Vacouver, British Columbia V5T 0C8, CA
WU, Hanhan, Surrey, British Columbia V3T 0L3, CA
LUKASHUK, Randy, Errington, British Columbia V0R 1V0, CA
LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6T 2C8, CA
MADISON, Jake, Vancouver, British Columbia V5Y 2B4, CA
BAILEY, Christopher, Langley, British Columbia V1M 2R5, CA
OPUSHNYEV, Igor, New Westminster, British Columbia V3M 2R4, CA
SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British Columbia V5W 1W7, CA
CHAN, Sik Suen, Richmond, British Columbia V7C 4T1, CA

(11) **3 861 675** (51) ***H04L 9/32***
(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V5T 0C8, CA
WU, Hanhan, Surrey, British Columbia V3T 0L3, CA
LUKASHUK, Randy, Errington, British Columbia V0R 1V0, CA
LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6T 2C8, CA
MADISON, Jake, Vancouver, British Columbia V5Y 2B4, CA
BAILEY, Christopher, Langley, British Columbia V1M 2R5, CA
OPUSHNYEV, Igor, New Westminster, British Columbia V3M 2R4, CA
SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British Columbia V5W 1W7, CA
CHAN, Sik Suen, Richmond, British Columbia V7C 4T1, CA

(11) **3 862 389** (51) ***C08L 11/00***
(72) KONDO, Atsunori, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP
SUNADA, Takashi, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP

(11) **3 863 454** (51) ***A41D 1/00***
(72) SCHULTZ, William, J., Newport Beach, CA 92663, US

(11) **3 872 206** (51) ***C22C 38/00***
(72) Bäumer, Annette, 47051 Duisburg, DE
Sebald, Roland, 47608 Geldern, DE
Ferkel, Hans, 45478 Mülheim, DE
Drewes, Karoline, 40215 Düsseldorf, DE

(11) **3 872 438** (51) ***F42B 5/02***
(72) Gaide, Albert, 1125 Monnaz, CH

(11) **3 874 462** (51) ***G06T 13/40***
(72) WU, Tim, Auckland 1023, NZ
SUMETC, Pavel, Auckland 1023, NZ
BULLIVANT, David, Levin 5572, NZ

(11) **3 874 989** (51) ***A47B 91/02***
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT

(11) **3 876 860** (51) ***A61B 34/30***
(72) LARK, James, D., Bloomfield, MI 48324, US
SCALES, John, S., Ann Arbor, MI 48105, US
BONO, Peter, L., Bingham Farms, MI 48025, US
LORD, Thomas J., South Milwauhee, WI 53172, US

(11) **3 879 201** (51) ***F24H 7/04***
(72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, AT
Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, UA

(11) **3 884 151** (51) ***F03B 13/26***
(72) Lithgow, William, Lochgilphead PA31 8PE, GB
Borg, Mitchell Gareth, Mosta, MST1603, MT

(11) **3 889 384** (51) ***E06B 3/22***
(72) Förderer, Sebastian, 76185 Karlsruhe, DE
Hauns, Joachim, 76437 Rastatt, DE
Eberhard, Stefan, 76185 Karlsruhe, DE

(11) **3 890 594** (51) ***A61B 5/00***
(72) PAULICKA, Peter, 91341 Röttenbach, DE
SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massachusetts 02184, US
DESHPANADE, Manish, Newton, Massachusetts 02461, US

(11) **3 894 136** (51) ***B25B 21/02***
(72) ELLICE, Joseph, H., Greenfield, WI 53221, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg Wisconsin 53012, US
WEBER, Andrew, J., Cudahy, WI 53110, US
Lu, FengKun, Dongguan, Guangdong, CN
Hu, Guang, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, CN

(11) **3 896 874** (51) ***H04J 14/02***
(72) TSUJITA, Yuichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ITO, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TANAKA, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KIYOSHIMA, Keita, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YAMAGISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KOIKE, Yasuhiro, Kanagawa 225-0012, JP
INOUE, Azusa, Tokyo 151-0073, JP

(11) **3 896 948** (51) ***H04M 1/02***
(72) KIM, Seonghoon, Suwon-si, 16677, KR
KIM, Harksang, Suwon-si, 16677, KR
AHN, Sungho, Suwon-si, 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si, 16677, KR
YOO, Chungkeun, Suwon-si, 16677, KR

(11) **3 897 163** (51) ***A22C 9/00***
(72) Alvarez, Michael J., Huntsville, AL 35806, US

(11) **3 904 661** (51) ***F02D 9/10***
(72) KIYONO, Jun, Kanagawa, 2500055, JP
TANAKA, Naoki, Kanagawa,250-0055, JP

(11) **3 904 759** (51) ***F21V 8/00***
(72) TANABE, Noritaka, Osaka 574-0013, JP

(11) **3 907 678** (51) ***G06Q 10/06***
(72) Bordeleau, Eric, Val-d'Or, QC J9P 0B8, CA

(11) **3 908 546** (51) ***B66F 7/28***
(72) Fawley, R. Bradford, Guilford, VT 05301, US

(11) **3 908 562** (51) ***C04B 35/01***
(72) REN, Shenqiang, Williamsville, NY 14221, US
YANG, Ruizhe, Buffalo, NY 14228, US
CHAI, Bingbo, Buffalo, NY 14260, US
HU, Feng, Buffalo, NY 14226, US

(11) **3 911 752** (51) ***C12Q 1/02***
(72) Russak, Ze'ev, 4246906 Netanya, IL

(11) **3 914 210** (51) ***A61F 13/14***
(72) SCHULTZ, William J., Newport Beach, CA 92663, US

(11) **3 921 483** (51) ***E04B 7/06***
(72) SHADWELL, Peter J., Longmeadow, MA 01106, US
BELINDA, Richard L., Westfield, MA 01085, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 912 761** (51) ***B25B 23/00***
(43) 24.11.2021
(13) A2

(11) **3 913 683** (51) ***H01L 27/32***
(43) 24.11.2021
(13) A2

(11) **3 915 496** (51) ***A61B 17/17***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 919 918** (51) ***G01P 1/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 920 421** (51) ***H03M 13/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 923 002** (51) ***G01R 27/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 546 948** (51) ***G06F 17/50***
(60) 18166562.1
18192277.4
21210584.5

(11) **2 346 553** (51) ***A61M 39/02***
(60) 21209903.0

(11) **2 396 281** (51) ***B01J 47/00***
(60) 21210161.2

(11) **2 486 668** (51) ***H04B 7/04***
(60) 21208845.4

(11) **2 491 742** (51) ***H04W 52/36***
(60) 21210102.6

(11) **2 531 276** (51) ***B01D 53/64***
(60) 21208815.7

(11) **2 557 796** (51) ***H04N 19/52***
(60) 21210463.2

(11) **2 668 218** (51) ***C08G 18/69***
(60) 21209569.9

(11) **2 779 202** (51) ***H01J 35/08***
(60) 21209458.5

(11) **2 831 145** (51) ***C08G 69/32***
(60) 21209673.9

(11) **2 842 130** (51) ***G11B 27/34***
(60) 21210066.3

(11) **2 874 017** (51) ***G03G 15/20***
(60) 21209210.0

(11) **2 878 013** (51) ***H01L 29/78***
(60) 21210432.7

(11) **2 918 123** (51) ***H04W 72/12***
(60) 21209005.4

(11) **2 948 865** (51) ***G06F 15/177***
(60) 21210187.7

(11) **2 950 329** (51) ***H01L 21/68***
(60) 21209861.0

(11) **2 953 042** (51) ***H05K 3/00***
(60) 21209601.0

(11) **2 956 471** (51) ***C07K 14/00***
(60) 21208571.6

(11) **2 973 315** (51) ***G06F 19/00***
(60) 21208937.9

(11) **2 988 554** (51) ***H04W 48/20***
(60) 21209546.7

(11) **3 003 932** (51) ***B65G 57/30***
(60) 21209412.2

(11) **3 019 620** (51) ***C12N 15/861***
(60) 21209775.2

(11) **3 094 230** (51) ***A47L 15/48***
(60) 21210074.7

(11) **3 099 595** (51) ***B65D 53/04***
(60) 21210055.6

(11) **3 102 123** (51) ***A61B 17/132***
(60) 21210025.9

(11) **3 108 354** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 21210272.7

(11) **3 114 622** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 21210532.4

(11) **3 125 485** (51) ***H04L 25/49***
(60) 21210248.7

(11) **3 138 566** (51) ***A61K 31/519***
(60) 21209606.9

(11) **3 145 511** (51) ***A61K 31/505***
(60) 21209678.8

(11) **3 156 070** (51) ***A61K 39/145***
(60) 21209670.5

(11) **3 161 748** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 21210232.1

(11) **3 172 018** (51) ***B25J 9/16***
(60) 21208760.5

(11) **3 181 614** (51) ***C08G 77/442***
(60) 21210220.6

(11) **3 185 144** (51) ***G06F 17/30***
(60) 21210235.4

(11) **3 198 406** (51) ***G06F 9/455***
(60) 21208609.4

(11) **3 198 484** (51) ***G06F 17/30***
(60) 21208883.5

(11) **3 234 776** (51) ***G06F 11/30***
(60) 21209283.7

(11) **3 245 793** (51) ***H04N 21/472***
(60) 21209831.3

(11) **3 249 783** (51) ***H02J 50/00***
(60) 21210607.4

(11) **3 259 281** (51) ***C07K 14/35***
(60) 21209860.2

(11) **3 264 408** (51) ***G09G 3/3233***
(60) 21210390.7

(11) **3 277 961** (51) ***F04C 18/46***
(60) 21209080.7

(11) **3 279 957** (51) ***H01L 43/10***
(60) 21209257.1

(11) **3 283 935** (51) ***G06F 1/28***
(60) 21209783.6

(11) **3 302 533** (51) ***A61K 38/48***
(60) 21209904.8

(11) **3 305 685** (51) ***B65D 33/38***
(60) 21209563.2

(11) **3 305 750** (51) ***C07C 17/25***
(60) 21209267.0

(11) **3 313 075** (51) ***H04N 19/42***
(60) 21209483.3
21209484.1

(11) **3 313 794** (51) ***C03C 4/02***
(60) 21209535.0

(11) **3 338 313** (51) ***H01L 51/00***
(60) 21209822.2

(11) **3 338 597** (51) ***A47J 19/02***
(60) 21208570.8

(11) **3 342 087** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21209317.3

(11) **3 344 980** (51) ***G01N 27/414***
(60) 21209884.2

(11) **3 353 899** (51) ***H04B 1/707***
(60) 21209666.3

(11) **3 356 082** (51) ***B24C 11/00***
(60) 21208806.6

(11) **3 361 981** (51) ***A61B 34/30***
(60) 21210393.1

(11) **3 362 238** (51) ***C04B 35/573***
(60) 21209900.6

(11) **3 370 730** (51) ***C07J 63/00***
(60) 21210191.9

(11) **3 372 006** (51) ***H04W 28/06***
(60) 21210379.0

(11) **3 375 237** (51) ***H04W 28/18***
(60) 21209461.9

(11) **3 376 450** (51) ***G06Q 10/08***
(60) 21208616.9
21208831.4
21208832.2
21208834.8
21208836.3
21208837.1

(11) **3 377 202** (51) ***B01D 71/02***
(60) 21210328.7

(11) **3 378 194** (51) ***H04L 12/24***
(60) 21209470.0

(11) **3 378 273** (51) ***H04W 76/27***
(60) 21209383.5

(11) **3 394 093** (51) ***C07K 14/705***
(60) 21209538.4

(11) **3 400 288** (51) ***C12N 5/071***
(60) 21209137.5

(11) **3 402 055** (51) ***H02K 11/00***
(60) 21209312.4

(11) **3 408 326** (51) ***C08K 3/22***
(60) 21208846.2

(11) **3 410 751** (51) ***H04W 8/00***
(60) 21209464.3

(11) **3 423 485** (51) ***C07K 16/12***
(60) 21209304.1

(11) **3 423 487** (51) ***C07K 16/12***
(60) 21209299.3

(11) **3 434 236** (51) ***A61F 13/00***
(60) 21209807.3

(11) **3 442 018** (51) ***H01L 23/495***
(60) 21209441.1

(11) **3 445 764** (51) ***C07D 471/04***
(60) 21210171.1

(11) **3 452 373** (51) ***B65B 9/22***
(60) 21209342.1

(11) **3 452 590** (51) ***C12N 15/10***
(60) 21209583.0

(11) **3 465 085** (51) ***H04N 5/232***
(60) 21209672.1

(11) **3 465 475** (51) ***G06F 17/30***
(60) 21210336.0

(11) **3 466 051** (51) ***H04N 5/357***
(60) 21209940.2

(11) **3 467 457** (51) ***G01H 3/00***
(60) 21209459.3

(11) **3 471 061** (51) ***G06T 13/20***
(60) 21209916.2
21209917.0
21209918.8
21209920.4

(11) **3 472 967** (51) ***H04L 1/18***
(60) 21167698.6 / 3 869 720
21209195.3

(11) **3 485 788** (51) ***A47L 11/40***
(60) 21209440.3

(11) **3 489 749** (51) ***G03B 3/10***
(60) 21209746.3

(11) **3 496 588** (51) ***A61B 1/00***
(60) 21210455.8
21210456.6
21210457.4

(11) **3 497 664** (51) ***G06Q 40/08***
(60) 21209735.6

(11) **3 498 535** (51) ***B60Q 1/00***
(60) 21210160.4

(11) **3 503 147** (51) ***H01H 9/54***
(60) 21209607.7

(11) **3 506 847** (51) ***A61B 18/04***
(60) 21209325.6

(11) **3 514 224** (51) ***C12M 1/34***
(60) 21209580.6

(11) **3 529 142** (51) ***B63B 35/79***
(60) 21209567.3

(11) **3 529 662** (51) ***G02F 1/13357***
(60) 21210260.2

(11) **3 531 209** (51) ***G03G 15/08***
(60) 21209700.0

(11) **3 535 670** (51) ***G06F 17/30***
(60) 21209609.3

(11) **3 536 604** (51) ***B64C 1/20***
(60) 21208543.5

(11) **3 538 055** (51) ***A61K 8/26***
(60) 21210444.2

(11) **3 538 058** (51) ***A61K 8/27***
(60) 21210194.3

(11) **3 538 644** (51) ***G06T 11/20***
(60) 21209810.7

(11) **3 549 771** (51) ***B41J 2/045***
(60) 21210331.1

(11) **3 563 621** (51) ***H04W 74/08***
(60) 21209826.3

(11) **3 571 940** (51) ***A24F 40/46***
(60) 20188936.7 / 3 747 288
21210359.2

(11) **3 577 790** (51) ***H04B 7/06***
(60) 21208866.0

(11) **3 579 178** (51) ***G06Q 50/10***
(60) 21209114.4

(11) **3 581 803** (51) ***F04D 29/62***
(60) 21208695.3

(11) **3 582 449** (51) ***H04L 12/46***
(60) 21209223.3

(11) **3 582 567** (51) ***H04W 72/04***
(60) 21210552.2

(11) **3 582 989** (51) ***B60K 1/04***
(60) 21210000.2

(11) **3 588 793** (51) ***H04B 7/024***
(60) 21209215.9

(11) **3 591 226** (51) ***F04B 13/00***
(60) 21208771.2

(11) **3 593 534** (51) ***H04N 21/236***
(60) 21210042.4

(11) **3 606 209** (51) ***H04W 72/04***
(60) 21210378.2

(11) **3 610 747** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20188932.6 / 3 750 413
21210374.1

(11) **3 624 478** (51) ***H04W 16/10***
(60) 21210500.1

(11) **3 626 746** (51) ***C01B 25/34***
(60) 21210111.7

(11) **3 629 466** (51) ***H02M 7/483***
(60) 21208758.9

(11) **3 632 031** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21210022.6

(11) **3 632 161** (51) ***H04W 52/02***
(60) 21210357.6

(11) **3 634 493** (51) ***A61K 48/00***
(60) 21209275.3

(11) **3 637 728** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21209671.3

(11) **3 639 455** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21210466.5

(11) **3 648 645** (51) ***A47K 5/12***
(60) 21209487.4

(11) **3 656 144** (51) ***H04W 8/24***
(60) 21209360.3

(11) **3 671 338** (51) ***G03B 17/14***
(60) 21209211.8

(11) **3 671 480** (51) ***G06F 15/173***
(60) 21209407.2

(11) **3 675 409** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21209346.2

(11) **3 675 563** (51) ***H04W 48/12***
(60) 21209934.5

(11) **3 677 791** (51) ***F04D 29/12***
(60) 21209326.4

(11) **3 677 844** (51) ***F24C 15/20***
(60) 21209786.9

(11) **3 679 813** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20188792.4 / 3 753 423
21209164.9

(11) **3 679 814** (51) ***A24F 40/20***
(60) 20188926.8 / 3 750 412
21210402.0

(11) **3 680 051** (51) ***B23K 20/12***
(60) 21210594.4

(11) **3 680 133** (51) ***B60R 7/04***
(60) 21209984.0

(11) **3 685 165** (51) ***G01N 33/53***
(60) 21209611.9
21209617.6

(11) **3 685 918** (51) ***B01L 3/02***
(60) 21210493.9

(11) **3 690 502** (51) ***G02B 5/22***
(60) 21210340.2

(11) **3 704 966** (51) ***A24F 40/51***
(60) 20188970.6 / 3 750 418
21209166.4

(11) **3 704 973** (51) ***H05B 6/06***
(60) 20189002.7 / 3 750 417
21210386.5

(11) **3 710 160** (51) ***B01J 23/26***
(60) 21208725.8

(11) **3 716 419** (51) ***H01T 4/04***
(60) 21210267.7

(11) **3 716 513** (51) ***H04L 1/16***
(60) 21209520.2

(11) **3 718 922** (51) ***B65D 81/00***
(60) 21209427.0
21209431.2

(11) **3 724 450** (51) ***E21B 49/08***
(60) 21210006.9

(11) **3 732 389** (51) ***F21V 5/00***
(60) 21209311.6

(11) **3 735 228** (51) ***A61K 9/20***
(60) 21209406.4

(11) **3 736 637** (51) ***G03G 21/16***
(60) 21208684.7

(11) **3 737 103** (51) ***H04N 21/258***
(60) 21208804.1

(11) **3 745 930** (51) ***A47J 36/24***
(60) 21208864.5

(11) **3 750 269** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21208817.3

(11) **3 750 414** (51) ***A24F 40/20***
(60) 21210366.7

(11) **3 750 415** (51) ***A24F 40/20***
(60) 21210360.0

(11) **3 750 416** (51) ***A24F 40/20***
(60) 21210377.4

(11) **3 751 010** (51) ***C21B 5/00***
(60) 21209225.8

(11) **3 754 325** (51) ***G01N 21/17***
(60) 21208604.5

(11) **3 754 619** (51) ***G07D 7/12***
(60) 21210254.5

(11) **3 759 545** (51) ***G02C 7/06***
(60) 21209355.3

(11) **3 772 135** (51) ***H01Q 1/24***
(60) 21209228.2

(11) **3 779 613** (51) ***G04G 9/00***
(60) 21210419.4

(11) **3 798 463** (51) ***F16D 55/36***
(60) 21210243.8

(11) **3 800 400** (51) ***F23R 3/28***
(60) 21209647.3

(11) **3 804 548** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20188794.0 / 3 821 723
21210396.4

(11) **3 805 261** (51) ***C07K 14/74***
(60) 21209423.9

(11) **3 823 417** (51) ***H05B 6/06***
(60) 21209368.6

(11) **3 825 326** (51) ***C07K 16/00***
(60) 21209185.4

(11) **3 831 975** (51) ***C22C 38/00***
(60) 21210205.7

(11) **3 832 979** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21209689.5

(11) **3 834 562** (51) ***H04W 72/12***
(60) 21209230.8

(11) **3 837 599** (51) ***G06F 9/00***
(60) 21210262.8

(11) **3 839 443** (51) ***G01D 5/347***
(60) 21210052.3

(11) **3 852 243** (51) ***H02K 3/18***
(60) 21210028.3

(11) **3 860 055** (51) ***H04L 12/28***
(60) 21209669.7

(11) **3 860 487** (51) ***A61B 18/18***
(60) 21209631.7

(11) **3 861 314** (51) ***G01N 1/02***
(60) 21209088.0

(11) **3 864 895** (51) ***H04W 36/00***
(60) 21210167.9

(11) **3 874 229** (51) ***G01C 15/06***
(60) 21210063.0
21210064.8

(11) **3 883 488** (51) ***A61B 18/18***
(60) 21209128.4

(11) **3 888 203** (51) ***G01S 17/10***
(60) 21209952.7

(11) **3 910 741** (51) ***H01R 4/48***
(60) 21209297.7

(11) **3 911 299** (51) ***A61K 9/00***
(60) 21188208.9
21209252.2
21209263.9

(11) **3 916 351** (51) ***G01C 11/02***
(60) 21209174.8

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 912 761** (51) ***B25B 23/00***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

(11) **3 913 683** (51) ***H01L 27/32***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 868 956** (51) ***E01C 19/48***
04.11.2021

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 658 470** (51) ***B65D 71/22***
27.01.2020

(11) **3 791 429** (51) ***H01L 31/054***
05.11.2020

(11) **3 854 946** (51) ***E02F 9/20***
20.04.2021

(11) **3 902 988** (51) ***F02B 33/00***
15.09.2021

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 625 642** 22.10.2021

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 499 725** 08.02.2011

(11) **1 906 958** 04.01.2011

(11) **2 052 016** 16.03.2010

(11) **2 901 063** 05.08.2021

(11) **3 423 047**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 51/02*** (11) **3 247 189 B1**
B25J 9/16 ***A01B 69/00***
A01B 79/00 ***A01D 46/30***
(52) **A01B 69/004; A01B 79/005; A01D 46/30**
(25) En (26) En
(21) 16739863.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IB 2016/050303 21.01.2016
(87) WO 2016/116888 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562105763 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ROBOTER*
• *AGRICULTURAL ROBOT*
• *ROBOT AGRICOLE*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
The State of Israel, Ministry of Agriculture and Rural Development, Agricultural Research Organisation, Volcani Center, P.O. Box 6, 5025001 Beit Dagan, IL
(72) KOSA, Gabor, 7177649 Modiin, IL
BECHAR, Avital, 7680400 Mazkeret Batya, IL
YOVEL, Yosef, 6437115 Tel Aviv, IL
FINKELSHTAIN, Roee, 4591500 Yarkona, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A01B 63/111 → (51) ***A01B 63/24***

(51) ***A01B 63/24*** (11) **3 609 309 B1**
A01B 63/111 ***A01B 63/32***
A01B 63/112 *A01B 15/16*
A01B 21/08
(52) **A01B 63/111; A01B 63/1112; A01B 63/24; A01B 63/32;** A01B 15/16; A01B 21/08; A01B 63/112
(25) De (26) De
(21) 18722931.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/060491 24.04.2018
(87) WO 2018/197505 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017003951
13.09.2017 DE 102017121152
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *AGRICULTURAL SOIL TILLING IMPLEMENT*
• *ENGIN DE TRAVAIL DE SOL DANS LE DOMAINE DE L'AGRICULTURE*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) PREIMEß, Hans-Jörg, 4710 Grieskirchen, AT
BALDINGER, Friedrich, 4600 Wels, AT
KALTSEIS, Martin, 4733 Heiligenberg, AT
MEINDLHUMER, Wilhelm, 4713 Gallspach, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01B 63/32 → (51) ***A01B 63/24***

A01B 69/00 → (51) ***A01B 51/02***

A01B 73/04 → (51) ***A01D 75/30***

A01B 79/00 → (51) ***A01B 51/02***

(51) ***A01C 1/00*** (11) **3 756 437 B1**
A01C 1/08 ***A01C 7/04***
(52) **A01C 1/00; A01C 1/08; A01C 7/04;** A01C 7/046
(25) Pl (26) En
(21) 20183005.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 29.06.2019 PL 43046719
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERSTIMULATION VON SAATGUT VOR DER AUSSAAT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING PRE-SOWING LASER STIMULATION OF SEEDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR STIMULATION LASER DE GRAINES AVANT L'ENSEMENCEMENT*
(73) Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollataja w Krakowie, Al. A. Mickiewicza 21, 31-120 Krakow, PL
(72) Klimek-Kopyra, Agnieszka, 30-298 Krakow, PL
Przybyszewski, Piotr, 32-010 Kocmyrzow, PL
Kulig, Bogdan, 31-871 Krakow, PL
Czech, Tomasz, 30-658 Krakow, PL
(74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

A01C 1/08 → (51) ***A01C 1/00***

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 706 537 B1**
A01C 7/08 ***A01C 7/10***
A01C 7/20
(52) **A01C 7/046; A01C 7/081;** A01C 7/105; A01C 7/206
(25) It (26) En
(21) 18815342.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD
(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058840 09.11.2018
(87) WO 2019/092659 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128557
10.11.2017 IT 201700128764
(54) • *SÄEINHEIT FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRÄZISIONSSÄMASCHINE UND SÄMASCHINE UMFASSEND DIE SÄEINHEIT*
• *SOWING ELEMENT FOR AGRICULTURAL PRECISION SOWING MACHINES AND SOWING MACHINE COMPRISING THE SOWING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ENSÉMENCEMENT POUR SEMOIR AGRICOLE DE PRÉCISION ET SEMOIR COMPRENANT CET ÉLÉMENT*
(73) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) DONADON, Gianfranco, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
BOT, Luigi Giovanni, 30026 Portogruaro (VE), IT
MIOLO, Bruno, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A01C 7/04 → (51) ***A01C 1/00***

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/04***

A01D 34/00 → (51) ***A01D 67/00***

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 682 726 B1**
(52) **A01D 34/4162; A01D 34/416; A01D 34/90; A01G 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 18869448.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/093762 29.06.2018
(87) WO 2019/076083 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710985907
27.12.2017 CN 201711439441
13.02.2018 CN 201810149051
(54) • *RASENSCHNEIDKOPF UND RASENSCHNEIDER*
• *GRASS TRIMMER HEAD AND GRASS TRIMMER*
• *TÊTE DE TONDEUSE À GAZON ET TONDEUSE À GAZON*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) GUO, Jianpeng, Jiangsu 211106, CN
WANG, Sanglong, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Longhai, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Qi, Jiangsu 211106, CN
WANG, Hao, Jiangsu 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Jiangsu 211106, CN
NIE, Fangjie, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A01D 34/49*** (11) **3 622 796 B1**
A01D 43/063 ***A01D 43/077***
(52) **A01D 34/49; A01D 43/063; A01D 43/077**
(25) It (26) En
(21) 19195075.7 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 IT 201800008648
(54) • *MULTIFUNKTIONALE SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR RASENMÄHER*
• *MULTIFUNCTION CUTTING DEVICE FOR LAWNMOWER*
• *APPAREIL DE COUPE MULTIFONCTIONNEL POUR TONDEUSE*
(73) Officine Bieffebi S.p.A., Via Dell'Artigianato, 7, 46023 Gonzaga (Mantova), IT
(72) FERRARI, Alessio, 46023 Gonzaga (MN), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A01D 41/127 → (51) ***B62D 6/00***

A01D 43/063 → (51) ***A01D 34/49***

A01D 43/077 → (51) ***A01D 34/49***

A01D 43/08 → (51) ***A01D 67/00***

A01D 46/30 → (51) ***A01B 51/02***

(51) ***A01D 67/00*** (11) **3 725 149 B1**
A01D 43/08 ***A01D 34/00***
B62D 33/06 ***B62D 7/15***
B62D 12/02 ***B60K 35/00***
(52) **A01D 34/00; B60K 35/00; B62D 7/1509; B62D 12/02;** B60K 2370/1523; B60K 2370/165; B60K 2370/171; B60K 2370/172
(25) De (26) De
(21) 20151423.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 09.04.2019 DE 102019109305
(54) • *SCHWENKKRAFTHEBER*
• *PIVOTING POWER LIFTER*
• *LEVIER À FORCE DE PIVOTEMENT*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Teipel, Fabian, 49080 Osanbrück, DE
Breitkopf, Jürgen, 48163 Münster, DE
Schütze, Lars, 59302 Oelde, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 75/20*** (11) **3 183 950 B1**
(52) **A01D 75/20**
(25) De (26) De
(21) 16200670.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015015327
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUR TIERERKENNUNG*
• *AGRICULTURAL WORKING DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING ANIMALS*
• *ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANIMAUX*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Pöttinger, Klaus, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***A01D 75/30*** (11) **3 476 203 B1**
A01B 73/04
(52) **A01B 73/044; A01B 73/048; A01B 73/067; A01D 75/303**
(25) De (26) De
(21) 17199222.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *MÄHEINRICHTUNG*
• *MOWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FAUCHAGE*
(73) SIP Strojna Industrija d.d., Juhartova 2, 3311 Sempeter v Sav.dol., SI
(72) Lopan, Damjan, 3304 Tabor, SI
Sekoranja, David, 3000 Celje, SI
Bogataj, Sebastjan, 3303 Gomilsko, SI
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***A01D 80/02*** (11) **3 581 017 B1**
(52) **A01D 80/02**
(25) De (26) De
(21) 18177550.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *FEDERZINKEN ZUM KREISELWENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN HALM-/BLATTGUTS*
• *SPRING TINE FOR TEDDING AGRICULTURAL STALK/LEAF-SHAPED ARTICLES*
• *DENTS DE RESSORT DESTINÉES AU GIROFANAGE DE PAILLE / PRODUITS EN FEUILLES AGRICOLES*
(73) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
(72) Hirt, Christian, 78086 Brigachtal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 590 326 B1**
(52) **A01F 15/0715; A01F 15/07**
(25) En (26) En
(21) 19194207.7 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 17.07.2013 GB 201312758
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *PRESSE À BALLES*
(73) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165, 5667 KP Geldrop, NL
(72) VAN DEN BOOMEN, Benny Petrus Lambertus Martinus, 5595 GC Leenderstrijp, NL
VERHAEGH, Thomas Garardus Maria, 5943 AJ Lomm, NL
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(62) 14739398.7 / 3 021 658

(51) ***A01G 3/025*** (11) **3 047 721 B1**
(52) **A01G 3/0251**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16151680.2 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 FR 1550499
(54) • *KLINGE EINES SCHNEIDEWERKZEUGS MIT DREI ABSCHRÄGUNGEN, UND EINE SOLCHE KLINGE UMFASSENDES SCHNEIDEWERKZEUG*
• *BLADE OF A CUTTING TOOL WITH THREE BEVELS AND CUTTING TOOL INCLUDING SAID BLADE*
• *LAME D'OUTIL DE COUPE A TROIS BISEAUX ET OUTIL DE COUPE COMPRENANT CETTE LAME*
(73) SECATEURS PRADINES, Baugé Rue Roger Devillé Zone Industrielle de Beauregard, 49150 Baugé-en-Anjou, FR
(72) DEVILLE, Antoine, 49150 Baugé en Anjou, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 278 020 B1**
(52) **A01G 7/045; H05B 45/20;** Y02P 60/14
(25) En (26) En
(21) 16769793.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024293 25.03.2016
(87) WO 2016/154570 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138132 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND DER PFLANZENENTWICKLUNG MIT LICHT IM NAHINFRAROT- UND SICHTBAREN BEREICH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STIMULATION OF PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT WITH NEAR INFRARED AND VISIBLE LIGHTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA STIMULATION DE LA CROISSANCE ET LE DÉVELOPPEMENT DES PLANTES AVEC DES LUMIÈRES VISIBLE ET PROCHE INFRAROUGE*
(73) Vitabeam Ltd., 45-57 Marylebone Lane, London W1U 2NT, GB
(72) VASILENKO, Vladimir, Martintown, ON K0C 1S0, CA
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A01G 7/04 → (51) ***H01F 5/00***

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 512 327 B1**
A01G 9/24 ***A01G 31/06***
B65G 1/04 ***A01K 1/00***
A01K 1/03
(52) **A01G 9/143; A01G 9/1423; A01G 9/249; A01G 31/06; A01K 1/0076; A01K 1/031;** B65G 1/0464; Y02A 40/25; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 17767835.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073268 15.09.2017
(87) WO 2018/050816 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 GB 201615751
(54) • *WACHSTUMSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *GROWING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CULTURE*
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
(72) INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield HERTS AL10 9UL, GB
LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield HERTS AL10 9UL, GB
STUBBS, Mark, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
GERKEN, David, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

A01G 9/24 → (51) ***A01G 9/14***

(51) ***A01G 17/02*** (11) **3 714 683 B1**
(52) **A01G 17/026**
(25) It (26) En
(21) 20162790.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 15.03.2019 IT 201900003849
(54) • *LAUBSCHNEIDER FÜR WEINSTÖCKE*
• *LEAF STRIPPING MACHINE FOR VINEYARDS*
• *EFFEUILLEUSE POUR VIGNES*
(73) Cane, Enrico, Borgata Pozzo 37, 12064 La Morra (CN), IT
(72) Cane, Enrico, 12064 La Morra (CN), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

---

(51) ***A01G 24/17*** (11) **3 706 553 B1**
A01G 24/18
(52) **A01G 24/17;** **A01G 24/18**
(25) En (26) En
(21) 17804090.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2017/078361 06.11.2017
(87) WO 2019/086134 2019/19 09.05.2019
(54) • *ZEMENTFREIES PORÖSES SUBSTRAT FÜR KEIMUNG UND WACHSTUM VON PFLANZEN AUS ALKALIAKTIVIERTEN PUZZOLANEN*
• *CEMENT-FREE POROUS SUBSTRATE FOR PLANT GERMINATION AND GROWTH MADE OF ALKALI-ACTIVATED POZZOLANS*
• *SUBSTRAT POREUX EXEMPT DE CIMENT DESTINÉ À LA GERMINATION ET À LA CROISSANCE DE PLANTES ET CONSTITUÉ DE POUZZOLANES ACTIVÉES PAR UN ALCALI*
(73) Cemex Innovation Holding Ltd., General-Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, CH
(72) ZAMPINI, Davide, 6300 Zug, CH
GUERINI, Alexandre, 3250 Lyss, CH
CHAPELAT, Julien, 2502 Biel/Bienne, CH
LEFSRUD, Mark Gregory, Hudso, Québec J0P 1H0, CA
HITTI, Yasmeen, Brossard, Québec J4W 2K6, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A01G 24/18 → (51) ***A01G 24/17***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/14***

A01H 1/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01J 7/04 → (51) ***A01K 13/00***

A01K 1/00 → (51) ***A01G 9/14***

A01K 1/03 → (51) ***A01G 9/14***

---

(51) ***A01K 1/12*** (11) **3 634 117 B1**
(52) **A01K 1/126**
(25) En (26) En
(21) 18733356.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) SE 2018/050580 05.06.2018
(87) WO 2018/226144 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 SE 1750719
(54) • *SYSTEM ZUM BEDIENEN EINES MELKKARUSSELLS UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES MELKKARUSSELLS*
• *CONTROL SYSTEM FOR A ROTARY MILKING PARLOR AND METHOD OF CONTROLLING A ROTARY MILKING PARLOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN CAROUSSEL DE TRAITE ET MÉTHODE DE COMMANDE D'UN CAROUSSEL DE TRAITE*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) RYBCZYNSKI, Krzysztof, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 11/00 → (51) ***C08K 3/013***

---

(51) ***A01K 13/00*** (11) **3 424 308 B1**
A01J 7/04
(52) **A01J 7/04;** **A01K 13/001;** Y10S 901/30
(25) En (26) En
(21) 18182045.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715641387
(54) • *ZITZENTAUCHAPPLIKATIONSSYSTEM*
• *TEAT DIP APPLICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE TREMPAGE DE TRAYON*
(73) Mirobot Ltd., 27 Tamar Street, 3653060 Kiryat Tivon, IL
(72) BAREKET, Tal, 3653060 Kiryat Tivon, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A01K 27/00*** (11) **3 533 324 B1**
(52) **A01K 27/002;** **A01K 27/005**
(25) En (26) En
(21) 19000104.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 HU 1800073
(54) • *TIERGESCHIRR UMFASSEND EIN ELASTISCHES SCHULTERRIEMENSYSTEM*
• *ANIMAL HARNESS COMPRISING AN ELASTIC SHOULDER STRAP SYSTEM*
• *HARNAIS POUR ANIMAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE SANGLE D'ÉPAULE ÉLASTIQUE*
(73) Julius-K9 Zrt., Ipar utca 10-12., 2310 Szigetszentmiklós, HU
(72) Sebö, Gyula, 2310 Szigetszentmiklós, HU

A01K 67/027 → (51) ***C07K 14/515***

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 711 481 B1**
(52) **A01M 7/0014;** **A01M 7/0067**
(25) De (26) De
(21) 20164400.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 DE 102019107361
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN VON FLÜSSIGKEITEN AUF PFLANZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING LIQUIDS TO PLANTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'APPLICATION DES LIQUIDES SUR DES PLANTES*
(73) Inovel Systeme AG, Gebhardstrasse 7, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Axel, Dittus, 88074 Meckenbeuren, DE
Johannes, Schäfer, 88255 Neu Briach, DE
(74) Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 402 330 B1**
(52) **A01N 1/021;** **A01N 1/0226**
(25) En (26) En
(21) 17701262.2 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013192 12.01.2017
(87) WO 2017/123759 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 US 201662277870 P
(54) • *ZELLMEDIUM-ZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILISIERUNG VON ZELLEN*
• *CELL MEDIUM FORMULATION FOR CELL STABILIZATION*
• *FORMULATION DE MILIEU CELLULAIRE POUR LA STABILISATION DES CELLES*
(73) StemoniX Inc., 9081 Waverly Ct., Eden Prairie, MN 55347, US
(72) ZANELLA Fabian, Eden Prairie, MN 55347, US
SPANGENBERG Stephan, Eden Prairie, MN 55347, US
SI Wonjong, Eden Prairie, Mn 55347, US
YEH Ping, Eden Prairie, MN 55347, US
PETCAVICH, Robert John, The Woodlands, TX 77301, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 634 125 B1**
(52) **A01N 1/0273;** B65D 81/18
(25) En (26) En
(21) 18728168.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064766 05.06.2018
(87) WO 2018/224496 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 EP 17382339
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GESTEUERTEN TRANSPORT BIOLOGISCHER PROBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE CONTROLLED TRANSPORT OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT RÉGULÉ D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) General Courier Vallès, SL, Av. Sant Julià, 260, 08403 Granollers, ES
(72) SÁNCHEZ GIRONELL, Marcel, 08188 Vallromanes, ES
SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Ariadna, 08188 Vallromanes, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 756 460 B1**
(52) **A01N 1/0247**
(25) En (26) En
(21) 20182153.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118336
(54) • *RAHMEN UND ORGANHALTER*
• *FRAME AND ORGAN HOLDER*
• *CADRE ET SUPPORT D'ORGANES*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
YOSHIMOTO, Syuhei, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP

KONISHI, Katsuhide, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 31/02***

(51) ***A01N 31/02*** (11) **3 206 487 B1**
A01N 37/02 ***A01N 25/30***
A01P 1/00 ***A61P 31/02***
A61P 31/12
(52) **A01N 31/02; A61P 31/02; A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 15781614.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073279 08.10.2015
(87) WO 2016/058902 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 DE 102014115080
(54) • *VERWENDUNG EINES FETTSÄUREESTERS ZUR VERBESSERUNG DER ANTIMIKROBIELLEN WIRKSAMKEIT EINES ALKOHOLISCHEN DESINFEKTIONSMITTELS*
• *USE OF FATTY ACID ESTER FOR IMPROVING THE ANTIMICROBIAL EFFICACY OF AN ALCOHOLIC DISINFECTANT*
• *UTILISATION D'ESTER D'ACIDE GRAS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ANTIMICROBIENNE D'UN DÉSINFECTANT À BASE D'ALCOOL*
(73) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) DA SILVA NOLASCO, Angelo, 20537 Hamburg, DE
KOLDITZ, Petra, 22145 Hamburg, DE
STEINHAUER, Katrin, 22459 Hamburg, DE
BOCK, Sylvia, 24882 Schaalby, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A01N 37/02 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 487/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A22B 5/00*** (11) **3 266 308 B1**
A22C 17/00
(52) **A22B 5/0047; A22C 17/0046**
(25) De (26) De
(21) 17175565.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112616
(54) • *RIPPENSCHÄLGERÄT MIT EINEM AUSBALANCIERTEN KLINGENHALTER*
• *FIN PEELING TOOL WITH A BALANCED BLADE HOLDER*
• *APPAREIL DESTINÉ À RABOTER DES NERVURES ÉQUIPÉ D'UN PORTE-LAME ÉQUILIBRÉ*
(73) BIAX Maschinen GmbH, Industrieplatz, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Baumann, Marco, 78239 Worblingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A22B 5/00 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***A22C 13/00*** (11) **2 676 547 B1**
(52) **A22C 13/0013; A22C 13/0016;** A22C 2013/003; A22C 2013/0046; A22C 2013/0096; Y10T 428/1324
(25) De (26) De
(21) 13002997.8 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 DE 102012012484
(54) • *Schlauchförmige Nahrungsmittelhülle auf Basis von Biopolymeren mit Innenimprägnierung, sowie Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Tubular foodstuff casing based on biopolymers with internal impregnation, as well as method for its manufacture*
• *Boyau tubulaire de produit alimentaire à base de biopolymères avec imprégnation intérieure, ainsi que methode pour sa fabrication*
(73) Kalle GmbH, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Pohl, Matthias, Dr., 61476 Kronberg i.Ts., DE
Michaelis, Nico, 65795 Hattersheim, DE
(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A22C 17/00 → (51) ***A22B 5/00***

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 729 968 B1**
(52) **A22C 21/0046; A22C 21/0053**
(25) De (26) De
(21) 19171118.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON*
• *TRANSPORT APPARATUS FOR TRANSPORTING EVISCERATED POULTRY BODIES OR PARTS THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DESTINÉ À TRANSPORTER DES CARCASSES DE VOLAILLE VIDES OU DES PARTIES DESDITES CARCASSES DE VOLAILLE*
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) RIGGERT, Lasse, 23554 Lübeck, DE
FISCHER, Valentin, 23560 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) ***A23C 3/00*** (11) **3 522 731 B1**
A23L 5/10 ***A23L 13/00***
A23L 13/50 ***A23L 17/00***
A23P 20/10 ***A23P 20/12***
(52) **A23L 13/03; A23L 5/12; A23L 5/17; A23L 13/57; A23L 17/75; A23P 20/10; A23P 20/12**
(25) En (26) En
(21) 17859274.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055600 06.10.2017
(87) WO 2018/067972 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405645 P
04.01.2017 US 201715398385
17.03.2017 US 201715462484
(54) • *VERFAHREN ZUM GAREN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *METHOD FOR COOKING A FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CUISSON D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(73) Sugar Creek Packing Co., 2101 Kenskill Avenue Washington Court House, Ohio, 43160, US
(72) AUERNHEIMER, Mark, Richmond, VA 23220, US
SHEPARD, Zachary, Cincinnati, OH 45223, US
COWLES, Jeffrey, D., St. Simons Island, GA 31522, US
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

A23C 9/13 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***A23C 9/154*** (11) **3 236 762 B1**
A23C 21/08 ***A23C 21/10***
A23L 29/212 ***A23L 29/281***
A23L 33/19 ***A23L 9/10***
A23L 35/00
(52) **A23C 9/1544; A23C 21/08; A23C 21/10; A23L 9/12; A23L 29/212; A23L 33/19; A23L 35/00;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 15819836.6 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081307 28.12.2015
(87) WO 2016/102711 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 PCT/IB2014/003124
26.12.2014 PCT/IB2014/003125
26.12.2014 PCT/IB2014/003126
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MOLKEPROTEIN, NATIVSTÄRKE UND ZUCKER*
• *COMPOSITIONS COMPRISING WHEY PROTEIN, NATIVE STARCH AND SUGAR*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE PROTÉINE DE LACTOSÉRUM, DE L'AMIDON NATIF ET DU SUCRE*
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) VALENTINI, Céline, 92320 Chatillon, FR
NOBLE, Olivier, 91400 Orsay, FR
BONNAUD, Florian, 91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23C 9/156 → (51) ***A23L 27/30***

A23C 21/08 → (51) ***A23C 9/154***

A23C 21/10 → (51) ***A23C 9/154***

(51) ***A23D 7/00*** (11) **3 727 004 B1**
A23D 9/05 ***A23D 9/02***
C11B 7/00 ***C11C 3/10***
(52) **A23D 9/02; A23D 7/001; A23D 9/05; C11B 7/0075; C11C 3/10**
(25) En (26) En
(21) 18714807.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/059115 10.04.2018
(87) WO 2019/120632 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210045
(54) • *HARDSTOCK-FETTZUSAMMENSETZUNG*
• *HARDSTOCK FAT COMPOSITION*

- *COMPOSITION DE GRAISSE DURCIE*

(73) Upfield Europe B.V., Nassaukade, 5, 3071 JL Rotterdam, NL
(72) DOL, Georg Christian, 3133 AT Vlaardingen, NL
MEEUSE, Frederik Michiel, 3133 AT Vlaardingen, NL
WIERINGA, Jan Alders, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23D 9/02 → (51) ***A23D 7/00***

A23D 9/05 → (51) ***A23D 7/00***

A23G 3/36 → (51) ***C07C 233/58***

A23G 3/42 → (51) ***A23L 27/30***

A23G 4/06 → (51) ***C07C 233/58***

A23G 4/10 → (51) ***A23L 27/30***

A23G 4/12 → (51) ***C07C 233/58***

A23G 9/34 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 2/84 → (51) ***C12G 3/025***

A23L 3/02 → (51) ***A23L 3/3409***

A23L 3/04 → (51) ***A23L 3/3409***

(51) ***A23L 3/3409*** (11) **3 716 785 B1**
A23L 3/04 ***A23L 3/02***
B65B 55/02 ***C12H 1/20***
C09F 9/00 ***A61L 2/22***
C02F 1/42 ***C02F 1/28***
C02F 1/44 ***C02F 103/32***
C02F 101/34
(52) **A23L 3/02; A23L 3/04; A23L 3/3409; A61L 2/20; A61L 2/22; B65B 55/02; C09F 9/00;** A61L 2202/14; A61L 2202/15; A61L 2202/23; C12H 1/20
(25) En (26) En
(21) 18808016.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083016 29.11.2018
(87) WO 2019/106092 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204731
30.11.2017 US 201715827013
(54) • *PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PASTEURIZING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PASTEURIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PASTEURISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PASTEURISATION*
(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) HAMMERER, Dietmar, 6922 Wolfurt, AT
CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A23L 5/10 → (51) ***A23C 3/00***

A23L 5/20 → (51) ***B01J 20/26***

A23L 9/10 → (51) ***A23C 9/154***

A23L 13/00 → (51) ***A23C 3/00***

A23L 13/50 → (51) ***A23C 3/00***

A23L 17/00 → (51) ***A23C 3/00***

A23L 21/10 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 27/20 → (51) ***C07C 233/58***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 749 110 B1**
A23L 2/60 ***A23G 3/42***
A23G 4/10 ***A23G 9/34***
A23L 21/10 ***A23C 9/13***
A23C 9/156 ***A23L 33/20***
(52) **A23L 27/34; A23C 9/1307; A23C 9/156; A23G 3/42; A23G 4/10; A23G 9/34; A23L 2/60; A23L 21/10; A23L 33/20;** A23V 2002/00
(25) De (26) De
(21) 19703685.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052722 05.02.2019
(87) WO 2019/154786 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 DE 102018201916
(54) • *FESTES FUNKTIONSVERBESSERTES ISOMALT*
• *SOLID FUNCTIONALLY IMPROVED ISOMALT*
• *ISOMALT SOLIDE À FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) BERNARD, Jörg, 67283 Albsheim, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A23L 27/30 → (51) ***A23L 29/20***

(51) ***A23L 29/20*** (11) **3 253 804 B1**
A23L 33/21 ***A23L 27/30***
A23L 29/244 ***A23L 29/206***
C08B 37/00
(52) **A23L 29/244; A23L 27/33; A23L 29/206; A23L 33/21; C08B 37/0054**
(25) En (26) En
(21) 16709976.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052487 05.02.2016
(87) WO 2016/124732 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 IT UB20150001
05.02.2015 IT UB20150477
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MEHRJÄHRIGEN PFLANZEN DER TRIBUS CARDUEAE UND ZUR INTEGRIERTEN RÜCKGEWINNUNG VON INULIN, SAMEN UND BIOMASSE AUS DIESEN PFLANZEN*
• *METHOD FOR THE CULTIVATION OF PLURIENNIAL PLANTS BELONGING TO THE CARDUEAE TRIBE AND FOR THE INTEGRATED RECOVERY OF INULIN, SEEDS AND BIOMASS FROM THE SAID PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES PLURIANNUELLES DU GENRE CARDUEAE ET DE RÉCUPÉRATION INTÉGRÉE D'INULINE, DE GRAINES ET DE BIOMASSE À PARTIR DESDITES PLANTES*
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A23L 29/206 → (51) ***A23L 29/20***

A23L 29/212 → (51) ***A23C 9/154***

A23L 29/244 → (51) ***A23L 29/20***

A23L 29/281 → (51) ***A23C 9/154***

A23L 33/00 → (51) ***A61P 19/10***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/075***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/899***

A23L 33/19 → (51) ***A23C 9/154***

A23L 33/20 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 29/20***

A23L 33/21 → (51) ***A61P 19/10***

A23L 33/22 → (51) ***A61P 19/10***

A23L 35/00 → (51) ***A23C 9/154***

A23P 20/10 → (51) ***A23C 3/00***

A23P 20/12 → (51) ***A23C 3/00***

(51) ***A24C 5/18*** (11) **3 669 672 B1**
A24C 5/32 ***A24C 5/34***
(52) **A24C 5/32; A24C 5/01; A24C 5/1807; A24C 5/34; A24C 5/3412**
(25) En (26) En
(21) 18214022.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR MANUFACTURING ROD-LIKE ARTICLES FOR TOBACCO INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ARTICLES EN FORME DE TIGE POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A24C 5/18 → (51) ***A24C 5/39***

(51) ***A24C 5/20*** (11) **3 624 613 B1**
(52) **A24C 5/20**
(25) En (26) En
(21) 18728326.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063195 18.05.2018
(87) WO 2018/211108 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 EP 17172081
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERAUSHOLEN EINES ENDABSCHNITTS*

EINES IN EINER SPULE AUFGEWICKELTEN MATERIALS
- *APPARATUS AND METHOD TO FETCH AN END PORTION OF A SHEET OF MATERIAL WOUND IN A BOBBIN*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU ENROULÉE EN BOBINE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MONZONI, Alberto, I-40132 Bologna, IT
MALOSSI, Stefano, I-40132 Bologna, IT
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A24C 5/32 → (51) ***A24C 5/18***

A24C 5/34 → (51) ***A24C 5/18***

(51) ***A24C 5/39*** (11) **3 384 789 B1**
A24C 5/18
(52) **A24C 5/399;** **A24C 5/1857**
(25) De (26) De
(21) 17165409.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54)
- *BAND FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN ODER FILTERN VON ZIGARETTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *TAPE FOR MANUFACTURING CIGARETTES OR FILTERS OF CIGARETTES AND A METHOD OF MANUFACTURE OF SAID TAPE*
- *BANDE POUR LA FABRICATION DE CIGARETTES OU DE FILTRES DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Max Schlatterer GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Str. 9, 89542 Herbrechtingen, DE
(72) Renner, Stefan, 89584 Ehingen, DE
Strobel, Manfred, 89537 Giengen-Sachsenhausen, DE
Wagner, Andreas, 89564 Nattheim, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A24C 5/56*** (11) **3 387 920 B1**
D21H 13/08 ***D21H 13/14***
D21H 15/02 ***D21H 19/10***
D21H 19/20
(52) **A24C 5/56; D21H 13/08; D21H 13/14; D21H 15/02; D21H 19/10; D21H 19/20**
(25) Ja (26) En
(21) 16884894.3 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/050807 13.01.2016
(87) WO 2017/122291 2017/29 20.07.2017
(54)
- *MUNDSTÜCKPAPIER UND GEFILTERTES ZIGARETTENPRODUKT*
- *TIPPING PAPER AND FILTERED CIGARETTE PRODUCT*
- *PAPIER MANCHETTE ET PRODUIT DE CIGARETTE À FILTRE*

(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24D 1/00 → (51) ***A24D 3/04***

A24D 1/02 → (51) ***A24D 3/04***

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 586 652 B1**
A24D 1/00 ***A24D 1/02***
(52) **A24D 1/006; A24D 1/02; A24D 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17899488.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2017/008832 06.03.2017
(87) WO 2018/163253 2018/37 13.09.2018
(54)
- *RAUCHARTIKEL MIT FILTER*
- *SMOKING ARTICLE PROVIDED WITH FILTER*
- *ARTICLE À FUMER POURVU D'UN FILTRE*

(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) HIDESHIMA, Taku, Tokyo 130-8603, JP
FUJIKURA, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 711 506 B1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 19188046.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201920360306 U
(54)
- *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
- *ELECTRONIC CIGARETTE*
- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(73) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Niburska, Danuta, et al, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A41D 13/05 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***A41D 19/015*** (11) **3 357 361 B1**
(52) **A41D 19/01547**
(25) De (26) De
(21) 17154370.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54)
- *HANDSCHUH MIT EINER BEREICHSWEISE GERIPPTEN INNENHANDFLÄCHE*
- *GLOVE HAVING A PARTIALLY RIBBED PALM PORTION*
- *GANT COMPORTANT UNE PAUME PARTIELLEMENT RAINURÉE*

(73) W+R GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 5, 72555 Metzingen, DE
(72) Junger, Hannes, 72555 Metzingen, DE
Bouckaert, Luc, 8000 Brugge, BE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A41D 27/00 → (51) ***C09J 7/21***

A41D 27/24 → (51) ***C09J 7/21***

A41D 31/00 → (51) ***C09J 7/21***

A41D 31/02 → (51) ***C09J 7/21***

A42B 3/22 → (51) ***B29C 45/14***

A42C 2/00 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 302 121 B1**
A43B 13/18 ***A43D 1/02***
(52) **A43B 13/186; A43B 3/0094; A43B 13/181; A43D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 16728434.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/032002 12.05.2016
(87) WO 2016/191107 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722740
(54)
- *SCHUHWERK MIT EINEM SOHLENELEMENT MIT REGIONALEN MUSTERN*
- *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A SOLE MEMBER WITH REGIONAL PATTERNS*
- *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SEMELLE À MOTIFS DE RÉGIONS*

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, US
COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005-6453, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 537 913 B1**
A43B 7/14
(52) **A43B 3/0005; A43B 7/146**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817867.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/001292 26.10.2017
(87) WO 2018/087588 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 FR 1601587
(54)
- *INTELLIGENTE SCHUHSOHLEN ZUR KONTROLLE VON NEUROPSYCHOMOTORISCHEN ERKRANKUNGEN BEI PERSONEN*
- *SMART SHOE SOLES EQUIPPED TO CONTROL THE NEUROPSYCHOMOTOR DISORDERS OF INDIVIDUALS*
- *SEMELLES DE CHAUSSURES INTELLIGENTES EQUIPÉES POUR MAÎTRISER LES TROUBLES NEUROPSYCHOMOTEURS DES INDIVIDUS*

(73) HEXABIO SARL, 286 Avenue Pasteur, 33600 Pessac, FR
(72) POUSTIS, Joël, 33600 Pessac, FR

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 629 804 B1**
A43B 13/02 ***A43B 13/12***
A43B 13/18 ***A43B 13/20***
A43B 13/14
(52) **A43B 13/20; A43B 3/0042; A43B 13/023; A43B 13/125; A43B 13/127; A43B 13/146; A43B 13/186; A43B 13/206**
(25) En (26) En
(21) 18729283.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020

(86) US 2018/033372 18.05.2018
(87) WO 2018/217559 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510002 P
(54) • *ZWISCHENSOHLENSYSTEM MIT ABGESTUFTER REAKTION*
• *MIDSOLE SYSTEM WITH GRADED RESPONSE*
• *SYSTÈME DE SEMELLE INTERCALAIRE À RÉPONSE PROGRESSIVE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CASE, Patrick, Beaverton, OR 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21208905.6

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 629 805 B1**
A43B 13/02 ***A43B 13/20***
A43B 13/22 ***A43B 13/12***
(52) **A43B 3/0052; A43B 13/023; A43B 13/125; A43B 13/127; A43B 13/20; A43B 13/206; A43B 13/223**
(25) En (26) En
(21) 18729284.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033373 18.05.2018
(87) WO 2018/217560 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510003 P
(54) • *ZWISCHENSOHLE MIT GESTUFTER REAKTION*
• *MIDSOLE WITH GRADED RESPONSE*
• *SEMELLE INTERCALAIRE À RÉPONSE PROGRESSIVE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CASE, Patrick, Beaverton, OR 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 3/22 → (51) ***B29C 45/14***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 7/24 → (51) ***A43B 13/14***

---

(51) ***A43B 11/00*** (11) **3 498 122 B1**
A43C 11/16 ***A43C 7/00***
A43C 11/00 ***A43C 11/12***
(52) **A43B 3/00; A43B 11/00; A43B 13/125; A43C 11/165;** Y10T 24/3713; Y10T 24/3969; Y10T 24/3996
(25) En (26) En
(21) 19154641.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 22.07.2016 US 201662365781 P
22.07.2016 US 201662365764 P
26.10.2016 US 201662413125 P
20.07.2017 US 201715655769
(54) • *DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM*
• *DYNAMIC LACING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAÇAGE DYNAMIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DYER, Caleb W., Beaverton, OR 97005-6453, US
LAM, Peter, Beaverton, OR 97005-6453, US
ORAND, Austin, Beaverton, OR 97005-6453, US
VINET, Andrea M., Beaverton, OR 97005-6453, US
WILLIAMS, Peter, Beaverton, OR 97005-6453, US
YOUNG, Samantha, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17746322.1 / 3 471 572

A43B 13/02 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 13/04*** (11) **3 165 114 B1**
A43B 7/14 ***A43B 13/18***
A43B 17/14 *B29D 35/12*
(52) **A43B 13/04; A43B 7/142; A43B 7/144; A43B 13/188; A43B 17/14; B29D 35/122**
(25) Ja (26) En
(21) 15892798.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/076782 18.09.2015
(87) WO 2017/046959 2017/12 23.03.2017
(54) • *SCHUHSOHLENELEMENT UND SCHUH*
• *SHOE SOLE MEMBER AND SHOE*
• *ÉLÉMENT FORMANT SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) TANAKA, Yoshihito, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
NAGATA, Shintaro, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
KAMIMURA, Takuro, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
MIYAZAKI, Hideyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/14***

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 612 050 B1**
A43B 13/18 ***A43B 7/24***
A43B 13/12
(52) **A43B 7/24; A43B 13/12; A43B 13/141; A43B 13/187; A43B 13/188**
(25) En (26) En
(21) 18723202.0 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028506 20.04.2018
(87) WO 2018/195387 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488512 P
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT PROPRIOZEPTIVEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHES*
• *SOLE STRUCTURE WITH PROPRIOCEPTIVE ELEMENTS AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE À ÉLÉMENTS PROPRIOCEPTIFS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CHEN, Yuchung K., Beaverton, Oregon 97005, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon 97005, US
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, Oregon 97005, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 13/18*** (11) **3 585 202 B1**
A43B 13/20
(52) **A43B 13/203; A43B 3/0005; A43B 3/0015; A43B 13/188**
(25) En (26) En
(21) 18709906.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019654 26.02.2018
(87) WO 2018/157029 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762463859 P
27.02.2017 US 201762463892 P
(54) • *VERSTELLBARE FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENKAMMERN*
• *ADJUSTABLE FOOT SUPPORT SYSTEMS INCLUDING FLUID-FILLED BLADDER CHAMBERS*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE PIED RÉGLABLES COMPRENANT DES CHAMBRES DE VESSIE REMPLIES DE FLUIDE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21192136.6

A43B 13/18 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 17/14 → (51) ***A43B 13/04***

A43C 7/00 → (51) ***A43B 11/00***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 11/00***

A43C 11/12 → (51) ***A43B 11/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 11/00***

A43D 1/02 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 651 604 B1**
A44C 5/20
(52) **A44B 11/2588;** A44D 2203/00
(25) En (26) En
(21) 18746107.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068443 06.07.2018
(87) WO 2019/011823 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212154
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A44B 19/26 → (51) ***A47G 25/90***

A44B 19/28 → (51) ***A47G 25/90***

A44C 5/20 → (51) ***A44B 11/25***

A45C 5/06 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A45C 11/16*** (11) **3 416 520 B1**
A45C 13/02 ***A47F 7/02***
A47F 5/04 ***A47F 7/03***
(52) **A45C 11/16; A47F 7/03;**
A45C 2200/10
(25) En (26) En
(21) 17754016.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018574 20.02.2017
(87) WO 2017/143318 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615048317
(54) • *SCHMUCKAUFBEWAHRUNGS- UND SCHAUKASTEN*
• *JEWELRY STORAGE AND DISPLAY CASE*
• *VITRINE DE RANGEMENT ET D'EXPOSITION DE BIJOUX*
(73) Lasso IT, LLC, 3514 N. Leavitt, Chicago, IL 60618, US
(72) CHINLUND, Colleen, Chicago, IL 60618, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A45C 13/02 → (51) ***A45C 11/16***

A45C 13/20 → (51) ***E05B 67/00***

A45C 13/30 → (51) ***E05B 67/00***

(51) ***A45D 19/02*** (11) **3 145 363 B1**
(52) **A45D 19/02; A45D 19/0066; A45D 19/012**
(25) En (26) En
(21) 15796078.2 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032383 26.05.2015
(87) WO 2015/179856 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002313 P
06.02.2015 US 201562112735 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÄRBEN VON HAARSTRÄHNEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HAIR COLORING VARIEGATION DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE COLORATION CAPILLAIRE DE COULEURS DIFFÉRENTES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) EB Technologies, LLC, 210 W. Hamilton Avenue Box 291, State College, PA 16801, US
(72) ELLIOTT, Franklin, State College, PA 16801, US
(74) Corret, Hélène, et al, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) ***A46B 5/00*** (11) **3 349 613 B1**
A46B 7/02 ***A46B 9/04***
(52) **A46B 9/04; A46B 5/0037; A46B 5/0075; A46B 7/02;**
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 15784255.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2015/054928 09.10.2015
(87) WO 2017/062033 2017/15 13.04.2017
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *ACCESSOIRE DE SOINS BUCCAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US
WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, US
HOHLBEIN, Douglas J., Hopewell, New Jersey 08525, US
BAXTER, Anthony, Upper Montclair, New Jersey 07043, US
RODRIGUEZ, Marisol, New York, New York 10013, US
MANTILLA, Alberto, Rego Park, New York 11374, US
SMITH, Ellis Junior, New York, New York 10001, US
HELLAND, Chad Leighton, New York, New York 10001, US
NARVAEZ LOPEZ, Dario Alejandro, North Bergen, New Jersey 07047, US
ISSA, Mauricio, New York, New York 10001, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 7/02 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 5/00***

(51) ***A47B 9/00*** (11) **3 574 800 B1**
(52) **A47B 9/00;** A47B 2200/0056; A47B 2200/0062
(25) En (26) En
(21) 19172918.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810550877
(54) • *HUBSCHREIBTISCHSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *LIFTING DESK CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TABLE DE LEVAGE*
(73) Loctek Inc., 47618 Kato Rd, Fremont, CA 94538, US
(72) Xiang, Lehong, Ningbo, Zhejiang, CN
Zheng, Xiangming, Ningbo, Zhejiang, CN
Liu, Shu, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A47B 13/08*** (11) **3 649 892 B1**
A47B 96/20
(52) **A47B 13/083; A47B 96/201; B27C 5/00; B27D 5/006; B27M 1/02; B27M 1/04; B27M 3/18; B27N 7/005;**
B27D 5/003; B27G 13/002
(25) De (26) De
(21) 19207530.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 06.11.2018 DE 102018127657
(54) • *KANTENLEISTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *EDGE STRIP AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BAGUETTE DE BORDURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) Streichardt, Thomas, 48231 Warendorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A47B 37/00*** (11) **3 772 475 B1**
(52) **A47B 37/00; B65F 1/1431;**
A47B 2220/0008
(25) En (26) En
(21) 20275116.0 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 07.08.2019 CN 201910723396
(54) • *LEBENSMITTELABFALL-AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN ESSTISCH*
• *FOOD WASTE STORAGE DEVICE FOR DINING TABLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DES DÉCHETS ALIMENTAIRES POUR LA TABLE*
(73) Weinan Xingsheng Demolition Co., Ltd., No.602, Xi'er Road Linwei District, Weinan, Shaanxi 714000, CN
(72) GUO, Xiaowei, Weinan, Shaanxi 714000, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A47B 81/06 → (51) ***H04N 5/64***

A47B 88/457 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/463 → (51) ***A47B 88/467***

(51) ***A47B 88/467*** (11) **3 675 691 B1**
(52) **A47B 88/467; E05F 1/16; E05F 5/003;** A47B 2088/4675; E05Y 2201/412; E05Y 2800/24; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 18759095.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/072631 22.08.2018
(87) WO 2019/042836 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 DE 102017119772
(54) • *EINZUGSVORRICHTUNG ZUM EINZIEHEN EINES BEWEGBAREN TEILS EINES MÖBELS ODER HAUSHALTSGERÄTS IN EINE ENDLAGE*
• *RETRACTION DEVICE FOR RETRACTING A MOVABLE PART OF AN ITEM OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE INTO AN END POSITION*
• *DISPOSITIF D'INSERTION PERMETTANT D'INSÉRER UNE PARTIE MOBILE D'UN MEUBLE OU D'UN APPAREIL MÉNAGER DANS UNE POSITION FINALE*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salzuflen, DE
GEL, Viktor, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 88/467*** (11) **3 758 553 B1**
F25D 25/02 ***A47B 88/463***
A47B 88/49
(52) **A47B 88/463;** **A47B 88/467;** **A47B 88/49;** A47B 2210/02; F25D 25/025
(25) De (26) De
(21) 19704607.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/053171 08.02.2019
(87) WO 2019/166205 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104398
(54) • *MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FUNKTIONSEINHEIT EINES SCHUBELEMENTS IN EINEM MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT*
• *PIECE OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR MOUNTING A FUNCTIONAL UNIT OF A DRAWER ELEMENT IN A PIECE OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE*
• *MEUBLE OU APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE UNITÉ FONCTIONNELLE D'UN ÉLÉMENT DE TIROIR DANS UN MEUBLE OU UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) Szlapka, Timo, 33739 Bielefeld, DE
Bastkowski, Sebastian, 32052 Herford, DE
Hötger, Thorsten, 32130 Enger, DE
Staufenberg, Gerrit, 49084 Osnabrük, DE
Ratsch, Ulrich, 32107 Bad Salzuflen, DE
Klaus, Stefan, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/49 → (51) ***A47B 88/467***

A47B 88/49 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 96/20 → (51) ***A47B 13/08***

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 363 330 B1**
(52) **A47F 1/125;** **A47F 1/126**
(25) En (26) En
(21) 18166730.4 (22) 31.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2018
(30) 12.09.2005 US 716362 P
08.11.2005 US 734692 P
25.04.2006 US 411761
(54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM MIT SPURLOSEM DRÜCKERMECHANISMUS*
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM WITH TRACKLESS PUSHER MECHANISM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE GESTION DE PRODUITS AVEC MÉCANISME DE POUSSOIR SANS VOIE*
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen, Wadsworth, OH 44281, US
(74) Lichota, Catherine Margaret Timmis, et al, Bryers LLP Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
(62) 14164097.9 / 2 754 370
06802679.8 / 1 924 172

A47F 1/12 → (51) ***G07F 11/42***

A47F 5/04 → (51) ***A45C 11/16***

A47F 7/02 → (51) ***A45C 11/16***

A47F 7/03 → (51) ***A45C 11/16***

A47G 9/02 → (51) ***C09J 7/21***

A47G 19/34 → (51) ***A47J 31/40***

---

(51) ***A47G 25/90*** (11) **3 612 060 B1**
A44B 19/28 ***A44B 19/26***
(52) **A44B 19/262;** **A44B 19/285;** **A47G 25/902**
(25) De (26) De
(21) 18734420.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) DE 2018/100358 16.04.2018
(87) WO 2018/192623 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 202017102371 U
(54) • *ANZIEHHILFE FÜR EINEN REISSVERSCHLUSSSCHIEBER*
• *DONNING AID FOR A SLIDE FASTENER SLIDER*
• *AIDE AU SERRAGE POUR UN CURSEUR DE FERMETURE À GLISSIÈRE*
(73) Heise, Rudolf, Beethovenstraße 9, 55291 Saulheim, DE
gripOne GbR Handel und Vertrieb Werbeartikel, Ober-Saulheimer Straße 71, 55291 Saulheim, DE
(72) HEISE, Rudolf, 55291 Saulheim, DE
KOPP, Gerhard, 55291 Saulheim, DE
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE

A47J 27/00 → (51) ***A47J 27/09***

---

(51) ***A47J 27/04*** (11) **3 310 216 B1**
(52) **A47J 27/04;** A47J 2027/043
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733159.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) FR 2016/051299 31.05.2016
(87) WO 2016/203129 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 FR 1555516
(54) • *DAMPFGARERZUBEHÖR ZUM DAMPFERHITZEN UND/ODER DAMPFGAREN VON LEBENSMITTELN IN EINEM BEHÄLTER*
• *STEAM COOKER ACCESSORY FOR STEAM HEATING AND/OR STEAM COOKING OF FOODSTUFFS CONTAINED IN A CONTAINER*
• *ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR POUR CHAUFFER ET/OU CUIRE À LA VAPEUR DES ALIMENTS CONTENUS DANS UN RÉCIPIENT*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GUEGAN, Laurent, 74150 Lornay, FR
BLOND, Laurent, 21200 Beaune, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 27/04*** (11) **3 716 820 B1**
A47J 27/16
(52) **A47J 27/04;** **A47J 27/16**
(25) De (26) De
(21) 17817686.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2017/080982 30.11.2017
(87) WO 2019/105554 2019/23 06.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON IN EINEM GEFÄSS ANGEORDNETEN LEBENSMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING FOODS ARRANGED IN A VESSEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES DISPOSÉES DANS UN RÉCIPIENT*
(73) Carogusto AG, Fehlwiesstrasse 1, 8580 Amriswil, CH
(72) GRENDELMEIER, Thomas, 8634 Hombrechtikon, CH
SCHENK, Philipp, 9215 Schönenberg, CH
SCHMUTZ, Lukas, 3014 Bern, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***A47J 27/09*** (11) **3 318 163 B1**
H01H 35/24 ***A47J 27/62***
A47J 27/00
(52) **A47J 27/09;** **A47J 27/004;** **H01H 35/24**
(25) Zh (26) En
(21) 16908360.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/095335 15.08.2016
(87) WO 2018/018670 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610600181
26.07.2016 CN 201620795634 U
26.07.2016 CN 201610599504
26.07.2016 CN 201620794757 U
26.07.2016 CN 201610600108
26.07.2016 CN 201620798426 U
26.07.2016 CN 201610600110
26.07.2016 CN 201620795633 U
26.07.2016 CN 201620799044 U
26.07.2016 CN 201620799045 U
26.07.2016 CN 201620799043 U
(54) • *ÜBERDRUCKSCHUTZSCHALTER UND DRUCKGERÄT DAMIT*
• *EXCESS PRESSURE PROTECTION SWITCH AND PRESSURE APPLIANCE PROVIDED WITH SAME*

- *COMMUTATEUR DE PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS ET APPAREIL DE PRESSION MUNI DE CELUI-CI*

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
(72) LV, Weigang, Foshan Guangdong 528311, CN
LEE, Hoseob, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47J 27/16 → (51) ***A47J 27/04***

A47J 27/62 → (51) ***A47J 27/09***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 364 826 B1**
A47J 31/52
(52) **A47J 31/36; A47J 31/52; A47J 31/521; A47J 31/5251; A47J 31/5255**
(25) En (26) En
(21) 16784888.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075182 20.10.2016
(87) WO 2017/068021 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IT UB20154902
(54)
- *VERBESSERTE ESPRESSOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES ESPRESSOS*
- *IMPROVED ESPRESSO COFFEE MACHINE AND METHOD FOR DISPENSING AN ESPRESSO COFFEE*
- *MACHINE À CAFÉ EXPRESSO AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CAFÉ EXPRESSO*

(73) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038 Scarperia, IT
(72) GATTI, Riccardo, 50038 Scarperia (FI), IT
BERNA, Tommaso, 50038 Scarperia (FI), IT
BIANCHI, Roberto, 50038 Scarperia (FI), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 758 563 B1**
A47G 19/34 ***G01F 13/00***
B65D 83/06
(52) **A47J 31/404; G01F 13/001**
(25) En (26) En
(21) 19706971.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054287 21.02.2019
(87) WO 2019/166312 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003119
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND AUSGIESSEN EINER MENGE GEMAHLENEN KAFFEEPULVERS IN EINEN KAFFEEFILTER EINER KAFFEEMASCHINE*
- *DEVICE FOR DOSING AND POURING AN AMOUNT OF GROUND COFFEE POWDER INTO A COFFEE FILTER OF A COFFEE-MAKING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE VERSEMENT D'UNE QUANTITÉ DE POUDRE DE CAFÉ MOULU DANS UN FILTRE À CAFÉ D'UN APPAREIL DE PRÉPARATION DE CAFÉ*

(73) Trisolini, Giorgio, Contrada Lamoscella s.n. c., 74019 Palagiano (TA), IT
(72) Trisolini, Giorgio, 74019 Palagiano (TA), IT
(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) ***G01K 1/143***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 307 119 B1**
(52) **A47J 31/60; A47J 31/605**
(25) De (26) De
(21) 16724028.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/061233 19.05.2016
(87) WO 2016/188845 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108438
(54)
- *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AUTOMATEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON HEISSGETRÄNKEN UND DAMIT AUSGERÜSTETER AUTOMAT*
- *METHOD FOR CLEANING VENDING MACHINES FOR PRODUCING HOT BEVERAGES AND VENDING MACHINE FITTED THEREWITH*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'AUTOMATES DESTINÉS À LA PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES ET AUTOMATE AINSI ÉQUIPÉ*

(73) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
(74) Friderichs, Gunther, et al, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

A47J 36/02 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***A47J 36/24*** (11) **3 745 930 B1**
(52) **A47J 36/2433**
(25) En (26) En
(21) 19705031.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015609 29.01.2019
(87) WO 2019/152386 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624657 P
(54)
- *AKTIV BEHEIZTES ODER GEKÜHLTES SÄUGLINGSFLASCHENSYSTEM*
- *ACTIVELY HEATED OR COOLED INFANT BOTTLE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BIBERON CHAUFFÉ OU REFROIDI ACTIVEMENT*

(73) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview Canyon Road No. 500, Westlake Village, CA 91361, US
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US
LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US
WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, US
TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, US
GSCHWANDTL, Martin, Westlake Village, California 91361, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21208864.5

(51) ***A47J 43/04*** (11) **3 668 360 B1**
A47J 43/08 ***A47J 43/07***
(52) **A47J 43/07**
(25) Tr (26) En
(21) 18880462.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) TR 2018/050688 15.11.2018
(87) WO 2019/103718 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 TR 201718563
(54)
- *CHAOTISCHER HANDRÜHRER*
- *CHAOTIC HAND MIXER*
- *MÉLANGEUR MANUEL CHAOTIQUE*

(73) Yasar Universitesi, Yasar Universitesi - Selcuk Yasar Kampusu Universite Cad. Agacli Yol 37-39 Bornova, 35100 Izmir, TR
Izmir Katip Celebi Universitesi, Havaalani Sosesi Cd. No:33 D:2, 35620 Çigli/Izmir, TR
(72) GUZELIS, Cuneyt, 35160 Buca/Izmir, TR
GENC, Seda, 35100 Bornova/Izmir, TR
UZEL, Ruhan Askin, 35100 Bornova/Izmir, TR
SAHIN, Savas, Izmir, TR
DEMIRKIRAN, Gokhan, 35100 Izmir, TR
IZMIR, Tolga Tugay, 35100 Bornova/Izmir, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/04***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/04***

A47K 1/09 → (51) ***A47K 5/12***

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 244 782 B1**
B05B 1/30 ***B05B 11/00***
B65D 47/20
(52) **A47K 5/1209; B05B 1/06; B05B 11/3032; B05B 11/3033; B05B 15/62; B65D 47/2062;** B05B 1/3436
(25) En (26) En
(21) 15878173.2 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) SE 2015/050010 12.01.2015
(87) WO 2016/114689 2016/29 21.07.2016
(54)
- *PUMPE FÜR SYSTEM ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT ALS SPRAY, SPRAYDÜSENEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT ALS SPRAY UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT ALS SPRAY*
- *A PUMP FOR A SYSTEM FOR DISPENSING A LIQUID AS A SPRAY, A SPRAY NOZZLE UNIT, A SYSTEM FOR DISPENSING A LIQUID AS A SPRAY AND A METHOD FOR DISPENSING A LIQUID AS A SPRAY*
- *POMPE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE SOUS LA FORME DE FINES GOUTTELETTES, UNITÉ DE BUSE DE PULVÉRISATION, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE SOUS LA FORME DE FINES GOUTTELETTES ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE SOUS LA FORME DE FINES GOUTTELETTES*

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) NILSSON, Hugo, 341 33 Ljungby, SE
BERGMAN, Peter, 405 03 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 795 043 B1**
A47K 1/09 ***F16B 2/10***
B65D 23/00 ***F16M 13/02***
B05B 11/00 ***E05B 73/00***
F16B 1/00 *B05B 11/04*

(52) **A47K 5/12; A47K 1/09; E05B 73/00; F16B 2/10;** A47K 2005/1218; A47K 2201/025; B05B 11/04; B05B 15/62; F16B 2001/0035
(25) En (26) En
(21) 20181519.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 17.09.2019 CN 201910877602
(54) • *SEIFENSPENDER FÜR GEBRAUCH IM BADEZIMMER EINES HOTELS*
• *SOAP DISPENSER FOR USE IN SHOWER ROOM IN HOTEL BATHROOM*
• *DISTRIBUTEUR DE SAVON POUR UTILISATION DANS UNE SALLE DE BAIN D'HÔTEL*
(73) Jiangsu Oppeal Daily Cosmetics Corp., Ltd, South Huatong Road Yangshou Town Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
(72) LI, Jingjing, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
CHEN, Mingyang, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
LUO, Aijun, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***A47K 5/122*** (11) **3 808 239 B1**
(52) **A47K 5/122**
(25) En (26) En
(21) 20181518.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 CN 201921754263 U
(54) • *SEIFENSPENDER ZUR VERWENDUNG IN EINEM HOTELBADEZIMMER*
• *SOAP DISPENSER FOR USE IN HOTEL BATHROOM*
• *DISTRIBUTEUR DE SAVON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE SALLE DE BAIN D'HÔTEL*
(73) Jiangsu Oppeal Daily Cosmetics Corp., Ltd, South Huatong Road Yangshou Town Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
(72) LI, Jingjing, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
CHEN, Mingyang, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
LUO, Aijun, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***A47L 5/30*** (11) **3 406 176 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/2873; A47L 5/30; B26D 1/0006**
(25) Zh (26) En
(21) 16871805.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2016/077003 22.03.2016
(87) WO 2017/124626 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 CN 201610036807
20.01.2016 CN 201620054593 U
20.01.2016 CN 201610037564
20.01.2016 CN 201620054929 U
20.01.2016 CN 201610036808
20.01.2016 CN 201620054838 U
20.01.2016 CN 201610036810
20.01.2016 CN 201620054864 U
20.01.2016 CN 201610037447
20.01.2016 CN 201620054592 U
20.01.2016 CN 201620054926 U
20.01.2016 CN 201610037459
20.01.2016 CN 201620054761 U
(54) • *LADUNGSSITZ FÜR STAUBSAMMLER*
• *CHARGING SEAT FOR DUST COLLECTOR*
• *POSTE DE CHARGE POUR COLLECTEUR DE POUSSIÈRE*
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) DENG, Chaoyi, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WANG, Xinzhou, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 257 416 B1**
A47L 11/24
(52) **A47L 11/24;** A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 16201565.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 TW 105118692
21.07.2016 TW 105123054
(54) • *AUTOMATISCHE REINIGUNGSMASCHINE*
• *AUTOMATIC CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE*
(73) Hobot Technology Inc., No.216, Aiko 2nd Road, Chupei City, Hsinchu County 30274, TW
(72) Chao, Chi-Mou, 30274 Hsinchu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 488 752 B1**
(52) **A47L 9/02**
(25) De (26) De
(21) 17203366.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *STAUBSAUGERBODENDÜSE*
• *FLOOR NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER*
• *SUCEUR POUR UN ASPIRATEUR*
(73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) RIEHL, Klaus-Dieter, 57489 Drolshagen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47L 9/12 → (51) ***B08B 15/00***

---

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 219 235 B1**
B29C 65/08 ***B29C 65/00***
B29L 31/00
(52) **A47L 9/1454; B29C 65/08; B29C 66/1122; B29C 66/232; B29C 66/30325; B29C 66/47; B29C 66/532; B29C 66/61; B29C 66/71; B29C 66/7294; B29C 66/73755;** B29L 2031/7128; B29L 2031/7406
(25) De (26) De
(21) 16160966.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT EINER HALTEVORRICHTUNG UND EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR A VACUUM CLEANER FILTER BAG COMPRISING A HOLDING DEVICE AND A CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR UN SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR AVEC DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 705 011 B1**
B01D 45/12 ***B01D 45/16***
B04C 5/04 ***B04C 5/103***
B04C 5/13 ***B04C 11/00***
F01M 13/04
(52) **B04C 3/06; B01D 45/16; B04C 3/00; B04C 11/00;** B04C 2003/003; Y02E 60/50
(25) It (26) En
(21) 20161042.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003185
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER AUS GASFLÜSSIGKEIT FÜR ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR OF GAS-LIQUID FOR ELECTROCHEMICAL BATTERY*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE DE GAZ-LIQUIDE POUR BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BARTOLI, Dino, 57124 LIVORNO, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47L 9/19 → (51) ***A47L 9/20***

---

(51) ***A47L 9/20*** (11) **3 730 024 B1**
A47L 9/28 ***A47L 9/19***
(52) **A47L 9/19; A47L 9/20; A47L 9/2821**
(25) De (26) De
(21) 19170577.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABREINIGUNGSPROZESSES IN EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG UND STAUBSAUGVORRICHTUNG*
• *VACUUM CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING A CLEANING PROCESS IN A VACUUM CLEANER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DANS UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES ET DISPOSITIF D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hanslmeier, Xaver, 87665 Mauerstettten, DE
Müller, Svenja, 86316 Friedberg, DE
Stahl, Rainer, 70193 Stuttgart, DE

Wenning, Dominik, 74354 Besigheim, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/30***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/20***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/30***

(51) ***A47L 9/30*** (11) **3 185 095 B1**
A47L 9/28
(52) **G05D 1/0246;** **A47L 9/2894; A47L 9/30; G05D 1/0227;** A47L 2201/04; G05D 2201/0203
(25) Ja (26) En
(21) 15834569.4 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/072638 10.08.2015
(87) WO 2016/027719 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 JP 2014165905
(54) • *AUTONOMER BEWEGLICHER KÖRPER*
• *AUTONOMOUS MOVING BODY*
• *CORPS MOBILE AUTONOME*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(72) IZAWA, Hirokazu, Kawasaki-shi Kanagawa 2108543, JP
MARUTANI, Yuuki, Kawasaki-shi Kanagawa 2108543, JP
WATANABE, Kota, Kawasaki-shi Kanagawa 2108543, JP
FURUTA, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 2108543, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A47L 11/24*** (11) **3 505 037 B1**
A47L 11/40
(52) **G05D 1/0274;** **A47L 9/0477; A47L 9/2826; A47L 9/2852; G05D 1/0225;** A47L 2201/02; A47L 2201/022; A47L 2201/04; G05D 2201/0203
(25) Zh (26) En
(21) 17842624.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/083116 04.05.2017
(87) WO 2018/036199 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 CN 201610708772
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLEANING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Rockrobo Technology Co. Ltd., Suite 6003, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) HE, Hang, Beijing 100085, CN
XIE, Haojian, Beijing 100085, CN
XIA, Yongfeng, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47L 11/24 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 11/38 → (51) ***E04D 15/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/24***

(51) ***A47L 13/16*** (11) **3 167 788 B1**
A47L 17/00
(52) **A47L 13/16;** **A47L 17/00**
(25) De (26) De
(21) 15194394.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *REINIGUNGSARTIKEL MIT EINEM ABSORBIERENDEN GRUNDMATERIAL*
• *CLEANING ITEM WITH AN ABSORBENT BASE MATERIAL*
• *ARTICLE DE NETTOYAGE COMPRENANT UN MATERIAU DE BASE ABSORBANT*
(73) CMC Consumer Medical Care GmbH, Eichendorffstraße 12-14, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
(72) MANGOLD, Rainer, Dr., 89542 Herbrechtingen, DE
RÖMPP, Angela, 73105 Dürnau, DE
ARKHIPOVA, Maria, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A47L 13/16 → (51) ***A47L 13/252***

(51) ***A47L 13/252*** (11) **3 316 757 B1**
A47L 13/16
(52) **A47L 13/16;** **A47L 13/252**
(25) En (26) En
(21) 16731444.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/036281 08.06.2016
(87) WO 2017/003652 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755345
(54) • *REINIGUNGSARTIKEL MIT MEHRSCHICHTIGEM BÜNDELUNGSSTREIFENELEMENT*
• *CLEANING ARTICLE HAVING MULTILAYER GATHER STRIP ELEMENT*
• *ARTICLE DE NETTOYAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BANDE DE COLLECTE MULTI-COUCHES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 117 407 B1**
A47L 15/46
(52) **A47L 15/46;** **A47L 15/0015;** A47L 2401/023; A47L 2401/03; A47L 2401/04; A47L 2401/08; A47L 2501/05; A47L 2501/07; A47L 2501/14; A47L 2501/30; A47L 2601/04; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 08778556.4 (22) 02.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) KR 2008/003892 02.07.2008
(87) WO 2009/005293 2009/02 08.01.2009
(30) 05.07.2007 KR 20070067547
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER*
• *CONTROLLING METHOD OF A DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Yong Jin, Seoul 153-802, KR
PYO, Joon Ho, Seoul 153-802, KR
KIM, Seong Ho, Seoul 153-802, KR
HAN, Jung Youp, Seoul 153-802, KR
PARK, Young Hwan, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 440 984 B1**
A61L 2/00
(52) **A47L 15/0034;** A47L 15/488; A47L 2401/19; A47L 2401/20; A47L 2501/30; A61L 2/26; A61L 2202/14; A61L 2202/17; A61L 2202/24
(25) De (26) De
(21) 18187285.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 EP 17185763
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DAUER EINER TROCKNUNGSPHASE EINES REINIGUNGSVERFAHRENS UND DAFÜR GEEIGNETES GERÄT*
• *METHOD OF CONTROLLING THE DURATION OF DRYING PHASE OF A CLEANING PROCESS AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DURÉE D'UNE PHASE DE SÉCHAGE D'UN PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE APPROPRIÉ ASSOCIÉ*
(73) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, Geneststraße 6-10, 10829 Berlin, DE
(72) HALBICH, Johannes, 10405 Berlin, DE
LITZBA, Guido, 14513 Teltow, DE
MÖLLER, Janis, 22301 Hamburg, DE
PEISE, Oliver, 12557 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A47L 15/22 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 571 416 B1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/4278;** **A47L 15/23**
(25) En (26) En
(21) 11721477.5 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) EP 2011/057809 13.05.2011
(87) WO 2011/144540 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 SE 1000529
(54) • *ANORDNUNG IN EINEM GESCHIRRSPÜLER*
• *ARRANGEMENT IN A DISHWASHER*
• *DISPOSITION DANS UNE MACHINE À LAVER LA VAISSELLE*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) BILLGREN, Johan, S- 115 38 Stockholm, SE

WÄRMEGÅRD, Lisa, S-117 63 Stockholm, SE
DEGERMAN, Gustav, S-112 57 Stockholm, SE
LEISSNER, Willhelm, S-181 57 Lidingö, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 329 827 B1**
A47L 15/22
(52) **A47L 15/4223; A47L 15/4214**
(25) Ko (26) En
(21) 16830806.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/008144 26.07.2016
(87) WO 2017/018773 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150105678
27.07.2015 KR 20150105623
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Baekhon, Seoul 08592, KR
PARK, Donghwi, Seoul 08592, KR
KIM, Jinhong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/23***

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 641 619 B1**
(52) **A47L 15/506**
(25) De (26) De
(21) 18727786.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/063867 28.05.2018
(87) WO 2018/233979 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210310
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEINLE, Martin, 89353 Glött, DE
RACS, Florian, 89522 Heidenheim, DE
RITTNER, Martin, 86465 Welden, DE
STECK, Thomas, 89438 Holzheim, DE
GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE

A47L 17/00 → (51) ***A47L 13/16***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 106 079 B1**
A61B 1/06 ***A61B 5/1455***
A61B 5/1459 ***G06T 7/00***
G01N 21/31 ***G01N 21/47***
G01N 33/49 *A61B 5/00*
A61B 5/145
(52) **A61B 1/0638; A61B 1/00009; A61B 1/0002; A61B 1/00186; A61B 1/0646; A61B 5/14551; A61B 5/1459; G01N 21/314; G01N 21/474;** A61B 1/0005; A61B 1/00059; A61B 5/0075; A61B 5/14546; G01N 33/4925; G01N 2021/3148
(25) En (26) En
(21) 16175262.1 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014179036
(54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHES ENDOSKOPSYSTEM*
• *IMAGE CAPTURING SYSTEM AND ELECTRONIC ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) CHIBA, Toru, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 15183306.8 / 2 992 805

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/04***

---

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 031 386 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/06***
A61B 1/018 ***G02B 23/24***
G06K 9/20 ***G06K 9/48***
G06T 7/73 *A61B 17/00*
A61B 90/00
(52) **H04N 13/239; A61B 1/00009; A61B 1/00186; A61B 1/00193; A61B 1/018; A61B 1/0638; G02B 23/2415; G02B 23/2469; G06K 9/2018; G06K 9/48; G06T 7/73; H04N 13/257;** A61B 2017/00907; A61B 2090/365; G06K 2209/057; G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/10068; G06T 2207/10152; G06T 2207/30096; H04N 13/122; H04N 2013/0081
(25) Ja (26) En
(21) 14843857.5 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/069617 24.07.2014
(87) WO 2015/037340 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 JP 2013187248
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI, Tsuneo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/04***

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 714 765 B1**
A61B 3/13
(52) **A61B 3/10; A61B 3/132**
(25) Es (26) En
(21) 18849477.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) ES 2018/070757 23.11.2018
(87) WO 2019/102056 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 ES 201731354
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON MECHANISCHEN, GEOMETRISCHEN UND DYNAMISCHEN MESSUNGEN VON OPTISCHEN OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING MECHANICAL, GEOMETRIC, AND DYNAMIC MEASUREMENTS OF OPTICAL SURFACES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MESURES MÉCANIQUES, GÉOMÉTRIQUES ET DYNAMIQUES DE SURFACES OPTIQUES*
(73) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
(72) PÉREZ MERINO, Pablo, 28040 Madrid, ES
ALEJANDRE ALBA, Nicolás, E-28040 Madrid, ES
JIMÉNEZ-ALFARO MOROTE, Ignacio, 28040 Madrid, ES
FERNÁNDEZ LÓPEZ, Antonio, E-28040 Madrid, ES
GÜEMES GORDO, Jesús Alfredo, E-28040 Madrid, ES
LARRAÑAGA VALSERO, Beatriz María, E-28040 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61B 3/113 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 3/13 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 3/16*** (11) **3 448 235 B1**
(52) **A61B 3/16**
(25) En (26) En
(21) 17722171.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052440 27.04.2017
(87) WO 2017/187380 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201615139799
(54) • *INTRAOKULARE DRUCKFÜHLSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *INTRAOCULAR PRESSURE SENSING SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PRESSION INTRAOCULAIRE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) JOHNSON, Andrew David, Lake Forest, California 92630, US
KASHANI, Pooria Sharif, Lake Forest, California 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 145 390 B1**
A61B 5/157 ***G01N 27/327***
G01N 33/49 ***G01N 33/487***
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150358; A61B 5/157; G01N 27/3272; G01N 27/3273; G01N 33/48707; G01N 33/48785; G01N 33/49;** Y10T 436/144444
(25) En (26) En
(21) 15796223.4 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031573 19.05.2015
(87) WO 2015/179395 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282364

(54) • *BELEUCHTETER TESTSTREIFEN FÜR BLUTZUCKER-MESSGERÄT*
• *BLOOD GLUCOSE METER ILLUMINATED TEST STRIP*
• *BANDELETTE RÉACTIVE ÉCLAIRÉE DE MESURE DE LA GLYCÉMIE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CARTER, Robert E., Pittsboro, IN 46167, US
SAUERS, Matthew C., Indianapolis, IN 46239, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 171 766 B1**
(52) **A61B 5/0071; A61B 5/0084;** A61B 5/02007; A61B 5/7267
(25) En (26) En
(21) 15824495.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/042283 27.07.2015
(87) WO 2016/015052 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029007 P
(54) • *EINRICHTUNG ZUR IN-VIVO-BILD-GEBUNG UND -DIAGNOSE*
• *APPARATUS FOR IN VIVO IMAGING AND DIAGNOSIS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE IN VIVO ET DE DIAGNOSTIC*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) WANG, Hao, Beijing, Hebei 100125, CN
GARDECKI, Joseph A., Acton, Massachusetts 01720, US
TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 307 147 B1**
A61B 5/333 ***A61B 5/0285***
(52) **A61B 5/0285; A61B 5/6835; A61B 7/00;** A61B 2562/0204
(25) En (26) En
(21) 16812333.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037621 15.06.2016
(87) WO 2016/205365 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175894 P
15.06.2015 US 201562175913 P
(54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DURCH WIRBEL IN EINER KAROTISARTERIE ERZEUGTEN TONFREQUENZEN*
• *NON-INVASIVE METHOD FOR MEASURING SOUND FREQUENCIES CREATED BY VORTICES IN A CAROTID ARTERY*
• *MÉTHODE NON EFFRACTIVE DE MESURE DE FRÉQUENCES SONORES CRÉÉES PAR DES TOURBILLONS DANS UNE ARTÈRE CAROTIDE*
(73) CVR Global, Inc., 4664 Sierra View Drive, Denver, North Carolina 28037, US
(72) KLINE, Bret, Columbus, Ohio 43206, US
BAKEMA, Peter, Denver, North Carolina 28037, US
TRUONG, Young, Carrboro, North Carolina 27510, US
FINLAYSON, Richard, Greenville, North Carolina 27834, US
DAY, Orville, Greenville, North Carolina 27834, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 730 044 B1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1486***
A61M 5/158
(52) **A61B 5/14865; A61B 5/002; A61B 5/14532; A61B 5/6849; A61M 5/158;** A61M 5/3286
(25) En (26) En
(21) 20177703.4 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 03.02.2009 US 149639 P
01.02.2010 US 698124
01.02.2010 US 69812910
(54) • *AM KÖRPER ZU TRAGENDE KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *COMPACT ON-BODY PHYSIOLOGICAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE COMPACTS PORTÉS SUR LE CORPS*
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) THOMAS, Christopher Allen, San Leandro, CA 94579, US
HOSS, Udo, San Ramon, CA 94583, US
FENNELL, Martin, Concord, CA 94521, US
HE, Lei, Moraga, CA 94556, US
LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US
YEE, Phillip, San Francisco, CA 94122, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21192910.4
(62) 17201183.5 / 3 329 842
10739031.2 / 2 393 418

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 791 777 B1**
A61B 5/024
(52) **A61B 5/6807; A61B 5/02416;** A61B 2562/0219; A61B 2562/0261; A61B 2562/227
(25) SI (26) En
(21) 19206033.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 SI 201900171
(54) • *ROHRFÖRMIGES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK ZUR ÜBERWACHUNG DER THERAPIE UND PHYSIOLOGISCHEN AKTIVITÄT EINER PERSON*
• *TUBULAR COMPRESSION GARMENT FOR MONITORING THE THERAPY AND PHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF A PERSON*
• *VÊTEMENT DE CONTENTION TUBULAIRE POUR SURVEILLER LA THÉRAPIE ET L'ACTIVITÉ PHYSIOLOGIQUE D'UNE PERSONNE*
(73) MESI d.o.o., Leskoskova cesta 11A, 1000 Ljubljana, SI
(72) SUSTERIC, Jakob, 8292 Zabukovje, SI
KRIVC, Tomo, 4264 Bohinjska Bistrica, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/291***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01D 21/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01J 3/02***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/291***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **2 432 379 B1**
(52) **G06N 20/00; A61B 5/02; A61B 5/24; A61B 5/4821; A61B 5/4824; A61B 5/7203; A61B 5/726; A61B 5/7264; A61B 5/7267; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 10726313.9 (22) 16.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) IL 2010/000394 16.05.2010
(87) WO 2010/134068 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 US 180161 P
14.05.2010 US 779963
(54) • *SYSTEM ZUR SCHMERZÜBERWACHUNG MITTELS MEHRDIMENSIONALER ANALYSE VON PHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN*
• *SYSTEM FOR PAIN MONITORING USING A MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA DOULEUR UTILISANT UNE ANALYSE MULTIDIMENSIONNELLE DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*
(73) Medasense Biometrics Ltd, 7 Bezalel St P.O. Box 633, 87516 Ofakim, IL
(72) ZUCKERMAN-STARK, Galilt, 69361 Tel Aviv, IL
KLIGER, Mark, 84751 Beer Sheba, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 022 613 B1**
A61B 5/1171 ***A61B 5/00***
G06K 9/00
(52) **A61B 5/1171; A61B 5/02; A61B 5/7235; G06K 9/00885;** A61B 5/7239
(25) En (26) En
(21) 14811031.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/041004 05.06.2014

(87) WO 2014/200788 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201313916818
(54) • *BIOMETRISCHES IDENTIFIKATIONSVERFAHREN MIT PULSWELLENFORM*
• *BIOMETRIC IDENTIFICATION METHOD USING PULSE WAVEFORM*
• *MÉTHODE D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE UTILISANT UNE FORME D'ONDE D'IMPULSION*
(73) Lifeloc Technologies, Inc., 12441 West 49th Avenue Suite 4, Wheat Ridge, Colorado 80033, US
(72) PHILLIPS, Brian, Kirby, Lakewood, CO 80228, US
WILSON, Geoffrey, A., Roseburg, OR 97471, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 130 363 B1**
A61B 5/145 ***A61B 5/0531***
(52) **A61B 5/02042; A61F 13/42; D02G 3/441;** A61B 5/0531; A61B 5/14517; A61B 5/6892; A61B 2562/0209; A61B 2562/029; A61F 2013/424; D10B 2509/00
(25) Ja (26) En
(21) 15776844.1 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060821 07.04.2015
(87) WO 2015/156277 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 JP 2014078997
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR DETEKTION EINER SPEZIFISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR DETECTING A SPECIFIC FLUID*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'UN LIQUIDE SPÉCIFIQUE*
(73) School Juridical Person Kitasato Institute, 9-1 Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
(72) NEBUYA, Satoru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 263 020 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/021***
(52) **A61B 5/02108; A61B 5/0059; A61B 5/02; A61B 5/681;** A61B 2560/0223; A61B 2562/0266
(25) Zh (26) En
(21) 15874605.7 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2015/071559 26.01.2015
(87) WO 2016/106912 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410854008
(54) • *FASEROPTISCHER KONTINUIERLICHER BLUTDRUCKDETEKTIONSSENSOR UND AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *OPTICAL FIBER TYPE CONTINUOUS BLOOD PRESSURE DETECTION SENSOR AND WEARABLE DEVICE THEREOF*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION CONTINUE DE PRESSION ARTÉRIELLE DE TYPE À FIBRES OPTIQUES ET DISPOSITIF PORTABLE ASSOCIÉ*
(73) Huijia Health Life Technology Co., Ltd., 3F. No. 185 187 Xianzheng 2nd Rd. Zhubei City, Hsinchu County, Taiwan 302, TW
(72) YANG, Shuchen, Hsinchu County, Taiwan 302, TW
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **2 997 889 B1**
A61B 5/022
(52) **A61B 5/02233; A61B 5/02141**
(25) En (26) En
(21) 14184913.3 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Blutdruckmanschette mit konischer Blase*
• *Blood pressure cuff with tapered bladder*
• *Brassard de tensiomètre à vessie conique*
(73) Gloth, Sean, 13610 Gilbride Lane, Clarksville, MD 21029, US
Gloth, Christopher, 13610 Gilbride Lane, Clarksville, MD 21029, US
(72) Gloth, Sean, Clarksville, MD 21029, US
Gloth, Christopher, Clarksville, MD 21029, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 419 513 B1**
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/6852; A61M 25/09;** A61M 2025/0003; A61M 2025/09083
(25) En (26) En
(21) 16793902.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2016/077203 10.11.2016
(87) WO 2017/144128 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 SE 1650250
(54) • *DRUCKKATHETER UND FÜHRUNGSDRAHTANORDNUNG*
• *PRESSURE CATHETER AND GUIDE WIRE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER ET FIL-GUIDE SERVANT À MESURER LA PRESSION*
(73) Cavis Technologies AB, Kungsängsvägen 29A, 753 23 Uppsala, SE
(72) HILMERSSON, Mats, 168 47 Bromma, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 213 676 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/022; A61B 5/6824; A61B 5/6843;** A61B 2560/0223; A61B 2560/0238; A61B 2562/04
(25) Ja (26) En
(21) 15854593.9 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/078538 07.10.2015
(87) WO 2016/067867 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223249
(54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KITAGAWA Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
FUKUTSUKA Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OKA Daizo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MATSUMURA Naomi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MORI Kentaro, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KINOSHITA Hiroyuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
WAKAMIYA Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/021***

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 422 931 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/02416; A61B 5/14551; A61B 5/7207**
(25) En (26) En
(21) 17706814.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054276 24.02.2017
(87) WO 2017/148807 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 EP 16158005
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEBENSZEICHENS EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SIGNE VITAL D'UNE PERSONNE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/291***

A61B 5/0531 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 5/055*** (11) **2 992 824 B1**
G06T 1/00 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/055; A61B 5/16; A61B 5/4064; A61B 5/4076; A61B 5/7246; A61B 5/7264; G01R 33/4806; G16H 30/40; G16H 50/20;** A61B 5/4848; A61B 2576/026; G16H 50/70
(25) Ja (26) En
(21) 14792076.3 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/061544 24.04.2014
(87) WO 2014/178323 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 JP 2013096493
(54) • *HIRNAKTIVITÄTSANALYSEVORRICHTUNG UND HIRNAKTIVITÄTSANALYSEVERFAHREN*
• *BRAIN ACTIVITY ANALYSIS DEVICE AND BRAIN ACTIVITY ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*
(73) Advanced Telecommunications Research Institute International, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
(72) MORIMOTO, Jun, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
KAWATO, Mitsuo, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
YAHATA, Noriaki, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
HASHIMOTO, Ryuichiro, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
SHIBATA, Kazuhisa, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
WATANABE, Takeo, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
SASAKI, Yuka, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
KATO, Nobumasa, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
KASAI, Kiyoto, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 545 837 B1**
A61B 6/03 ***A61B 8/00***
G06T 7/00
(52) **A61B 6/5229; G06F 3/04845; G16H 30/40; G16H 40/63;** A61B 5/055; A61B 2576/026
(25) En (26) En
(21) 19173691.7 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 15.01.2014 KR 20140005206
11.11.2014 KR 20140156244
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER DAMIT*
• *MEDICAL IMAGE PROVIDING APPARATUS AND MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD OF THE SAME*
• *APPAREIL DE FOURNITURE D'IMAGES MÉDICALES ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GULAKA, Praveen, Gyeonggi-do, KR
SRINIVASAN, Girish, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeon-ju, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 15737905.8 / 2 941 187

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/04***

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 359 035 B1**
A61B 5/091 ***A61B 5/087***
A61B 5/097 ***A61M 16/10***
(52) **A61B 5/082; A61B 5/0813; A61B 5/0816; A61B 5/087; A61B 5/091; A61B 5/097;** A61M 11/001; A61M 2016/102; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2230/43
(25) En (26) En
(21) 16775595.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/072622 23.09.2016
(87) WO 2017/060097 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 EP 15188799
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES RESPIRATORISCHEN MERKMALS EINER PERSON AUF DER BASIS EINES ATEMGASES*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING A RESPIRATORY FEATURE OF A SUBJECT BASED ON A BREATHING GAS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE RESPIRATOIRE D'UN SUJET SUR LA BASE D'UN GAZ RESPIRATOIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 512 422 B1**
A61B 5/083 ***A61B 5/097***
A61M 15/08 ***A61M 16/00***
A61M 16/06 ***A61B 5/00***
A61M 16/01 ***A61M 16/08***
A61M 16/20 ***A61M 16/12***
(52) **A61M 16/0616; A61B 5/097; A61M 16/085; A61M 16/208;** A61B 5/0836; A61B 5/6803; A61M 16/01; A61M 16/12
(25) En (26) En
(21) 17851288.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/048046 22.08.2017
(87) WO 2018/052673 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394405 P
22.11.2016 US 201662425371 P
06.03.2017 US 201762467808 P
23.05.2017 US 201762510192 P
(54) • *BEATMUNGSMASKE*
• *VENTILATION MASK*
• *MASQUE DE VENTILATION*
(73) Revolutionary Medical Devices, Inc., 4090 E. Bujia Primera, Tucson, Arizona 85718, US
(72) PEDRO, Michael J., Windham New Hampshire 03087-2321, US
REILLY, Thomas M., Tucson AZ 85718, US
REDFORD, Ryan G., Tucson AZ 85718, US
KANE, David M., Tucson Arizona 85718, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 21206190.7

A61B 5/08 → (51) ***G01N 21/3504***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/087 → (51) ***A61M 15/00***

A61B 5/091 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/1455***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 648 471 B1**
A61B 5/00 ***H04R 1/10***
A61B 5/024
(52) **H04R 1/1091; A61B 5/02405; A61B 5/02416; A61B 5/6803;** A61B 5/02438; A61B 5/1118
(25) En (26) En
(21) 18204469.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • *HÖRSYSTEM MIT HERZFREQUENZÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HEARING SYSTEM WITH HEART RATE MONITORING AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME AUDITIF AVEC SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) GOLDMAN, Tomasz, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/291***

A61B 5/1171 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/145 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 143 940 B1**
A61B 5/107 ***A61B 5/145***
A61B 5/00 ***G16H 50/30***
(52) **A61B 5/14546; A61B 5/1072; A61B 5/14551; A61B 5/4312; A61B 5/7275; A61B 5/7278; G16H 50/30;** A61B 5/708; A61B 2562/04
(25) Ja (26) En
(21) 15792123.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/062804 28.04.2015
(87) WO 2015/174273 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 JP 2014101302
(54) • *BRUSTMESSVORRICHTUNG*
• *BREAST MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SEIN*
(73) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) UEDA, Yukio, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMAKI, Etsuko, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

SAKAHARA, Harumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
OGURA, Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
NASU, Hatsuko, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
YOSHIZAWA, Nobuko, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 668 403 B1**
A61B 3/113
(52) **A61B 3/113**
(25) En (26) En
(21) 18782265.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/050650 12.09.2018
(87) WO 2019/055504 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558069 P
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *EYE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE*
(73) Oculogica Inc., 120 East 23rd Street 5th Floor, New York, NY 10010, US
(72) SAMADANI, Rosina, New York, NY 10010, US
SANDERSON, Daniel, O., New Richmond, WI 54017, US
(74) Lumsden, Katharine Elizabeth, et al, Sweetinburgh & Windsor Ltd 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

A61B 5/18 → (51) ***B60W 50/10***

(51) ***A61B 5/291*** (11) **3 264 977 B1**
A61B 5/375 ***A61B 5/00***
A61B 5/01 ***A61B 5/053***
A61B 5/11 ***G02B 27/01***
G06F 3/01
(52) **G06F 3/015; A61B 5/0036; A61B 5/291; A61B 5/375; G02B 27/017; G02B 27/0172; G06F 3/012; G06F 3/013; H01L 33/58;** A61B 5/01; A61B 5/0533; A61B 5/1114; A61B 5/1128; A61B 5/30; A61B 5/318; A61B 5/389; A61B 5/398; A61B 5/4836; A61B 5/486; A61B 5/6831; A61B 5/7285; A61B 5/743; A61B 5/744; A61B 5/7445; A61B 2562/164; A61B 2562/166
(25) En (26) En
(21) 16710815.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051125 01.03.2016
(87) WO 2016/139576 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 EP 15157206
(54) • *HIRNAKTIVITÄTSMESSUNG UND RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM*
• *BRAIN ACTIVITY MEASUREMENT AND FEEDBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE ET DE RÉTROACTION D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*
(73) MindMaze SA, Chemin de la Dent d'Oche 1 A, 1024 Ecublens, CH
(72) TADI, Tej, 1007 Lausanne, CH
GARIPELLI, Gangadhar, 1005 Lausanne, CH
PEREZ MARCOS, Daniel, 1006 Lausanne, CH
BOURDAUD, Nicolas, 75013 Paris, FR
CHAVEZ CASTANEDA, Gerardo de Jesus, Jalisco 45188, MX
BOLOMEY, Leandre, 1682 Prevonloup, CH
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61B 5/333 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/339 → (51) ***A61B 5/355***

(51) ***A61B 5/355*** (11) **3 355 768 B1**
A61B 5/339 ***A61B 5/361***
A61B 5/363 *A61B 5/00*
A61B 5/349
(52) **A61B 5/7435; A61B 5/339; A61B 5/349; A61B 5/7253; A61B 5/743;** A61B 5/726
(25) En (26) En
(21) 16852320.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/052717 20.09.2016
(87) WO 2017/058578 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235309 P
08.01.2016 US 201662276596 P
08.01.2016 US 201662276639 P
13.04.2016 US 201662321856 P
(54) • *QUANTITATIVE HERZUNTERSUCHUNG*
• *QUANTITATIVE HEART TESTING*
• *TEST CARDIAQUE QUANTITATIF*
(73) Heart Test Laboratories, Inc., 550 Reserve Street Suite 360, Southlake, Texas 76092, US
(72) KRUBSACK, David, Allen, Texas 75013, US
HILZ, Mark, Argyle, Texas 76226, US
CHEN, Guangren, Porter Ranch, California 91326, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61B 5/361 → (51) ***A61B 5/355***

A61B 5/363 → (51) ***A61B 5/355***

A61B 5/375 → (51) ***A61B 5/291***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 432 798 B1**
(52) **A61B 6/505; A61B 6/5217; A61B 6/582; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 18708970.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2018/055067 01.03.2018
(87) WO 2018/162322 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 PCT/EP2017/055583
(54) • *SAGITTALE ROTATIONSBESTIMMUNG*
• *SAGITTAL ROTATION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE ROTATION SAGITTALE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) BECK, Steffen, 81829 Munich, DE
SCHUBERT, Mario, 81829 Munich, DE
BRACK, Christian, 81829 Munich, DE
POITZSCH, Luise, 81829 Munich, DE
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 410 941 B1**
(52) **A61B 6/032; A61B 6/0407; A61B 6/4405; A61B 34/30;** A61B 2090/376; A61B 2090/3762
(25) En (26) En
(21) 17707665.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050438 27.01.2017
(87) WO 2017/134546 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 IT UB20160047
01.02.2016 IT UB20160102
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIOLOGICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE*
(73) Imaginalis S.r.l., Via R. Morandi 13-15, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(72) FORTUNA, Damiano, 50067 Rignano Sull'Arno (Firenze), IT
MANETTI, Leonardo, 52025 Montevarchi (Arezzo), IT
DE MICHELI, Denis Mattia, 56023 Cascina (Pisa), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 809 971 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/545; A61B 6/032; A61B 6/405; A61B 6/544;** A61B 6/4488; A61B 6/488
(25) En (26) En
(21) 19730805.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066144 19.06.2019
(87) WO 2019/243396 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862687032 P
19.07.2018 EP 18184362
(54) • *CT-SCANPARAMETEROPTIMIERUNG*
• *CT SCAN PARAMETER OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE BALAYAGE DE TOMOGRAPHIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NAE, Yael, Haya, 5656 AE Eindhoven, NL
FELDMAN, Andrei, 5656 AE Eindhoven, NL
MISHLOVSKY, Idan, 5656 AE Eindhoven, NL
NARAYANAN, Suresh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 171 784 B1**
A61N 5/10 ***A61B 5/055***
(52) **A61N 5/1049; A61B 5/055; A61B 6/0442;** A61N 2005/1063
(25) En (26) En
(21) 15750858.1 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041586 22.07.2015
(87) WO 2016/014695 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027284 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINER PATIENTENÜBERTRAGUNGSSTÜTZE*
• *PATIENT TRANSFER SUPPORT LOCATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLACEMENT DE SUPPORT DE TRANSFERT DE PATIENT*
(73) Qfix Systems, LLC, 440 Church Road, Avondale, PA 19311, US
(72) COPPENS, Daniel, Avondale, PA 19311, US
RABENO, David M., Avondale, PA 19311, US
HERRSCHAFT, Richard, West Chester, PA 19382, US
MCGRENAGHAN, Sean F., West Chester, PA 19380, US
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 6/06*** ***G21K 1/02*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/00*** (11) **3 749 206 B1** ***G02B 27/30*** ***B33Y 10/00***
(52) **G21K 1/025; A61B 6/06; B33Y 10/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 18909218.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2018/021451 08.03.2018
(87) WO 2019/172907 2019/37 12.09.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN VON KOLLIMATOREN MITTELS GENERATIVER VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF COLLIMATORS USING ADDITIVE APPROACHES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE COLLIMATEURS UTILISANT DES APPROCHES ADDITIVES*
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 17/43***

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 554 387 B1**
(52) **A61B 10/0275;** A61B 2010/0208
(25) En (26) En
(21) 17812212.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/063427 28.11.2017
(87) WO 2018/111531 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434704 P
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT LINEARMOTORANTRIEB*
• *BIOPSY DEVICE HAVING A LINEAR MOTOR DRIVE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE COMPORTANT UN ENTRAÎNEMENT À MOTEUR LINÉAIRE*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***B22F 10/28***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/08***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 967 539 B1**
(52) **A61B 17/0401;** A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0424; A61B 2017/044; A61B 2017/0441; A61B 2017/0445; A61B 2017/0446; A61B 2017/0462
(25) En (26) En
(21) 14713671.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020766 05.03.2014
(87) WO 2014/149764 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838729
(54) • *FADEN ARRETIERENDE PERFORIERTE ANKERANORDNUNG*
• *FENESTRATED LOCKING SUTURE ANCHOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANCRAGE DE SUTURE DE VERROUILLAGE À FENÊTRE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 150 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US
(72) ARAI, Tatsuya, Houston, TX 77058, US
KOSKI, Matthew Edwin, Westford, MA 01886, US
HOUSMAN, Mark Edwin, North Attleborough, MA 02760, US
LUNN, Richard M., Kingston, MA 02364, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/064 → (51) ***B22F 10/28***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/068*** *A61B 17/064* *A61B 17/00* (11) **2 792 315 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;** A61B 2017/00893; A61B 2017/07214; A61B 2017/320052
(25) En (26) En
(21) 14168904.2 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2014
(30) 18.06.2007 US 820239
(54) • *Haltesystem für ein ineinandergreifendes Versteifungsmaterial*
• *Interlocking buttress material retention system*
• *Système de rétention de matériel de renfort avec ergots d'attache*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Prommersberger, Megan L, Wallingford, CT 06492, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 08251989.3 / 2 005 894

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 539 482 B1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00367; A61B 2017/00398; A61B 2017/00407; A61B 2017/0042; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00734; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/291; A61B 2017/2912; A61B 2017/2922; A61B 2017/2923; A61B 2017/2925; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/293; A61B 2017/2932; A61B 2090/034
(25) En (26) En
(21) 19171920.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 01.04.2016 US 201615089277
(54) • *CHIRURGISCHER SCHNEIDENDER UND KLAMMERNDER ENDEFFEKTOR MIT KONZENTRISCHEM AMBOSSANTRIEBSELEMENT*
• *SURGICAL CUTTING AND STAPLING END EFFECTOR WITH ANVIL CONCENTRIC DRIVE MEMBER*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT CONCENTRIQUE D'ENCLUME*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17164206.9 / 3 225 181

---

(51) ***A61B 17/08*** ***A61B 90/00*** ***A61B 17/02*** (11) **3 544 525 B1**
(52) **A61B 17/08; A61B 90/02;** A61B 17/0206; A61B 17/0293; A61B 2017/00407; A61B 2017/081
(25) De (26) De
(21) 17807758.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079341 15.11.2017
(87) WO 2018/095784 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016122593
(54) • *INSTRUMENT ZUM DEHNEN DER HAUT*
• *INSTRUMENT FOR SKIN STRETCHING*
• *INSTRUMENT POUR DILATER LA PEAU*
(73) Biowim Products GmbH, Hauptstr. 41, 79199 Kirchzarten, DE
(72) FLEISCHMANN, Wilhelm, 79104 Freiburg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 887 887 B1**
(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12118; A61B 17/12172;** A61F 2002/91558
(25) De (26) De
(21) 13766232.6 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/067439 22.08.2013

(87) WO 2014/029835 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 DE 102012016555
11.01.2013 DE 102013000288
16.04.2013 DE 102013006503
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*
(73) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801 Bochum, DE
(72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
HERKLOTZ, Dennis, 42389 Wuppertal, DE
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 398 536 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/12031; A61B 17/12122; A61B 17/12172;** A61B 17/12177; A61B 2017/00526
(25) Zh (26) En
(21) 16880454.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/086378 20.06.2016
(87) WO 2017/113646 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511030594
(54) • *VERSCHLUSS FÜR LINKES HERZOHR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUDER*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Anning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 624 705 B1**
A61F 2/24 *A61B 17/00*
A61B 17/128
(52) **A61B 17/122; A61F 2/2454; A61F 2/2466;** A61B 17/1285; A61B 2017/00243; A61B 2017/00783
(25) En (26) En
(21) 18725307.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053074 03.05.2018
(87) WO 2018/211346 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 IT 201700052909
(54) • *GELENKPROTHESE FÜR EINE TRIKUSPIDAL- ODER MITRALKLAPPE UND ZUGEHÖRIGE AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ARTICULATED PROSTHESIS FOR A TRICUSPID OR MITRAL VALVE AND RELATED CATCHING DEVICE*
• *PROTHÈSE ARTICULÉE POUR VALVE TRICUSPIDE OU MITRALE ET DISPOSITIF DE CAPTURE ASSOCIÉ*
(73) Star Tric S.r.l., Via Turati 8, 20121 Milano, IT
(72) DE BONIS, Michele, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
LAPENNA, Elisabetta, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
ALFIERI, Ottavio, 25121 Brescia, IT
PAPPALARDO, Federico, 20131 Milano, IT
PASSANANTE, Angelo, deceased, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

A61B 17/16 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/22 → (51) ***A61F 9/007***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 705 066 B1**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/221; A61B 17/22;** A61B 2017/00526; A61B 2017/00867; A61B 2017/22079; A61B 2017/2215; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 20160592.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813723 P
(54) • *BETÄTIGTER GERINNSELENTFERNUNGSKATHETER*
• *ACTUATED CLOT RETRIEVAL CATHETER*
• *CATHÉTER DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT ACTIONNÉ*
(73) Neuravi Limited, Block E Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE
KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/28 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 175 801 B1**
F16D 3/18 ***F16H 1/00***
(52) **A61B 17/29; F16D 3/18; F16H 1/006;** A61B 2017/2902; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2936
(25) De (26) De
(21) 16002430.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015015664
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Thouément, Yann, F-78960 Les Essarts-le-Roi, FR
Besse, Régis, F-78610 Le Perray en Yvelines, FR
Jochen, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE
Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagestrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 282 969 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/29***
(52) **A61B 17/320092;** A61B 2017/00314; A61B 2017/00318; A61B 2017/2908; A61B 2017/320069; A61B 2017/320071; A61B 2017/320075; A61B 2017/320089; A61B 2017/320093; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095
(25) En (26) En
(21) 16718182.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027686 15.04.2016
(87) WO 2016/168551 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201514688542
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT GELENKIGEM END-EFFEKTOR MIT GEKRÜMMTER KLINGE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH ARTICULATING END EFFECTOR HAVING A CURVED BLADE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS MUNI D'UN EFFECTEUR TERMINAL ARTICULÉ COMPORTANT UNE LAME INCURVÉE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 747 379 B1**
A61B 17/16 *A61B 17/24*
A61B 34/20
(52) **A61B 17/32002;** A61B 17/1688; A61B 17/24; A61B 2034/2051; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 20185455.1 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 31.01.2012 US 201213362463
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DISTALER LAGERANORDNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH DISTAL BEARING ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ENSEMBLE PALIER DISTAL*
(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) O'BRIEN, Todd Shay, Saint Johns, FL 32259, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13706764.1 / 2 809 247

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 407 809 B1**
(52) **A61B 17/320725; A61B 17/320758;** A61B 2017/22054; A61B 2017/22067; A61B 2017/320004
(25) En (26) En
(21) 17744980.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015357 27.01.2017
(87) WO 2017/132521 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201615008253
(54) • *GERINNSELBESEITIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BLUTGEFÄSSE*
• *CLOT REMOVAL DEVICE FOR BLOOD VESSELS*

- *DISPOSITIF DE RETRAIT DE CAILLOT POUR VAISSEAUX SANGUINS*

(73) Fusion Medical, Inc., 15120 Park Drive, Dayton, Minnesota 55327, US
(72) SUTTON, Gregg Stuart, Orono Minnesota 55364, US
DILLE, Eric Joseph, St. Louis Park Minnesota 55416, US
LARSON, Jeffery Foster, Dayton Minnesota 55327, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 17/3211*** (11) **3 706 652 B1**
(52) **A61B 17/3211;** A61B 2017/32113
(25) It (26) En
(21) 18834070.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IT 2018/000143 07.11.2018
(87) WO 2019/092760 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128663
(54) • *SICHERHEITSSKALPELL*
• *SAFETY SCALPEL*
• *BISTOURI DE SÉCURITÉ*
(73) Chini, Andrea, Via Montegiove n.6, 00178 Roma, IT
(72) Chini, Andrea, 00178 Roma, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l. Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 713 504 B1**
(52) **A61B 17/3496; A61B 17/3415; A61B 17/3474;** A61B 2017/3488; A61B 2017/3492
(25) En (26) En
(21) 18800945.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/080968 12.11.2018
(87) WO 2019/096747 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 EP 17202544
(54) • *NADELANORDNUNG ZUR ENTLASTUNG EINES PNEUMOTHORAX*
• *NEEDLE ASSEMBLY FOR RELIEVING A PNEUMOTHORAX*
• *ENSEMBLE AIGUILLE POUR SOULAGER UN PNEUMOTHORAX*
(73) Universität Regensburg - Universitätsklinikum, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
(72) SCHICHO, Andreas Johannes, 93055 Regensburg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 17/43*** (11) **2 432 410 B1**
A61B 10/00
(52) **A61B 17/43; A61B 10/0058**
(25) En (26) En
(21) 10778270.8 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035293 18.05.2010
(87) WO 2010/135349 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 US 179222 P
(54) • *KÜNSTLICHE BESAMUNG*
• *ARTIFICIAL INSEMINATION*
• *INSÉMINATION ARTIFICIELLE*
(73) The Stork Ib2C Group LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) BOLLINGER, Stephen, A., Mansfield MA 02048, US
Kanner, Glenn Timothy, Duxbury, MA 02332, US
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **2 600 784 B1**
A61B 18/02
(52) **A61B 18/02;** A61B 2018/0022; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262; A61B 2018/0268
(25) En (26) En
(21) 11746094.9 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046845 05.08.2011
(87) WO 2012/019156 2012/06 09.02.2012
(30) 26.10.2010 US 406968 P
05.08.2010 US 371110 P
(54) • *KRYOABLATIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NIERENNERVENMODULATION*
• *CRYOABLATION APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR RENAL NEUROMODULATION*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NEUROMODULATION RÉNALE PAR CRYOABLATION*
(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
(72) RYBA, Eric, California 95403, US
BUCKLEY, Naomi, Galway, IE
CLARK, Benjamin C., California 95403, US
DONOVAN, Danny, Galway, IE
GELFAND, Mark, California 95403, US
HUGHES, Luke, Galway, IE
KELLY, Brian, Galway, IE
LEUNG, Mark S., California 95403, US
MCMULLIN, Gwenda, Galway, IE
NAGA, Karun, California 95403, US
NASH, Stephen, Galway, IE
TUROVSKIY, Roman, California 95403, US
WOOLEY, Lana, Galway, IE
ZARINS, Denise, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 18/00***

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 687 429 B1**
A61B 18/14
(52) **A61B 18/12; A61B 18/148;** A61B 18/1206; A61B 2018/00011; A61B 2018/00035; A61B 2018/00595; A61B 2018/0063; A61B 2018/126; A61B 2218/002; A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 18786405.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057404 25.09.2018
(87) WO 2019/064174 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720822
(54) • *VERBESSERTER KOCHSALZLÖSUNGS-KONTAKT MIT ELEKTRODEN*
• *IMPROVING SALINE CONTACT WITH ELECTRODES*
• *AMÉLIORATION DU CONTACT SALIN AVEC DES ÉLECTRODES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) DAVISON, Mark A., Cincinnati, OH 45242, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, OH 45242, US
BULLOCK, Jeffrey W., Cincinnati, OH 45242, US
TEBBE, Mark E., Cincinnati, OH 45242, US
WAN, Shan, Cincinnati, OH 45242, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, US
RIVARD, Monica L., Cincinnati, OH 45242, US
BASH, Kevin A., Cincinnati, OH 45242, US
ROBERSON, Eric M., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 323 369 B1**
A61B 17/28 ***A61B 17/29***
A61B 18/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 18/1445; A61B 17/28; A61B 17/2909;** A61B 2018/00327; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/1455; A61B 2090/035
(25) En (26) En
(21) 17202007.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615354183
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON TONSILLEKTOMIE, ADENOTOMIE UND ANDEREN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS FOR PERFORMING TONSILLECTOMY, ADENOIDECTOMY, AND OTHER SURGICAL PROCEDURES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PERMETTANT DE RÉALISER UNE AMYGDALECTOMIE, UNE ADÉNOÏDECTOMIE ET AUTRES PROCÉDURES CHIRURGICALES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ALLEN, James D., Broomfield, CO 80020, US
KRASTINS, Craig V., Arvada, CO 80005, US
OLSON, Jessica E. C., Frederick, CO 80504, US
STAMM, Stephen J., Wheat Ridge, CO 80033, US
APPEL, Victor K., Longmont, CO 80503, US
SONI, Purvishkumar H., Longmont, CO 80504, US
TICHOTA, Ross G., Engelwood, CO 80113, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 725 252 B1**
A61B 5/00 ***A61B 18/00***
A61B 90/00
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/6885; A61B 34/71;** A61B 2017/00327; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;

A61B 2018/00791; A61B 2090/064; A61B 2090/065

(25) En (26) En
(21) 20170455.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 US 201962836225 P
(54) • *ABLATIONSKATHETER MIT FASER-BRAGG-GITTER-DEHNUNGSSENSOREN*
• *ABLATION CATHETER WITH FIBER BRAGG GRATING STRAIN SENSORS*
• *CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES CAPTEURS DE CONTRAINTE À RÉSEAUX DE BRAGG SUR FIBRE*
(73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., 340 Lake Hazeltine Drive, Chaska, Minnesota 55318, US
(72) HAYES, John Michael, Cork, IE
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 442 459 B1**
A61B 17/16 ***A61B 34/30***
A61B 34/20 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/1615; A61B 17/162; A61B 17/1624; A61B 34/30; A61B 34/70; A61B 90/92;** A61B 2017/1602; A61B 2090/035; A61B 2090/062

(25) En (26) En
(21) 17703329.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/050714 13.01.2017
(87) WO 2017/121874 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278313 P
16.09.2016 US 201662395795 P
(54) • *RUTSCHFESTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON LÖCHERN IN KNOCHENGEWEBE*
• *ANTI-SKID SURGICAL INSTRUMENT FOR USE IN PREPARING HOLES IN BONE TISSUE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ANTI-DÉRAPAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR PRÉPARER DES TROUS DANS UN TISSU OSSEUX*
(73) KB Medical SA, Rue de Geneve 88bis, 1004 Lausanne, CH
(72) KOSTRZEWSKI, Szymon, 1004 Lausanne, CH
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 432 822 B1**
A61B 34/00
(52) **A61B 34/72; A61B 17/062; A61B 34/75; A61B 90/20; A61B 90/25; A61B 90/98;** A61B 2017/00694; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2090/309; A61B 2090/3937

(25) En (26) En
(21) 17770727.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) SG 2017/050147 23.03.2017
(87) WO 2017/164818 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 SG 10201602287P
(54) • *HANDGEHALTENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT, CHIRURGISCHES WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *HANDHELD SURGICAL INSTRUMENT, SURGICAL TOOL SYSTEM AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL PORTATIF, SYSTÈME D'OUTIL CHIRURGICAL ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) ANG, Wei Tech, Singapore 639798, SG
WANG, Zenan, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 46/10***

---

(51) ***A61B 46/10*** (11) **3 270 817 B1**
A61B 34/30
(52) **A61B 46/10; A61B 34/30;** A61B 2017/00477

(25) En (26) En
(21) 16712400.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) GB 2016/050702 15.03.2016
(87) WO 2016/146993 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 GB 201504486
(54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH MIT VERSORGUNGSLEITUNG FÜR EIN ROBOTERARMINSTRUMENT*
• *SURGICAL DRAPE WITH SUPPLY LINE FOR A ROBOTIC ARM INSTRUMENT*
• *DRAP CHIRURGICAL AVEC LIGNE D'ALIMENTATION POUR UN INSTRUMENT DE BRAS ROBOTISÉ*
(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) SCHOLAN, Andrew Murray, Cambridge CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 50/00 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/08***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***A61C 5/42*** (11) **3 311 771 B1**
C22C 19/00
(52) **A61C 5/42; C22C 19/007; C22F 1/006;** A61C 2201/007; B24B 19/04

(25) En (26) En
(21) 17197635.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 22.10.2016 US 201662411603 P
(54) • *VARIABLE WÄRMEBEHANDLUNG UND HERSTELLUNG VON WURZELKANALFEILE*
• *VARIABLE HEAT-TREAT AND MANUFACTURE OF ENDODONTIC FILE*
• *TRAITEMENT THERMIQUE VARIABLE ET PRODUCTION DE LIME ENDODONTIQUE*
(73) Ormco Corporation, 200 S. Kraemer Blvd., Brea, CA 92821, US
(72) ALOISE, Carlos A., Alta Loma, CA 91737, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61C 7/00 → (51) ***B22F 10/28***

A61C 7/14 → (51) ***C04B 35/48***

---

(51) ***A61C 7/36*** (11) **3 636 207 B1**
A61F 5/56 ***A61L 27/18***
A63B 71/08 ***B33Y 70/10***
H04R 1/10 ***B29C 64/106***
(52) **A61L 27/18; B29C 64/124; B33Y 70/00; B33Y 70/10;** A61F 5/56

(25) De (26) De
(21) 19191752.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 DE 102018125177
(54) • *MATERIAL FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MATERIAL FOR THE ADDITIVE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*
(73) Dreve ProDiMed GmbH, Max-Planck-Strasse 31, 59423 Unna, DE
(72) Veit, Thomas, 48151 Münster, DE
Civelek, Emre, 59192 Bergkamen, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 253 326 B1**
A61L 27/54 ***A61C 8/02***
A61L 27/32
(52) **A61C 8/0013; A61C 8/0006; A61L 27/32;** A61L 2400/18; A61L 2420/06; A61L 2430/02

(25) De (26) De
(21) 16702723.4 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052286 03.02.2016
(87) WO 2016/124643 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 DE 102015101626
(54) • *BESCHICHTUNG DENTALER, PROTHETISCHER OBERFLÄCHEN MIT EINER DEUTLICHEN SCHICHT EINES SYNTHETISCHEN HYDROXYAPATITS*
• *COATING OF DENTAL PROSTHETIC SURFACES COMPRISING A DISTINCT LAYER OF A SYNTHETIC HYDROXYAPATITE*
• *REVÊTEMENT DE SURFACES PROTHÉTIQUES DENTAIRES, PRÉSENTANT UNE COUCHE SPÉCIFIQUE D'UNE HYDROXYAPATITE DE SYNTHÈSE*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) BALKENHOL, Markus, 63543 Neuberg, DE
HOFFMANN, Marcus, Dr., 61250 Usingen, DE
LEYER, Andrea, 63619 Bad Orb, DE
BUSCH, Susanne, 61273 Wehrheim, DE

(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 487 442 B1**
(52) **A61C 8/0068; A61C 8/006; A61C 8/0069**
(25) De (26) De
(21) 17752276.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) DE 2017/000212 18.07.2017
(87) WO 2018/014897 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 102016008669
(54) • *SUPRASTRUKTURTRÄGER MIT BESONDERER IMPLANTATPFOSTENGEOMETRIE*
• *SUPERSTRUCTURE SUPPORT HAVING SPECIAL IMPLANT POST GEOMETRY*
• *SUPPORT DE SUPERSTRUCTURE PRÉSENTANT UNE GÉOMÉTRIE DE PILIER D'IMPLANT*
(73) Spindler, Bruno, Poststrasse 10, 77728 Oppenau, DE
(72) Spindler, Bruno, 77728 Oppenau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

A61C 8/02 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/083 → (51) ***C04B 35/48***

---

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 316 817 B1**
(52) **A61C 17/02; A61C 1/0084; A61C 17/0217**
(25) De (26) De
(21) 16736023.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065157 29.06.2016
(87) WO 2017/001486 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212248
(54) • *BETRIEBSWASSERVERSORGUNGSEINHEIT ZUM VERSORGEN EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSEINHEIT, ZAHNMEDIZINISCHE BEHANDLUNGSEINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *PROCESS WATER SUPPLY UNIT FOR SUPPLYING A MEDICAL TREATMENT UNIT, DENTAL MEDICAL TREATMENT UNIT AND OPERATING METHOD*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN EAU INDUSTRIELLE POUR ALIMENTER UNE UNITE DE TRAITEMENT MÉDICAL, UNITÉ DE TRAITEMENT DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) BLUE SAFETY GmbH, Siemensstrasse 57, 48153 Münster, DE
(72) PAPENBROCK, Jan, 48167 Münster, DE
FISCHER, Sebastian, 48145 Münster, DE
MÖNNINGHOFF, Christian, 48151 Münster, DE
MAASS, Mathias, 59077 Hamm, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61D 19/00*** (11) **2 305 171 B1**
C12N 5/00 ***G01N 15/14***
(52) **C12N 5/0612; G01N 15/1404; G01N 15/1459; G01N 15/147;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1406; G01N 2015/1415; G01N 2015/149; Y10T 436/10; Y10T 436/115831; Y10T 436/12; Y10T 436/25; Y10T 436/2525; Y10T 436/25375; Y10T 436/255; Y10T 436/2575
(25) En (26) En
(21) 10184018.9 (22) 29.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(30) 28.03.2003 US 458607 P
28.03.2003 US 458731 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von geschlechtssortierten Tiersperm ien*
• *Apparatus and methods for providing sex-sorted animal sperm*
• *Appareil et procédés pour fournir du sperme d'animaux triés selon le sexe*
(73) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) Durack, Gary, Mahomet, IL 61853, US
Hatcher, Jeremy, T., Urbana, IL 61801, US
Westfall, Lon A., Mahomet, IL 61853, US
Helbing, David R., Mahomet, IL 61853, US
Wallace, Jeffrey D., Rantoul, IL 61866, US
Vandre, Gary P., Mahomet, IL 61853, US
Didion, Bradley, Mt. Horeb, WI 53572, US
Nayak, Niraj V., Redondon Beach, CA 90277, US
Anzar, Muhammad, Chesterfield, MO 63017, US
Ludwig, Cindy L., St. Louis, MO 63146, US
Graham, Jeffrey A., Chesterfield, MO 63017, US
Crowley, Kathleen S., Webster Groves, MO 63119, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 09014407.2 / 2 194 379
04749513.0 / 1 608 963

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 640 311 B1**
A61F 2/89 *A61F 2/90*
A61F 2/06 *A61F 2/82*
(52) **A61F 2/07;** A61F 2/89; A61F 2/90; A61F 2002/061; A61F 2002/821; A61F 2220/0033; A61F 2250/0023; A61F 2250/0024; A61F 2250/0039; A61F 2250/006; A61F 2250/0071; A61F 2250/0096; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 11779956.9 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/058948 02.11.2011
(87) WO 2012/067823 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 US 414065 P
01.11.2011 US 201113286980
(54) • *STENTIMPLANTATE UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE IN-SITU-FENESTRIERUNG EINES STENTIMPLANTATS AM ORT EINER GEFÄSSVERZWEIGUNG*
• *STENT-GRAFTS AND DEVICES FOR IN SITU FENESTRATION OF A STENT-GRAFT AT THE SITE OF A BRANCH VESSEL*
• *ENDOPROTHÈSES COUVERTES ET DISPOSITIFS POUR FENESTRATION IN SITU D'UNE ENDOPROTHÈSE COUVERTE AU NIVEAU D'UN VAISSEAU RAMIFIÉ*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) SHAW, Edward, E., Flagstaff AZ 86004, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 777 608 B1**
A61F 2/24 *A61F 2/844*
(52) **A61F 2/07;** A61F 2/2418; A61F 2/844; A61F 2002/061; A61F 2002/067; A61F 2002/9511
(25) En (26) En
(21) 14275047.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201313793695
(54) • *ENDOLUMINALPROTHESE-SYSTEM*
• *ENDOLUMINAL PROSTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE ENDOLUMINALE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Roeder, Blayne A., Bloomington, IN Indiana 47401, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 238 659 B1**
A61F 2/954 ***A61F 2/966***
(52) **A61F 2/954; A61F 2/07; A61F 2/95; A61F 2/9517; A61F 2/966;** A61F 2/89; A61F 2002/061; A61F 2002/075; A61F 2002/9511; A61F 2002/9665
(25) En (26) En
(21) 17162386.1 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 15.06.2010 AU 2010202487
(54) • *VORGELADENE FREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN*
• *PRE-LOADED MULTIPORT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION MULTI-ORIFICES PRÉCHARGÉ*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) GREENBERG, Roy K., Bratenahl, OH Ohio 44108, US
IVANCEV, Krasnodar, London NW3 1TL, GB
HARTLEY, David Ernest, Wannanup, Western Australia 6210, AU
DUCKE, Werner, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU
RASMUSSEN, Erik E., DK-4200 Slagelse, DK
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 11727368.0 / 2 582 323

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/122***

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 764 950 B1**
A61F 2/36 ***A61F 2/30***
(52) **A61F 2/36; A61F 2/367;** A61F 2002/30558; A61F 2002/30884; A61F 2002/3674
(25) De (26) De
(21) 19710670.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056082 12.03.2019

(87) WO 2019/175136 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 DE 102018105682
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SAUERESSIG, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/32***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 667 825 B1**
A61F 2/30 ***A61F 2/46***
(52) **A61F 2/3886; A61F 2/389;** A61F 2/4684
(25) En (26) En
(21) 12739549.9 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022958 27.01.2012
(87) WO 2012/103469 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 US 201161436788 P
(54) • *EINGESCHRÄNKTE KNIEPROTHESE*
• *CONSTRAINED KNEE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE GENOU CONTRAINTE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) MCKINNON, Brian William, Bartlett, Tennessee 38133, US
LENZ, Nathaniel Milton, Germantown, Tennessee 38138, US
LASTER, Scott Kennedy, Memphis, Tennessee 38117, US
RIES, Michael D., Tiburon, California 94920, US
HAAS, Steven B., New York, New York 10023, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 403 621 B1**
A61B 17/70 ***A61F 2/28***
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4425; A61F 2/447;** A61F 2/30965; A61F 2002/2817; A61F 2002/2835; A61F 2002/30062; A61F 2002/3008; A61F 2002/30092; A61F 2002/30166; A61F 2002/30266; A61F 2002/30331; A61F 2002/30357; A61F 2002/30365; A61F 2002/30369; A61F 2002/3037; A61F 2002/304; A61F 2002/30401; A61F 2002/30405; A61F 2002/30433; A61F 2002/30448; A61F 2002/30469; A61F 2002/30471; A61F 2002/30492; A61F 2002/30507; A61F 2002/30515; A61F 2002/30538; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30593; A61F 2002/30601; A61F 2002/30624; A61F 2002/30677; A61F 2002/30774; A61F 2002/30777; A61F 2002/30785; A61F 2002/30845; A61F 2002/30878; A61F 2002/30892; A61F 2002/30904; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2210/0004; A61F 2220/0016; A61F 2310/00017; A61F 2310/00023; A61F 2310/00029; A61F 2310/00179; A61F 2310/00221; A61F 2310/00293; A61F 2310/00341; A61F 2310/00359; A61F 2310/00976
(25) En (26) En
(21) 18182174.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.12.2011 US 201113329845
(54) • *EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT*
• *EXPANDABLE INTERBODY IMPLANT*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXPANSIBLE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) PALMATIER, Stanley T., Olive Branch, MS Mississippi 38654, US
MILLER, Keith E., Germantown, TN Tennessee 38138, US
MELKENT, Anthony J., Memphis, TN Tennessee 38117, US
ARMSTRONG, William D., Memphis, TN Tennessee 38112, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 12860063.2 / 2 793 760

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/64***

---

(51) ***A61F 2/64*** (11) **3 697 348 B1**
A61F 2/68 ***A61F 2/50***
A61F 2/74
(52) **A61F 2/64; A61F 2/68; A61F 2/74; A61F 2/744; A61F 2/748; A61F 5/0123; F15B 15/12;** A61F 2002/5073; A61F 2002/5087; F15B 15/1476
(25) De (26) De
(21) 18783467.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077317 08.10.2018
(87) WO 2019/076664 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124337
(54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHES GELENK*
• *ORTHOPEDIC JOINT*
• *ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) BOITEN, Herman, 6715 LE Ede, NL
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/74 → (51) ***A61F 2/64***

---

(51) ***A61F 2/86*** (11) **3 446 661 B1**
A61F 2/88 ***A61F 2/90***
(52) **A61F 2/90; A61F 2/86; A61F 2/88;** A61F 2220/0008; A61F 2230/005; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 18185312.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201762547916 P
(54) • *GEFLOCHTENE STENTKRONENGEOMETRIE UND AUSBÖRDUNG*
• *BRAIDED STENT CROWN GEOMETRY AND FLARE*
• *GÉOMÉTRIE ET PARTIE ÉVASÉE DE COURONNE DE STENT TRESSÉ*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) LONN, Melissa, Lafayette, IN Indiana 47904, US
YANG, Shuo, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/88 → (51) ***A61F 2/86***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/86***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 737 343 B1**
(52) **A61F 2/966; A61F 2/9517;** A61F 2250/006
(25) En (26) En
(21) 19702744.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/012946 09.01.2019
(87) WO 2019/140016 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615713 P
(54) • *STENTFREISETZUNGSSYSTEM MIT VERSCHIEBBAREM ENTFALTUNGSMECHANISMUS*
• *STENT DELIVERY SYSTEM WITH DISPLACEABLE DEPLOYMENT MECHANISM*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE AVEC MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT DÉPLAÇABLE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LARSON, Derek Kenneth, Golden Valley, Minnesota 55427, US
VETSCH, James D., Coon Rapids, Minnesota 55433, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 5/56*** (11) **2 987 474 B1**
G08B 21/06 *A61B 5/00*
A61B 5/11
(52) **A61F 5/56; A61B 5/4561; G08B 21/06**
(25) En (26) En
(21) 15180410.1 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHLAFHALTUNGSKORREKTUR*
• *APPARATUS FOR SLEEP POSTURE CORRECTION*
• *APPAREIL DE CORRECTION DE POSTURE DE SOMMEIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN BEEST, Eline Christiane, 2586 GG DEN HAAG, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 10719539.8 / 2 566 423

A61F 5/56 → (51) ***A61C 7/36***

---

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 484 423 B1**
A61F 7/02 *A61P 17/04*
A61P 43/00
(52) **A61F 7/02; A61P 17/04; A61P 43/00;** A61F 2007/0052; A61F 2007/0071;

A61F 2007/0086; A61F 2007/0087; A61F 2007/0096; A61F 2007/0284
(25) De (26) De
(21) 17736689.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067544 12.07.2017
(87) WO 2018/011263 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179093
11.10.2016 EP 16193220
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYPERTHERMISCHEN BEHANDLUNG VON JUCKREIZ*
• *DEVICE FOR HYPERTHERMAL TREATMENT OF ITCHING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT HYPERTHERMIQUE DE DÉMANGEAISONS*
(73) Dermapharm AG, Lil-Dagover-Ring 7, 82031 Grünwald, DE
(72) BÜNGER, Daniel, 41063 Mönchengladbach, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61F 7/00 → (51) ***A61F 7/03***

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/03***

(51) ***A61F 7/03*** (11) **3 536 287 B1**
A61F 7/10 ***A61N 1/04***
A61N 1/36 ***A61F 7/02***
A61F 7/00
(52) **A61N 1/36003;** **A61F 7/10; A61N 1/0452; A61N 1/0492;** A61F 7/03; A61F 2007/0056; A61F 2007/0075; A61F 2007/0276
(25) En (26) En
(21) 19169057.7 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 20.02.2009 US 208119 P
31.07.2009 US 230587 P
(54) • *SYSTEME ZUR ANGETRIEBENEN MUSKELSTIMULATION UNTER VERWENDUNG EINES ENERGIELEITFELDES*
• *SYSTEMS OF POWERED MUSCLE STIMULATION USING AN ENERGY GUIDANCE FIELD*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION MUSCULAIRE ÉLECTRIQUE UTILISANT UN CHAMP DE GUIDAGE D'ÉNERGIE*
(73) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road, Cary, IL 60013, US
(72) FAHEY, Brian, Palo Alto, CA 94301, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 10744441.6 / 2 398 552

A61F 7/08 → (51) ***A61H 1/02***

A61F 7/10 → (51) ***A61F 7/03***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 773 376 B1**
A61B 17/22
(52) **A61F 9/00745;** A61B 2017/22015
(25) De (26) De
(21) 19720373.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058353 03.04.2019
(87) WO 2019/193027 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 PCT/EP2018/058600
(54) • *PHACO-EMULSIFIKATIONSHANDSTÜCK*
• *PHACOEMULSIFICATIONHANDLE*
• *MANCHE POUR LA PHACOÉMULSIFICATION*
(73) Wefis GmbH, Wankelstrasse 20, 50996 Köln, DE
(72) WERNZ, Dietrich, 50996 Köln, DE
WÖRSDÖRFER, Stefan, 50996 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 21158592.2 / 3 845 209

(51) ***A61F 9/02*** (11) **3 740 178 B1**
(52) **A61F 9/025**
(25) En (26) En
(21) 18721021.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2018/060609 25.04.2018
(87) WO 2019/137632 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 GB 201800635
(54) • *BRILLE*
• *GOGGLES*
• *LUNETTES*
(73) Ruroc IP Holdings Limited, Unit 2 Barnett Way, Barnwood, Gloucester GL4 3RT, GB
(72) MARCONI, Matteo, Gloucester GL4 3RT, GB
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61F 9/02 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 470 133 B1**
A61F 13/534 ***A61F 13/02***
A61F 13/06 ***A61F 13/04***
(52) **A61F 13/04; A61F 13/00008; A61F 13/00029; A61F 13/00051; A61F 13/069;** A61F 13/023; A61F 2013/00225; A61F 2013/00234; A61F 2013/0054; A61F 2013/00574; A61F 2013/00578; A61F 2013/00608; A61F 2013/00617; A61F 2013/00621; A61F 2013/00936; A61F 2013/53463
(25) De (26) De
(21) 10744603.1 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/062218 23.08.2010
(87) WO 2011/023650 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 DE 102009038389
28.09.2009 DE 102009043023
(54) • *WUNDPFLEGEARTIKEL MIT EINEM PLASTISCH VERFORM- ODER MODELLIERBAREN WIRKELEMENT*
• *WOUND CARE ARTICLE COMPRISING AN ACTIVE ELEMENT THAT CAN BE PLASTICALLY DEFORMED OR MOULDED*
• *ARTICLE POUR LE SOIN DES PLAIES COMPRENANT UN ÉLÉMENT ACTIF EN PLASTIQUE POUVANT ÊTRE DÉFORMÉ OU MODELÉ*
(73) BSN medical GmbH, Schützenstraße 1-3, 22761 Hamburg, DE
(72) Riesinger, Birgit, 48149 Münster, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 429 521 B1**
A61F 13/02 ***A61F 15/00***
(52) **A61F 13/0216; A61F 13/00068; A61F 13/0246; A61F 13/0276; A61F 15/002;** A61F 2013/00182
(25) En (26) En
(21) 17711522.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/020875 06.03.2017
(87) WO 2017/160517 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310443 P
(54) • *VERBANDSVERSTÄRKUNG ZUR FÖRDERUNG DER EPITHELIALISIERUNG*
• *DRESSING AUGMENTATION TO PROMOTE EPITHELIALIZATION*
• *AUGMENTATION DE PANSEMENT POUR PROMOUVOIR L'ÉPITHÉLISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX 78250, US
COURAGE, James, San Antonio, TX 78232, US
ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 434 236 B1**
A61F 13/02 ***A61M 1/00***
A61M 27/00 ***A61L 15/58***
(52) **A61F 13/0216; A61F 13/00068; A61L 15/58;** A61M 1/90
(25) En (26) En
(21) 18193559.4 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 14.03.2013 US 201361782385 P
(54) • *SAUGFÄHIGER WUNDVERBAND MIT EINEM HYBRIDEN ABDECKTUCH*
• *ABSORBENT DRESSING WITH HYBRID DRAPE*
• *PANSEMENT ABSORBANT À DRAPAGE HYBRIDE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
COULTHARD, Richard Daniel John, San Antonio, TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 21209807.3
(62) 17167872.5 / 3 238 674
14706464.6 / 2 968 012

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 503 855 B1**
A61F 13/02 ***A61K 9/70***
(52) **A61F 13/00063; A61F 13/00068; A61F 13/02; A61F 13/0203; A61F 13/0216; A61K 9/7038**
(25) En (26) En
(21) 17755013.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/046632 11.08.2017
(87) WO 2018/038949 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380079 P

(54) • *WUNDVERBAND MIT ANALGETISCHEM RANDKLEBER*
• *WOUND DRESSING WITH ANALGESIC BORDER ADHESIVE*
• *PANSEMENT AVEC ADHÉSIF DE BORDURE ANALGÉSIQUE*
(73) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
PIGG, William, Elvington Yorkshire YO41 4DW, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 681 452 B1**
A61B 5/00
(52) **A61F 13/00051; A61B 5/445; A61B 5/4836; A61B 5/6833**
(25) En (26) En
(21) 18773106.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074200 07.09.2018
(87) WO 2019/048638 2019/11 14.03.2019
(30) 10.09.2017 US 201762556504 P
11.09.2017 US 201762556505 P
15.11.2017 US 201762586833 P
15.11.2017 GB 201718870
(54) • *MIT SENSOR KOMPATIBLE WUNDEN-THERAPIEVERBÄNDE UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG VON CYBERSICHERHEIT*
• *SENSOR ENABLED WOUND THERAPY DRESSINGS AND SYSTEMS IMPLEMENTING CYBERSECURITY*
• *PANSEMENTS DE THÉRAPIE DE PLAIE ACTIVÉS PAR UN CAPTEUR ET SYSTÈMES METTANT EN OEUVRE UNE CYBERSÉCURITÉ*
(73) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus Damian, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, GB
SMITH, Damian Lawson, Hull HU3 2BN, GB
URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **2 914 229 B1**
A61K 9/70
(52) **A61F 13/0008**
(25) En (26) En
(21) 13850190.3 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/066682 24.10.2013
(87) WO 2014/070589 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201213666659
(54) • *LEICHT ZUGÄNGLICHE BANDAGEN, VERPACKUNG UND SYSTEME ZUR ANWENDUNG*
• *EASY ACCESS BANDAGES, PACKAGING, AND SYSTEMS FOR APPLICATION*
• *PANSEMENTS À ACCÈS FACILE, EMBALLAGE ET SYSTÈMES D'APPLICATION*
(73) Genuine First Aid International Ltd, Jayla Place Wickham's Cay Road Town, VG1110 Tortola, VG
(72) HOLSTEIN, Michael, Clearwater, FL 33755, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 403 625 B1**
A61M 5/142
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2209/088
(25) Ja (26) En
(21) 16884839.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/003785 18.08.2016
(87) WO 2017/122234 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 JP 2016005410
(54) • *AUFTRAGSELEMENT UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *APPLICATION MEMBER AND MEDICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENT APPLICATEUR ET INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) NISHIMURA, Kanako, Kanagawa 259-0151, JP
SASAZAWA, Shuhei, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/04 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/06 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 638 177 B1**
B65G 47/244 ***B65G 47/84***
(52) **B65G 47/848; A61F 13/15764; B65G 47/244**
(25) En (26) En
(21) 18735125.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/036825 11.06.2018
(87) WO 2018/231674 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520595 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINZELNER ARTIKEL*
• *METHODS FOR TRANSFERRING DISCRETE ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'ARTICLES INDIVIDUELS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) ***D04H 1/425***

A61F 13/49 → (51) ***D04H 1/425***

A61F 13/511 → (51) ***D04H 1/425***

---

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 351 225 B1**
A61F 13/534 ***A61F 13/535***
A61F 13/539 ***A61L 15/58***
A61L 15/42 ***A61L 15/60***
(52) **A61F 13/5323; A61F 13/534; A61F 13/535; A61F 13/539; A61L 15/42; A61L 15/58; A61L 15/60; C08F 220/06; C08J 3/245; C08L 33/02;** A61F 2013/530481; A61F 2013/53051; A61F 2013/530715; A61F 2013/53472; C08J 2333/02
(25) En (26) En
(21) 18159482.1 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.09.2013 EP 13185212
(54) • *ABSORBIERENDE KERNE MIT MATERIALFREIEN BEREICHEN*
• *ABSORBENT CORES HAVING MATERIAL FREE AREAS*
• *NOYAUX ABSORBANTS AYANT DES ZONES EXEMPTES DE MATÉRIAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Peri, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Chatterjee, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Dziezok, Peter, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Ehrnsperger, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Lutsche, Marion, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 14168157.7 / 2 851 048

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 15/00 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61G 3/02*** (11) **3 791 846 B1**
(52) **A61G 3/0245**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20192779.5 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 13.09.2019 FR 1910157
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SICHERN DES MOTORISIERTEN BE- UND/ODER ENTLADENS EINES WAGENS, DER EINE KRANKENTRAGE TRÄGT, ENTSPRECHENDE AUFNAHMEHALTERUNG UND ENTSPRECHENDER KRANKENWAGEN*
• *SECURING DEVICE FOR MOTORISED LOADING AND/OR EXTRACTION OF A CARRIAGE SUPPORTING A STRETCHER, ASSOCIATED RECEIVER AND AMBULANCE*
• *DISPOSITIF D'ARRIMAGE DE CHARGEMENT ET/OU D'EXTRACTION MOTORISES D'UN CHARIOT PORTANT UN BRANCARD, RECEPTEUR ET AMBULANCE ASSOCIES*
(73) CDC GROUP, 2 Rue des Frères Lumières ZA du Bois Rond, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR
(72) CHAPUIS, Christian, 69740 Genas, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61G 3/06 → (51) ***A61G 3/08***

(51) ***A61G 3/08*** (11) **3 463 238 B1**
B60P 3/079 ***A61G 3/06***
(52) **A61G 3/0808;** A61G 3/061; A61G 3/08; B60P 3/079
(25) En (26) En
(21) 17729617.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034583 25.05.2017
(87) WO 2017/205696 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341570 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT WINDENVORRICHTUNG FÜR EINE MOBILITÄTSVORRICHTUNG*
• *MOBILITY DEVICE SECUREMENT SYSTEM WITH WINCH APPARATUS*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE DISPOSITIF DE MOBILITÉ AVEC APPAREIL DE TREUIL*
(73) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint), 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, FL 33334, US
(72) CARDONA, Edgardo, Pompano Beach, FL 336060, US
GIRARDIN, Patrick, Fort Lauderdale, FL 33316, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61G 5/04 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 162 349 B1**
A61H 39/04 ***A61F 7/08***
A61H 9/00
(52) **A61H 1/0292; A61F 7/08; A61H 9/0078; A61H 39/04;** A61H 2201/0107; A61H 2201/0146; A61H 2201/0207; A61H 2201/0228; A61H 2201/0257; A61H 2201/0278; A61H 2201/0285; A61H 2201/5002
(25) Ko (26) En
(21) 15812363.8 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/003307 02.04.2015
(87) WO 2015/199321 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 KR 20140004834 U
(54) • *STRECKMASSAGEVORRICHTUNG ZUR WIRBELSÄULENKORREKTUR UND MUSKELKRÄFTIGUNG*
• *STRETCHING MASSAGE APPARATUS FOR SPINE CORRECTION AND MUSCLE STRENGTHENING*
• *APPAREIL DE MASSAGE PAR ÉTIREMENT POUR LA CORRECTION DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET LE RENFORCEMENT DES MUSCLES*
(73) Kim, Han Il, 1011dong 202ho 23 Mokdongdong-ro 12-gil (Daelim Apt. Mokdong) Yangcheon-gu, Seoul 158-806, KR
(72) BEAK, Eunseok, Seoul 122-755, KR
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 284 453 B1**
(52) **A61H 3/04;** A61H 2003/043; A61H 2201/1215; A61H 2201/1635; A61H 2201/503; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064
(25) En (26) En
(21) 17176583.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129237
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOKOYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61H 9/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 39/04 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A61K 6/17*** (11) **3 119 377 B1**
A61K 6/20 ***A61K 6/61***
A61K 6/62 ***A61K 6/64***
A61K 6/887 ***A61K 6/889***
(52) **A61K 6/64; A61K 6/17; A61K 6/20; A61K 6/61; A61K 6/62; A61K 6/887; A61K 6/889**
(25) De (26) De
(21) 15710542.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055858 19.03.2015
(87) WO 2015/140276 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 EP 14160824
(54) • *PHOTOPOLYMERISIERBARE UND DUALHÄRTENDE DENTALWERKSTOFFE AUF DER BASIS VON THIOHARNSTOFFDERIVATEN*
• *PHOTOPOLYMERISABLE AND DUAL HARDENING DENTAL MATERIAL BASED ON THIOUREA DERIVATIVES AND BISACYLDIALKYLGERMANIUM-COMPOUNDS*
• *MATÉRIAUX DENTAIRES PHOTOPOLYMÉRISABLES À DOUBLE POLYMÉRISATION À BASE DE DÉRIVÉS DE THIOURÉE ET DE BISACYLDIALKYLGERMANIUM*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) MOSZNER, Norbert, FL-9495 Triesen, LI
BURTSCHER, Peter, A-6830 Rankweil, AT
GIANASMIDIS, Alexandros, CH-9436 Balgach, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 6/20*** (11) **3 359 119 B1**
A61K 6/30 ***A61K 6/62***
A61K 6/887
(52) **A61K 6/62; A61K 6/20; A61K 6/30; A61K 6/887**
(25) En (26) En
(21) 16781733.7 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/074223 10.10.2016
(87) WO 2017/060527 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 EP 15188969
19.05.2016 EP 16170375
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*
(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, DE
MAIER, Maximilian, 78462 Konstanz, DE
RITTER, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
LALEVÉE, Jacques, 68200 Mulhouse, FR
FOUASSIER, Jean Pierre, 68590 St. Hippolyte, FR
MORLET-SAVARY, Fabrice, 68120 Pfastatt, FR
DIETLIN, Céline, 68100 Mulhouse, FR
BOUZRATI-ZERELLI, Mariem, 68100 Mulhouse, FR
FIK, Christoph P., 9215 Schönenberg a. d. Thur, CH
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/20 → (51) ***A61K 6/17***

A61K 6/30 → (51) ***A61K 6/20***

A61K 6/61 → (51) ***A61K 6/17***

A61K 6/62 → (51) ***A61K 6/17***

A61K 6/62 → (51) ***A61K 6/20***

A61K 6/64 → (51) ***A61K 6/17***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/17***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/20***

A61K 6/889 → (51) ***A61K 6/17***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 36/61***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 424 486 B1**
A61K 8/02 ***A61Q 1/00***
A61Q 19/00 ***B01J 13/06***
B32B 27/18 ***C01B 33/159***
C09D 5/33 ***G02B 1/04***
G02B 5/02
(52) **A61K 8/02; A61K 8/25; A61Q 1/00; A61Q 19/00; B01J 13/06; B32B 27/18; C01B 33/159; C09D 7/40; G02B 1/04; G02B 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17759889.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007390 27.02.2017
(87) WO 2017/150423 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037351
(54) • *SILICIUMDIOXIDHALTIGE MIKROKAPSELHARZPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *SILICA-INCLUDING MICROCAPSULE RESIN PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *PARTICULES DE RÉSINE EN MICROCAPSULE CONTENANT DE LA SILICE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLES-CI, ET APPLICATION DE CELLES-CI*
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4 Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) KUSAKA, Akiyoshi, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 5300047, JP
YAMAJI, Yoshinao, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 5300047, JP
HARADA, Ryosuke, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 5300047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 621 576 B1**
A61K 8/26 ***A61K 8/29***
A61Q 17/04 ***A61K 8/02***
(52) **A61K 8/0287; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/29; A61Q 17/04;** A61K 2800/412; A61K 2800/621
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724525.3 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062204 11.05.2018
(87) WO 2018/206764 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 FR 1754213
(54) • *PHOTOSTABILE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KOMPOSITTEILCHEN AUS PERLITE/TITANIUM/SILICA*
• *PHOTOSTABLE COMPOSTION COMPRISING COMPSITE PARTICLES OF PERLITE/TITANIUM/SILICA*
• *COMPOSITION PHOTOSTABLE A BASE DE PARTICULES COMPOSITES DE PERLITE/TITANE/SILICE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CANDAU, Didier, 94152 Chevilly Larue, FR
MAGNAN, Anne, 94152 Chevilly Larue, FR
SAFOUANE, Mahassine, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/42 → (51) ***C07C 233/58***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 538 066 B1**
A61Q 19/08
(52) **A61K 8/735; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 17801402.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078843 10.11.2017
(87) WO 2018/087272 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16002392
(54) • *DERMALE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HYALURONSÄURE VERNETZT MIT ZITRONENSÄURE. HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYALURONIC ACID DERMAL FILLERS CROSSLINKED WITH CITRIC ACID, METHOD FOR MAKING SAME AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COMBLEMENT DERMIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ AVEC L'ACIDE CITRIQUE. PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Anteis SA, Chemin des Aulx 18, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
(72) MONDON, Karin, 74270 Frangy, FR
GAVARD MOLLIARD, Samuel, 74250 Bogève, FR
(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 731 807 B1**
A61L 27/20 ***A61L 27/52***
A61Q 19/08 ***A61K 47/36***
A61K 31/728 ***C08B 37/08***
C08J 3/075
(52) **A61K 8/735; A61K 9/0019; A61K 9/06; A61K 47/36; A61L 27/20; A61L 27/52; A61L 27/54; A61Q 19/08; C08B 37/0072; C08J 3/075; C08L 5/08;** A61K 2800/91; A61L 2300/402; A61L 2400/06; A61L 2430/34; C08J 2305/08
(25) It (26) En
(21) 17859347.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) IT 2017/000298 29.12.2017
(87) WO 2019/130359 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLSTOFFS MIT EINER HYALURONSÄUREBASIS MIT EINEM NEUTRALISATIONSSCHRITT*
• *METHOD TO PREPARE A FILLER WITH A HYALURONIC ACID BASE COMPRISING A NEUTRALIZATION STEP*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CHARGE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE COMPRENANT UNE ÉTAPE DE NEUTRALISATION*
(73) Matex Lab S.P.A., Via C. Urbani 2 Ang. Via Fermi, 72100 Brindisi (BR), IT
(72) ZERBINATI, Nicola, 27100 Pavia (PV), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 677 607 B1**
A61Q 19/00 ***C08F 2/08***
C08F 220/06
(52) **A61K 8/8152; A61Q 19/00; C08F 2/08; C08F 220/06; C08L 33/02; C09K 3/00;** A61K 2800/10; A61K 2800/48
(25) Ja (26) En
(21) 18851230.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/031290 24.08.2018
(87) WO 2019/044679 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165399
(54) • *ALKYLMODIFIZIERTES CARBOXYLGRUPPEN ENTHALTENDES COPOLYMER, VERDICKUNGSMITTEL MIT DIESEM COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES COPOLYMERS*
• *ALKYL-MODIFIED CARBOXYL GROUP-CONTAINING COPOLYMER, THICKENER CONTAINING SAID COPOLYMER, AND METHOD FOR PREPARING SAID COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE CARBOXYLE MODIFIÉ PAR ALKYLE, ÉPAISSISSANT CONTENANT LEDIT COPOLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT COPOLYMÈRE*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(72) KIYOMOTO, Rie, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NISHIGUCHI, Satoshi, Tokyo 102-0073, JP
MURAKAMI, Ryosuke, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
HASHIMOTO, Naoyuki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 36/61***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 36/899***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 496 263 B1**
A61K 47/24 ***A61K 8/37***
A61K 8/63 ***A61K 47/14***
A61K 47/10 ***A61K 9/08***
A61K 38/13 ***A61Q 7/00***
A61K 31/167 ***A61K 31/245***
A61K 31/4174 ***A61P 17/06***
A61P 17/14 ***A61P 23/02***
A61P 31/10 ***A61P 33/14***
(52) **A01N 25/02; A61K 8/342; A61K 8/37; A61K 8/553; A61K 8/63; A61K 8/891; A61K 9/0014; A61K 9/08; A61K 31/167; A61K 31/245; A61K 31/4174; A61K 31/573; A61K 38/13; A61K 47/14; A61K 47/24; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 23/02; A61P 31/10; A61P 33/14; A61Q 7/00; A61Q 19/00;** A61Q 17/02
(25) En (26) En
(21) 10828610.5 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) SE 2010/000268 03.11.2010
(87) WO 2011/056115 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 SE 0901409
(54) • *LIPIDSCHICHTFORMENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERABREICHUNG AUF DIE OBERFLÄCHE EINES LEBENDEN ORGANISMUS*
• *LIPID LAYER FORMING COMPOSITION FOR ADMINISTRATION ONTO A SURFACE OF A LIVING ORGANISM*
• *COMPOSITION FORMANT UNE COUCHE LIPIDIQUE DESTINÉE À L'ADMINISTRATION SUR UNE SURFACE D'UN ORGANISME VIVANT*
(73) Lipidor AB, Svärdvägen 13, 182 33 Danderyd, SE
(72) HOLMBÄCK, Jan, 18594 Vaxholm, SE
CARLSSON, Anders, 112 16 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/48***

(51) ***A61K 9/06*** (11) **3 574 914 B1**
A61K 9/10 ***A61K 47/26***
A61K 47/32 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61K 45/06***
A61K 31/41 ***A61K 31/341***
A61K 31/4439 ***A61K 31/58***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 5/44 ***A61P 1/14***
A61P 5/38
(52) **A61K 9/0053; A61K 9/006; A61K 9/0065; A61K 9/0095; A61K 9/06; A61K 9/10; A61K 31/341;**

A61K 31/41; A61K 31/4439; A61K 31/58; A61K 45/06; A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/08; A61P 1/12; A61P 1/14; A61P 5/38; A61P 5/44; A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/08; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 19165329.4 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.12.2019
(30) 13.11.2007 US 987720 P
06.12.2007 US 12012 P
21.12.2007 US 15998 P
08.01.2008 US 19818 P
07.03.2008 US 34941 P
10.03.2008 US 35348 P
16.05.2008 US 54103 P
16.05.2008 US 5410408 P
16.05.2008 US 5410508 P
16.05.2008 US 5410608 P
16.05.2008 US 5410708 P
20.08.2008 US 9056808 P
(54) • *KORTIKOSTEROIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CORTICOSTEROID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CORTICOSTÉROÏDES*
(73) ViroPharma Biologics LLC, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) LICALSI, Cynthia, San Diego, California 92130, US
PHILLIPS, Elaine, San Diego, California 92130, US
HILL, Malcolm, San Diego, California 92130, US
DESHMUKH, Hemant, San Diego, California 92130, US
JOHNSON, Keith, San Diego, California 92130, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08850126.7 / 2 214 679

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 471 702 B1**
A61K 31/23 ***A61P 31/00***
(52) **A61K 31/23; A61K 8/375; A61K 8/86; A61K 9/0014; A61K 9/0031; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/0046; A61K 9/0048; A61K 9/006; A61K 9/08; A61K 31/231; A61Q 11/00; A61Q 17/005;** A61P 31/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17734841.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IS 2017/050009 19.06.2017
(87) WO 2017/221275 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 IS 50153
(54) • *STABILE ZUBEREITUNG ANTIMIKROBIELLER LIPIDE*
• *STABLE FORMULATION OF ANTIMICROBIAL LIPIDS*
• *FORMULATION STABILE DES LIPIDES ANTIMICROBIENS*
(73) Capretto EHF., Lundsbraut 2, 610 Grenivik, IS
(72) GIZURARSON, Sveinbjorn, 107 Reykjavik, IS
HELGADOTTIR, Helga, 201 Kópavogur, IS
KRISTMUNDSDOTTIR, Thordis, 170 Seltjarnarnes, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 556 355 B1**
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 31/00 ***A61K 31/7048***
A61P 25/00
(52) **A61K 9/146; A61K 9/1682; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 31/7048; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19169226.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 CZ 20180188
(54) • *PARTIKEL MIT AMORPHEM EMPAGLIFLOZIN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT*
• *PARTICLES CONTAINING AMORPHOUS EMPAGLIFLOZIN, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PARTICULES CONTENANT DE L'EMPAGLIFLOZINE AMORPHE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(73) Zentiva, K.S., U Kabelovny 130/22, 10200 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(72) Kovalcik, Pavel, 10200 Praha 10, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

A61K 9/14 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **2 432 456 B1**
A61K 31/55 ***A61K 9/28***
A61K 9/20 ***A61P 3/10***
A61P 9/10 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/1652; A61K 9/2846; A61K 31/55; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 10723816.4 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/001434 14.05.2010
(87) WO 2010/134965 2010/47 25.11.2010
(30) 12.06.2009 US 268438 P
18.05.2009 US 216493 P
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR THEIR PRODUCTION*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES SOLIDES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION*
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) MITTAL, Bhavishya, Weymouth MA 02188, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/19*** (11) **3 532 036 B1**
A61K 9/51 ***A61K 35/12***
A61K 35/28
(52) **A61K 9/19;** A61K 9/51; A61K 35/12
(25) It (26) En
(21) 17811376.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056591 24.10.2017
(87) WO 2018/078524 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109148
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND LYOPHILISIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*
• *PROCESS FOR ISOLATING AND LYOPHILIZING EXTRACELLULAR VESICLES*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT ET DE LYOPHILISATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*
(73) Pharmaexceed S.r.l., Piazza Castello 19, 27100 Pavia, IT
(72) PERTEGHELLA, Sara, I-27010 Cura Carpignano (PV), IT
BARI, Elia, I-22010 San Nazzaro Val Cavargna (CO), IT
CHLAPANIDAS, Theodora, 27058 Voghera (PV), IT
SORLINI, Marzio, I-22070 Bregnano (CO), IT
DE GIROLAMO, Laura, I-27100 Pavia, IT
PERUCCA ORFEI, Carlotta, I-27100 Pavia, IT
VIGANÒ, Marco, I-27100 Pavia, IT
TORRE, Maria Luisa, I-27100 Pavia, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 777 841 B1**
A61K 31/167 ***A61K 47/38***
(52) **A61K 9/2054; A61K 31/167; A61K 47/38**
(25) En (26) En
(21) 20190623.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 JP 2019149384
(54) • *NIEDRIGSUBSTITUIERTE HYDROXYPROPYLCELLULOSE UND FESTES PRÄPARAT*
• *LOW-SUBSTITUTED HYDROXYPROPYL CELLULOSE AND SOLID PREPARATION*
• *HYDROXYPROPYLCELLULOSE FAIBLEMENT SUBSTITUÉE ET PRÉPARATION SOLIDE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OGURO, Tsubasa, Niigata, 942-8601, JP
HIRAMA, Yasuyuki, Niigata, 942-8601, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/46***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **3 452 021 B1**
A61K 38/00 ***A61K 47/42***
(52) **A61K 9/0024; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 5/10; A61P 5/48; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/08; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/02; A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/10; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/04; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 14/00;** A61K 38/00; C07K 2319/31
(25) En (26) En
(21) 17793073.2 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030403 01.05.2017
(87) WO 2017/192449 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332803 P
04.01.2017 US 201762442057 P
(54) • *ELP-FUSIONSPROTEINE ZUR GESTEUERTEN UND VERZÖGERTEN FREISETZUNG*
• *ELP FUSION PROTEINS FOR CONTROLLED AND SUSTAINED RELEASE*
• *PROTÉINES DE FUSION ELP POUR LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET PROLONGÉE*
(73) Phasebio Pharmaceuticals, Inc., One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(72) JOWETT, James, Malvern PA 19355, US
BALLANCE, David, James, Malvern PA 19355, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 9/46*** (11) **3 687 493 B1**
A61K 9/20 ***A61K 36/185***
A61P 1/04
(52) **A61K 9/0065; A61K 9/0007; A61K 9/0056; A61K 9/2009; A61K 9/205; A61K 36/185; A61P 1/04;** A61K 9/0095; A61K 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752605.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) FR 2018/051955 30.07.2018
(87) WO 2019/063891 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759155
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES GASTRISCHEN GEL-RAFTS*
• *COMPOSITION SUITABLE FOR FORMING A GEL GASTRIC RAFT*
• *COMPOSITION ADAPTÉE POUR FORMER UN RADEAU GASTRIQUE GÉLIFIÉ*
(73) Laboratoires Arkopharma, Lid de Carros le Broc 2709M Avenue Zone Industrielle 1 E Avenue BP 28, 06510 Carros, FR
(72) GARDIER, Sylvie, 06670 Colomars, FR
COLL, Richard, 06560 Valbonne, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 515 415 B1**
A61K 31/573
(52) **A61K 9/5146; A61K 9/5123; A61K 9/5138; A61K 9/5153; A61K 9/5192; A61K 31/573**
(25) En (26) En
(21) 17768150.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073740 20.09.2017
(87) WO 2018/054953 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189635
(54) • *NANOPARTIKEL-PRODRUGS*
• *NANOPARTICULATE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENT NANOPARTICULAIRE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) FATTAL, Elias, 75012 Paris, FR
TSAPIS, Nicolas, 75014 Paris, FR
LORSCHEIDER, Mathilde, 68300 Saint-Louis, FR
CANIONI, Romain, 78000 Versailles, FR
REYNAUD, Franceline, 88372-538 Navegantes - SC, BR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 9/70 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 525 774 B1**
A61K 31/40 ***A61P 35/04***
A61P 35/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/138 ***A61K 31/192***
A61P 5/00
(52) **A61K 31/138; A61K 31/00; A61K 31/192; A61K 31/40; A61K 45/06; A61P 5/00; A61P 35/00; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 17791239.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/055970 10.10.2017
(87) WO 2018/093484 2018/21 24.05.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406859 P
10.02.2017 US 201762457759 P
05.05.2017 US 201762502299 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ER+-BRUSTKREBS MIT LASOFOXIFEN*
• *LASOFOXIFENE TREATMENT OF ER+ BREAST CANCER*
• *TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN ER+ À BASE DE LASOFOXIFÈNE*
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
(72) ANDREANO, Kaitlyn, Durham NC 27705, US
CHANG, Ching-yi, Durham NC 27705, US
MCDONNELL, Donald P., Durham NC 27705, US
GAILLARD, Stephanie L., Durham NC 27705, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/045*** (11) **3 380 092 B1**
A61K 31/355 ***A61K 9/06***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 9/127
(52) **A61K 31/05; A61K 9/06; A61K 9/127; A61K 9/4858**
(25) En (26) En
(21) 16869298.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063645 23.11.2016
(87) WO 2017/091755 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201562258979 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON OLIVETOL UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER HEMMUNG DER WIRKUNG VON TETRAHYDROCANNABINOL IM MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *COMPOSITION OF OLIVETOL AND METHOD OF USE TO REDUCE OR INHIBIT THE EFFECTS OF TETRAHYDROCANNABINOL IN THE HUMAN BODY*
• *COMPOSITION D'OLIVÉTOL ET MÉTHODE D'UTILISATION VISANT À RÉDUIRE OU INHIBER LES EFFETS DU TÉTRAHYDROCANNABINOL SUR LE CORPS HUMAIN*
(73) Undoo, LLC, 857 West Heather Drive, Mesa, AZ 85291, US
(72) CARBERRY, James, J., Mesa, AZ 85291, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A61K 31/047 → (51) ***A61K 31/075***

A61K 31/05 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/075*** (11) **3 530 267 B1**
A61K 31/047 ***A23L 33/10***
A61P 5/30 ***A61P 15/12***
(52) **A23L 33/10; A61K 31/047; A61K 31/075; A61P 5/30; A61P 15/12**
(25) Ko (26) En
(21) 16918351.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2016/011203 06.10.2016
(87) WO 2018/066730 2018/15 12.04.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PINITOL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MENOPAUSALEN SYMPTOMEN BEI FRAUEN*
• *COMPOSITION COMPRISING PINITOL FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF FEMALE MENOPAUSAL SYMPTOMS*
• *COMPOSITION CONTENANT DU PINITOL DESTINÉE AUX TRAITEMENT DES SYMPTÔMES DE LA MÉNOPAUSE CHEZ LA FEMME*
(73) DY Natural Co., Ltd, 105 Noeun Stardome Apt. 71 Noeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34145, KR
(72) MYEONG, Hyeon-Koon, Daejeon 34140, KR
KIM, Kwang Kyu, Daejeon 35251, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/155 → (51) ***C07C 275/36***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/23 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/245 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 225 238 B1**
A61K 31/353 ***A61K 8/49***
A61P 17/00 ***A61Q 19/00***

(52) **A61K 8/49; A61K 31/352; A61K 31/353; A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En
(21) 15862163.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/012881 27.11.2015
(87) WO 2016/085302 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 KR 20140168532
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG VON ZELLVERJÜNGUNG MIT GENISTEIN ODER EPIGALLOCATECHINGALLAT*
• *COMPOSITION FOR INDUCING FACILITATION OF CELL REJUVENATION COMPRISING GENISTEIN OR EPIGALLOCATECHIN GALLATE*
• *COMPOSITION POUR INDUIRE LA FACILITATION DE RAJEUNISSEMENT CELLULAIRE COMPRENANT DE LA GÉNISTÉINE OU ÉPIGALLO-CATÉCHINE GALLATE*
(73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) LEE, Eun Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
GOH, Myeong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Hyun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHO, Eun Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/385 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 209/08***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 209/52***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 277/50***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 513/16***

A61K 31/4355 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 513/16***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 513/16***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 207/08***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 322 420 B1**
C07D 498/04

(52) **C07D 513/04; A61K 31/407; A61K 31/429; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/455; A61K 31/519; A61K 31/714; A61K 45/06; C07D 487/04; C07D 498/04**

(25) En (26) En
(21) 16824927.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/041419 08.07.2016
(87) WO 2017/011279 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191735 P
(54) • *BICYCLISCHE HETEROCYCLEN ALS INHIBITOREN DES CHOLESTERINESTER-TRANSFERPROTEINS*
• *BICYCLIC HETEROCYCLES AS INHIBITORS OF CHOLESTEROL ESTER TRANSFER PROTEIN*
• *HÉTÉROCYCLES BICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE DE TRANSFERT DES ESTERS DE CHOLESTÉROL*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) SHAO, Pengcheng Patrick, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KATIPALLY, Revathi Reddy, Kenilworth, New Jersey 07033, US
VACHAL, Petr, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
THATAI, Jayanth Thiruvellore, Bangalore 560 099, IN
SARKAR, Sujit Kumar, Bangalore 560 099, IN
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/4523 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/4738 → (51) ***C07D 513/16***

A61K 31/4741 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 513/16***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 164 118 B1**
A61K 9/50

(52) **A61K 31/485; A61K 9/501**

(25) En (26) En
(21) 15736023.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) GB 2015/051930 01.07.2015
(87) WO 2016/001670 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 GB 201411704
(54) • *BESCHICHTETE PARTIKEL*
• *COATED PARTICLES*
• *PARTICULES ENROBÉES*
(73) Lucideon Limited, Queens Road, Penkhull, Stoke on Trent ST4 7LQ, GB
(72) JACKSON, Philip Robert, Penkhull Stoke on Trent ST4 7LQ, GB
CRESSWELL, Mark, Penkhull Stoke on Trent ST4 7LQ, GB
CAMPBELL, Ian F., Penkhull Stoke on Trent ST4 7LQ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/496 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***A61K 31/497*** (11) **3 411 036 B1**
C07D 403/12 ***A61P 35/00***

(52) **A61K 31/497; A61K 31/138; A61K 31/4196; A61K 31/436; A61K 31/44; A61K 31/4402; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/565; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 403/12**

(25) En (26) En
(21) 16888753.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/073454 04.02.2016
(87) WO 2017/132928 2017/32 10.08.2017
(54) • *3,5-DISUBSTITUIERTE PYRAZOLE ALS CHECKPOINT-KINASE 1(CHK1)-INHIBITOREN SOWIE DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *3,5-DISUBSTITUTED PYRAZOLES USEFUL AS CHECKPOINT KINASE 1 (CHK1) INHIBITORS, AND THEIR PREPARATIONS AND APPLICATIONS*
• *PYRAZOLES 3,5-DISUBSTITUÉS UTILISABLES COMME INHIBITEURS DE KINASE DE POINT DE CONTRÔLE 1 (CHK1), AINSI QUE LEURS PRÉPARATIONS ET LEURS APPLICATIONS*

(73) Pharmaengine, Inc., 11F 10 Minsheng E. Road Sec. 3, Taipei 104, TW
(72) CAI, Xiong, Bedford, Massachusetts 01730, US
QIAN, Changgeng, Wayland, Massachusetts 01778, US
WANG, Yanong Daniel, Warren, New Jersey 07059, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/497 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 513/16***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 513/16***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 513/16***

A61K 31/54 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/5415 → (51) ***C07D 417/06***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/618 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 125 906 B1**
(52) **A61K 31/713; A61K 45/06; C07K 14/475;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 15773612.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023248 30.03.2015
(87) WO 2015/153402 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974710 P
(54) • *PEPTIDFRAGMENTE VON NETRIN-1 SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PEPTIDE FRAGMENTS OF NETRIN-1 AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *FRAGMENTS PEPTIDIQUES DE NÉTRINE-1, COMPOSITIONS COMPRENANT CES DERNIERS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CAI, Hua, Los Angeles, CA 90095-1406, US
LI, Qiang, Los Angeles, CA 90095-1406, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A61K 31/728 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/19***

(51) ***A61K 35/19*** (11) **3 432 895 B1**
A61P 25/00 ***A61P 25/16***
A61P 25/28
(52) **A61K 35/19; A61P 25/16; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 17712161.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/057004 23.03.2017
(87) WO 2017/162830 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16305332
(54) • *BLUTPLÄTTCHENLYSAT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *PLATELET PELLET LYSATE FOR USE IN TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *LYSAT PLAQUETTAIRE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE DÉSORDRES NEUROLOGIQUES*
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille, 2 Avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Universite du Littoral Cote d'Opale, 1 Place de l'Yser, 59140 Dunkerque, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Taipei Medical University, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW
(72) DEVOS, David, 59000 LILLE, FR
BURNOUF, Thierry, 59000 LILLE, FR
DEVEDJIAN, Jean-christophe, 59000 LILLE, FR
CHOU, Ming-Li, Taoyuan city 33044, TW
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 590 520 B1**
A61K 35/50 ***A61K 35/51***
A61P 35/02 ***A61P 7/00***
C07K 16/28 ***G16H 10/40***
G16H 20/40 ***A61P 7/06***
C12N 5/0789
(52) **A61K 35/51; A61K 35/28; A61K 35/50; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 35/02; C12N 5/0647; G16H 10/40; G16H 20/40;** C12N 2501/125; C12N 2501/145; C12N 2501/2303; C12N 2501/26; C12N 2501/42; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 19191594.1 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 09.04.2010 US 32254410 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HÄMATOPOIETISCHEN FUNKTION OHNE HLA-ÜBEREINSTIMMUNG*
• *COMPOSITIONS FOR PROVIDING HEMATOPOIETIC FUNCTION WITHOUT HLA MATCHING*
• *COMPOSITIONS POUR FOURNIR UNE FONCTION HÉMATOPOÏÉTIQUE SANS CORRESPONDANCE HLA*
(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) BERNSTEIN, Irwin D., Seattle, WA 98109, US
DELANEY, Colleen, Seattle, WA 98109, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16166225.9 / 3 097 917
11717379.9 / 2 555 782

A61K 35/28 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 35/28 → (51) ***A61P 1/04***

A61K 35/44 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/50 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 35/747*** (11) **3 341 001 B1**
C12N 1/20 ***A61P 1/00***
C12R 1/225 *C12R 1/24*
C12R 1/25
(52) **A61K 35/747; A61P 1/00; A61P 31/04; C12N 1/20; C12N 1/205;** C12R 2001/225; C12R 2001/24; C12R 2001/25; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16839703.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) SE 2016/050787 23.08.2016
(87) WO 2017/034460 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 SE 1551099
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON DARMINFEKTION UND -ENTZÜNDUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF INTESTINAL INFECTION AND INFLAMMATION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'INFECTION ET D'INFLAMMATION INTESTINALE*
(73) Immunebiotech Medical Sweden AB, Korsåkersvägen 53, 226 50 Lund, SE
(72) AGHAIBEIK-LAVASANI, Shahram, 226 50 Lund, SE
NOURI, Mehrnaz, 226 50 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 9/46***

A61K 36/185 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 36/232 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 36/258 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 36/284 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 36/36 → (51) ***A61K 38/36***

A61K 36/37 → (51) ***A61K 38/36***

A61K 36/481 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 36/484 → (51) ***A61P 11/00***

(51) ***A61K 36/61*** (11) **3 552 616 B1**
A61K 8/00 ***A61P 17/02***
A61K 8/9789 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/02 ***A61Q 19/08***
(52) **A61K 36/61; A61K 8/9789; A61P 17/02; A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08;** A61K 2236/00; A61K 2800/522; A61K 2800/92
(25) En (26) En
(21) 18166386.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *HYDROLYSAT VON WASSEREXTRAKT AUS SYZYGIUM SAMARANGENSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROLYSATE OF WATER EXTRACT OF SYZYGIUM SAMARANGENSE, AND PREPARATION PROCESS AND USE THEREOF*
• *HYDROLYSAT D'EXTRAIT D'EAU DE JAMALAC ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) MHBT Co., Ltd., No. 45, Dougong 2nd Rd., 64069 Douliou City, TW
(72) CHIANG, Chun-Hui, 64069 Douliou City, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 36/71 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 36/752 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 36/884 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 36/8968 → (51) ***A61P 11/00***

(51) ***A61K 36/899*** (11) **3 551 208 B1**
A61K 8/97 ***A23L 33/105***
A61Q 7/00 ***A61P 17/14***
A61K 8/9789
(52) **A61K 36/899; A23L 33/105; A61K 8/9789; A61P 17/14; A61Q 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17881157.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2017/013923 30.11.2017
(87) WO 2018/110875 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160168960
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ALOPEZIE MIT EREMOCHLOA OPHIUROIDES ODER FRAKTIONEN DAVON ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF ALOPECIA COMPRISING EREMOCHLOA OPHIUROIDES EXTRACT OR FRACTIONS THEREOF AS AN ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE COMPRENANT UN EXTRAIT D'EREMOCHLOA OPHIUROIDES OU DES FRACTIONS DE CELUI-CI À TITRE DE PRINCIPE ACTIF*
(73) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) CHUNG, Byung Yeoup, Gochang-gun Jeollabuk-do 56427, KR
BAI, Hyoungwoo, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56196, KR
CHO, Jae-Hyeon, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52650, KR
KIM, Tae Hoon, Daegu 41025, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 36/9068 → (51) ***A61P 11/00***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 603 231 B1**
(52) **A61K 47/64; A61K 33/242; A61K 33/243; A61K 38/04; A61K 38/12; A61K 41/0095; A61K 49/0056; A61K 49/085; A61K 49/14; A61K 51/088; A61P 35/00;** A61K 33/244
(25) En (26) En
(21) 11831096.0 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/043928 13.07.2011
(87) WO 2012/047354 2012/15 12.04.2012
(30) 13.07.2010 US 363891 P
(54) • *Zusammensetzungen umfassend ein pH-sensitives Membraninsertions-Polipeptid.*
• *Compositions comprising a pH-sensitive membrane insertion polipeptide.*
• *Compositions comprenant un polypeptide d'insertion membranaire sensible au pH.*
(73) Rhode Island Board Of Governors For Higher Education, The Shepard Building 80 Washington Street Suite 524, Providence, RI 02903, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) RESHETNYAK, Yana, K., South Kingstown RI 02874, US
ANDREEV, Oleg, A., South Kingstown RI 02874, US
ENGELMANN, Donald, M., New Haven, CT 06510, US
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 700 925 B1**
C07K 14/725 ***A61K 38/17***
(52) **C07K 14/7051; A61K 38/17;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18795783.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/053045 22.10.2018
(87) WO 2019/081902 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 GB 201717578
16.04.2018 GB 201806155
(54) • *NEUARTIGER T-ZELL-REZEPTOR*
• *NOVEL T-CELL RECEPTOR*
• *NOUVEAU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T*
(73) University College Cardiff Consultants, Ltd., 30-36 Newport Road, South Glamorgan Cardiff CF24 0DE, GB
(72) SEWELL, Andrew, Cardiff South Glamorgan CF14 0XB, GB
DOLTON, Garry, Cardiff South Glamorgan CF24 3EA, GB
(74) Aylett, Sophie-Beth, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/36***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/88***

A61K 38/05 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 38/07 → (51) ***C07K 5/02***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 5/02***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/55***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/21 → (51) ***A61L 27/48***

(51) ***A61K 38/22*** (11) **3 192 524 B1**
A61K 9/08 ***A61K 9/19***
A61K 47/02 ***A61K 47/12***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/34 ***A61P 9/10***
A61P 25/00 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
(52) **A61K 38/1833; A61K 9/0019; A61K 9/0085; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 38/22; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 9/10; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28**
(25) Ja (26) En
(21) 15840062.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/074310 27.08.2015
(87) WO 2016/039163 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014184475
(54) • *HGF-PRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHE KRANKHEITEN*
• *HGF PREPARATION SUITABLE FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *PRÉPARATION À BASE DE HGF UTILISABLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*
(73) Kringle Pharma Inc., 2F Saito Biotechnology Incubator 7-7-15 Saitosagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
(72) FUKUTA, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
INOUE, Hayao, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 38/28 → (51) ***A61L 27/48***

(51) ***A61K 38/36*** (11) **3 538 134 B1**
A61K 38/37 ***C07K 14/755***
A61P 7/04 ***A61K 36/36***
A61K 36/37 ***A61K 38/00***
(52) **A61P 7/04; C07K 14/755;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17801644.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078840 10.11.2017
(87) WO 2018/087271 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16198497
(54) • *VERKÜRZTE VON-WILLEBRAND-FAKTOR-POLYPEPTIDE ZUR EXTRAVASKULÄREN VERABREICHUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE EINER BLUTGERINNUNGSSTÖRUNG*
• *TRUNCATED VON WILLEBRAND FACTOR POLYPEPTIDES FOR EXTRAVASCULAR ADMINISTRATION IN THE TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF A BLOOD COAGULATION DISORDER*

- *POLYPEPTIDES DU FACTEUR VON WILLEBRAND TRONQUÉ POUR L'ADMINISTRATION EXTRAVASCULAIRE DANS LE TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE D'UN TROUBLE DE LA COAGULATION SANGUINE*

(73) CSL Behring Lengnau AG, Biotech Innovation Park, 2543 Lengnau BE, CH
(72) PESTEL, Sabine, 35041 Marburg, DE
RAQUET, Elmar, 35066 Frankenberg, DE
WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, DE
(74) Ludwig, Holger, et al, CSL Behring GmbH Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE

A61K 38/37 → (51) ***A61K 38/36***

A61K 38/38 → (51) ***A61L 27/48***

(51) ***A61K 38/40*** (11) **3 658 174 B1**
A61P 31/00
(52) **A61P 31/00; A61K 38/40**
(25) It (26) En
(21) 18752632.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055496 24.07.2018
(87) WO 2019/021175 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 IT 201700085409
(54)
- *LACTOFERRICIN UND LACTOFERRAMPIN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN*
- *LACTOFERRICIN AND LACTOFERRAMPIN FOR TREATING INFECTIONS*
- *LACTOFERRICINE ET LACTOFERRAMPINE POUR TRAITER LES INFECTIONS*

(73) BICT s.r.l., Via Fratelli Sommariva 3, 26818 Villanova del Sillaro (LO), IT
(72) RAPACIOLI, Silvia, 26900 Lodi, IT
VERGA, Roberto, 26900 Lodi, IT
MAZZEI, Emma, 26818 Villanova del Sillaro (LO), IT
ZUCCHINALI, Stefano, 26818 Villanova del Sillaro (LO), IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 590 530 B1**
C07K 14/705 ***C07K 14/47***
C07K 14/045
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/12; A61P 31/00; A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 14/4748; C07K 14/7051; C12N 9/16; C12Y 301/03048;** A61K 2039/53; C12N 2710/16134
(25) En (26) En
(21) 19193391.0 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.01.2020
(30) 20.09.2010 EP 10009990
05.01.2011 EP 11000045
(54)
- *ANTIGENSPEZIFISCHE T-ZELLREZEPTOREN UND T-ZELL-EPITOPE*
- *ANTIGEN-SPECIFIC T CELL RECEPTORS AND T CELL EPITOPES*
- *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES AUX ANTIGÈNES ET ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T*

(73) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
SIMON, Petra, 55129 Mainz, DE
OMOKOKO, Tana, 55116 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 17165403.1 / 3 213 765
11761508.8 / 2 618 835

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/515***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 094 351 B1**
C07K 16/28 ***C07K 16/24***
C07K 16/46 ***C07K 14/715***
C07K 14/54 ***A61K 39/00***
A61K 47/68 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
(52) **C07K 16/2827; A61K 47/6849; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 14/5443; C07K 14/7155;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/55; C07K 2317/74; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 15736953.9 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011657 15.01.2015
(87) WO 2015/109124 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927907 P
(54)
- *IMMUNMODULATORISCHE MITTEL*
- *IMMUNOMODULATORY AGENTS*
- *AGENTS IMMUNOMODULATEURS*

(73) Kadmon Corporation, LLC, 450 East 29th St., New York, NY 10016, US
(72) WAKSAL, Samuel, D., New York, NY 10028, US
ZHU, Zhenping, New York, NY 10016, US
WU, Yan, Doylestown, PA 18902, US
MARTOMO, Stella, A., Edgewater, NJ 07020, US
ZHONG, Zhaojing, Bronx, NY 10461, US
LU, Dan, Montvale, NJ 07645, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/44 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 513/16***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61L 27/48***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/36 → (51) ***A61L 27/48***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 47/60 → (51) ***A61L 27/48***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 429 577 B1**
A61K 31/194 ***A61K 31/198***
A61K 31/202 ***A61K 31/385***
A61K 31/618 ***A61Q 19/02***
A61Q 19/08 ***A61K 45/06***
A61K 38/00 ***C07K 5/072***
C07K 5/078
(52) **C07D 339/04; A61K 8/44; A61K 8/64; A61K 45/06; A61K 47/64; A61P 17/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08; C07K 5/06121; C07K 5/06165; C07K 5/08;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 16894728.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/022289 14.03.2016
(87) WO 2017/160269 2017/38 21.09.2017
(54)
- *N-LIPON-AMINOSÄURE ODER PEPTIDE, DERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *N-LIPOIC -AMINO ACID OR PEPTIDE, DERIVATIVES AND THEIR USES*
- *ACIDE AMINÉ OU PEPTIDE N-LIPOÏQUE, DÉRIVÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(73) NeoStrata Company, Inc., 307 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) YU, Ruey J., Chalfont, PA 18914, US
VAN SCOTT, Eugene J., Abington, PA 19001, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 283 125 B1**
A61K 9/19 ***C12Q 1/68***
(52) **A61K 31/7105; A61P 1/00; A61P 3/00; A61P 5/00; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 31/00; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/08; C12Q 1/6806;** C12N 15/1003
(25) En (26) En
(21) 16719206.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/000622 15.04.2016
(87) WO 2016/165831 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 PCT/EP2015/000818
(54) • *LYOPHILISIERUNG VON RNA*
• *LYOPHILIZATION OF RNA*
• *LYOPHILISATION DE L'ARN*
(73) CureVac Real Estate GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) KETTERER, Thomas, 72706 Tübingen, DE
MUTZKE, Thorsten, 72706 Tübingen, DE
WIGGENHORN, Michael, 72706 Tübingen, DE
SCHAUBHUT, Frank, 72706 Tübingen, DE
VON DER MÜLBE, Florian, 72706 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 448 437 B1**
C12N 15/00 ***C12N 15/11***
C12N 15/86 ***C12N 15/861***
C12N 5/02
(52) **A61K 48/0075; A61K 48/005; A61P 27/02; C07K 16/08; C12N 15/86;** C07K 2317/76; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 17790633.6 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/030364 01.05.2017
(87) WO 2017/190125 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662330002 P
(54) • *EVASION VON NEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN DURCH EIN REKOMBINANTES ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS*
• *EVASION OF NEUTRALIZING ANTIBODIES BY A RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS*
• *ÉVITEMENT D'ANTICORPS NEUTRALISANTS PAR UN VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT*
(73) Adverum Biotechnologies, Inc., 800 Saginaw Dr., Redwood City, CA 94063, US
(72) KERAVALA, Annahita, Redwood City, California 94063, US
CHALBERG, Thomas W, Redwood City, California 94063, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 49/00 → (51) ***C07K 14/515***

---

(51) ***A61L 2/00*** (11) **3 506 952 B1**
A61L 2/08
(52) **A61L 2/007; A61L 2/0029; A61L 2/087;** A61L 2202/21
(25) De (26) De
(21) 17768994.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071879 31.08.2017
(87) WO 2018/041953 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 DE 102016216573
(54) • *INAKTIVIERUNG VON PATHOGENEN IN BIOLOGISCHEN MEDIEN*
• *INACTIVATION OF PATHOGENS IN BIOLOGICAL MEDIA*
• *INACTIVATION D'AGENTS PATHOGÈNES DANS DES MILIEUX BIOLOGIQUES*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) THOMA, Martin, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
FISCHER, Klaus, 37359 Großbarthoff, DE
PORTILLO, Javier, 01277 Dresden, DE
(74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61L 2/00 → (51) ***A47L 15/00***

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/22 → (51) ***A23L 3/3409***

A61L 15/42 → (51) ***A61F 13/532***

A61L 15/58 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 15/58 → (51) ***A61F 13/532***

A61L 15/60 → (51) ***A61F 13/532***

A61L 27/00 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61L 27/06 → (51) ***B22F 10/28***

---

(51) ***A61L 27/14*** (11) **3 049 121 B1**
A61L 27/38 ***A61L 27/50***
A61L 27/54 ***A61L 27/58***
A61L 31/04 ***A61L 31/14***
A61L 31/16
(52) **A61L 27/14; A61L 27/3804; A61L 27/507; A61L 27/54; A61L 27/58; A61L 31/04; A61L 31/14; A61L 31/148; A61L 31/16;** A61L 2400/12; Y10T 428/249947
(25) En (26) En
(21) 14783961.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057355 25.09.2014
(87) WO 2015/048224 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201361882504 P
(54) • *FASERGERÜSTE ZUR ERZEUGUNG IMPLANTIERBARER STRUKTUREN*
• *FIBER SCAFFOLDS FOR USE CREATING IMPLANTABLE STRUCTURES*
• *ÉCHAFAUDAGES DE FIBRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR CRÉER DES STRUCTURES IMPLANTABLES*
(73) Nanofiber Solutions, LLC, 5164 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US
(72) JOHNSON, Jed K., London, Ohio 43140, US
KAYUHA, Ross, Dublin, Ohio 43017, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 27/18 → (51) ***A61C 7/36***

A61L 27/20 → (51) ***A61K 8/73***

A61L 27/32 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/14***

---

(51) ***A61L 27/48*** (11) **2 956 185 B1**
A61L 27/52 ***A61L 27/54***
A61K 38/21 ***A61K 38/28***
A61K 9/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/36 ***C08B 37/02***
A61K 38/38 ***A61P 43/00***
A61K 47/60
(52) **A61K 9/0024; A61K 38/21; A61K 38/212; A61K 38/28; A61K 38/385; A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/60; A61L 27/48; A61L 27/52; A61L 27/54; A61P 43/00; C08B 37/0021; C08L 5/02;** A61L 2300/622; A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 14751487.1 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) SG 2014/000057 13.02.2014
(87) WO 2014/126537 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 SG 201301091
(54) • *POLYMERISCHES SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES WIRKSTOFFES*
• *A POLYMERIC SYSTEM FOR RELEASE OF AN ACTIVE AGENT*
• *SYSTÈME POLYMÈRE POUR LIBÉRATION D'UN AGENT ACTIF*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) KURISAWA, Motoichi, Singapore 138669, SG
BAE, Ki Hyun, Singapore 138669, SG
LEE, Fan, Singapore 138669, SG
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/52 → (51) ***A61K 8/73***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/48***

A61L 27/54 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/48***

A61L 27/54 → (51) ***B22F 10/28***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/14***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 377 139 B1**
A61M 1/32 ***A61M 1/36***
(52) **A61M 1/1676; A61M 1/1696; A61M 1/1698; A61M 1/32; A61M 1/369;** A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/03; A61M 2202/0476; A61M 2230/202; A61M 2230/205; A61M 2230/208
(25) En (26) En

(21) 16797952.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078198 18.11.2016
(87) WO 2017/085292 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 PCT/EP2015/002331
(54) • *DIALYSIERFLÜSSIGKEIT ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN LUNGENUNTERSTÜTZUNG*
• *DIALYSIS LIQUID FOR USE IN A METHOD FOR EXTRACORPOREAL LUNG SUPPORT*
• *LIQUIDE DE DIALYSE POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ POUR ASSISTANCE PULMONAIRE EXTRACORPORELLE*
(73) ADVITOS GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE
(72) KREYMANN, Bernhard, 80809 München, DE
HÜSSTEGE, Christoph, 85757 Ismaning, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(60) 21207826.5

A61M 1/16 → (51) ***B01J 20/34***

A61M 1/32 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 5/142*** ***G16H 20/17*** ***G16H 40/67*** (11) **2 954 483 B1** ***G16H 40/20***
(52) **A61M 5/142; G16H 20/17; G16H 40/20; G16H 40/67;** A61M 2205/3561; A61M 2205/6009
(25) En (26) En
(21) 14749415.7 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014573 04.02.2014
(87) WO 2014/123846 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361761119 P
(54) • *VERWALTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MITHILFE VON ASSOZIATIONEN*
• *MEDICAL DEVICE MANAGEMENT USING ASSOCIATIONS*
• *GESTION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL AU MOYEN D'ASSOCIATIONS*
(73) Invenix, Inc., 21 Water Street, Amesbury, MA 01913, US
(72) GRAY, George W., North Andover, Massachusetts 01845, US
MCQUAID, William C., Melrose, Massachusetts 02176, US
AMBROSINA, Jesse E., Topsfield, Massachusetts 01983, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/24*** (11) **3 525 839 B1** ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/14586; A61M 5/14546; A61M 5/14566; A61M 5/2425; A61M 5/31515;** A61M 2005/14553
(25) En (26) En
(21) 17791271.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056747 16.10.2017
(87) WO 2018/075386 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409032 P
17.10.2016 US 201662409039 P
17.10.2016 US 201662409044 P
15.08.2017 US 201762545798 P
15.08.2017 US 201762545693 P
15.08.2017 US 201762545728 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSINJEKTOR MIT SPRITZENKUPPLUNGSMECHANISMUS*
• *FLUID INJECTOR WITH SYRINGE ENGAGEMENT MECHANISM*
• *INJECTEUR DE FLUIDE AVEC MÉCANISME DE MISE EN PRISE DE SERINGUE*
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034, US
TUCKER, Barry, Verona, Pennsylvania 15147, US
DEDIG, James, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, US
JOHNSTON, Gregory, Trafford, Pennsylvania 15085, US
MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
BERRY, David, Kittanning, Pennsylvania 16201, US
STEEGE, Adam, Durham, North Carolina 27713, US
DELGADO, Jessie, Durham, North Carolina 27703, US
SAVANNAH, Corey, Butler, Pennsylvania 16001, US
LIPFORD, Keith, Baltimore, Maryland 21230, US
LARROW, Chet, Baltimore, Maryland 21202, US
MUMPOWER, Mariano, Baltimore, Maryland 21212, US
GORDON, Danica, Baltimore, Maryland 21230, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/158 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 13/00*** (11) **3 541 450 B1** ***G05D 16/06***
(52) **F42B 3/04; A61M 5/14276;** A61M 37/00; A61M 2005/006; A61M 2005/14204; A61M 2202/0208; A61M 2205/7536; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 17871751.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061859 15.11.2017
(87) WO 2018/093940 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422420 P
(54) • *SELBSTREGULIERENDER ELEKTROLYTISCHER GASGENERATOR UND IMPLANTATSYSTEM DAMIT*
• *SELF-REGULATING ELECTROLYTIC GAS GENERATOR AND IMPLANT SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ ÉLECTROLYTIQUE À AUTO- RÉGULATION ET SYSTÈME D'IMPLANT LE COMPRENANT*
(73) Giner Life Sciences, Inc., 89 Rumford Avenue, Newton, MA 02466, US
(72) STONE, Simon, G., Arlington, MA 02474, US
TEMPELMAN, Linda, A., Lincoln, MA 01773, US
SCHWENK, Melissa, Somerville, MA 02145, US
(74) Schubert, Klemens, Müller & Schubert Patentanwälte, Schlüterstrasse 37 10629 Berlin, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/34*** ***A61M 5/32*** (11) **3 733 231 B1** ***A61M 5/24***
(52) **A61M 5/31535; A61M 5/31541; A61M 5/31551; A61M 5/31585;** A61M 5/24; A61M 5/2466; A61M 5/31543; A61M 5/3157; A61M 5/31573; A61M 5/31575; A61M 5/3202; A61M 5/347; A61M 2005/2407; A61M 2005/2488; A61M 2005/2492; A61M 2205/581
(25) En (26) En
(21) 20181132.0 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 01.12.2009 US 26556209 P
04.06.2010 US 35146510 P
(54) • *INJEKTIONSSTIFT MIT RÜCKZUGS- UND LETZTDOSISSTEUERUNG*
• *INJECTION PEN WITH DIAL BACK AND LAST DOSE CONTROL*
• *STYLO D'INJECTION AVEC RAPPEL AUTOMATIQUE ET COMMANDE DE LA DERNIÈRE DOSE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ 07430, US
QUINN, Michael, East Hanover, NJ 07936, US
WU, Haiming, North Attleboro, MA 02760, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10834861.6 / 2 506 890

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/34*** ***A61M 5/32*** (11) **3 733 232 B1** ***A61M 5/24***
(52) **A61M 5/31535; A61M 5/31541; A61M 5/31551; A61M 5/31585;** A61M 5/24; A61M 5/2466; A61M 5/31543; A61M 5/3157; A61M 5/31573; A61M 5/31575; A61M 5/3202; A61M 5/347; A61M 2005/2407; A61M 2005/2488; A61M 2005/2492; A61M 2205/581
(25) En (26) En
(21) 20181147.8 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 01.12.2009 US 26556209 P
04.06.2010 US 35146510 P
(54) • *INJEKTIONSSTIFT MIT RÜCKZUGS- UND LETZTDOSISSTEUERUNG*
• *INJECTION PEN WITH DIAL BACK AND LAST DOSE CONTROL*
• *STYLO D'INJECTION AVEC RAPPEL AUTOMATIQUE ET COMMANDE DE LA DERNIÈRE DOSE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ New Jersey 07430, US
QUINN, Michael, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
WU, Haiming, North Attleboro,, MA Massachusetts 02760, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10834861.6 / 2 506 890

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 374 015 B1**
A61M 25/06
(52) **A61M 25/0618; A61M 5/3273;** A61M 25/0606
(25) En (26) En
(21) 16798670.2 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077390 11.11.2016
(87) WO 2017/081226 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201514940622
(54) • *NADELVORRICHTUNGEN MIT KANÜLE MIT ZWEI DURCHMESSERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NEEDLE DEVICES WITH DUAL DIAMETER CANNULA AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS À AIGUILLE À CANULE À DIAMÈTRE DOUBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) RIESENBERGER, Hermann, 36179 Bebra, DE
BIN ABDULLA, Mohamad Yasin, 14100 Penang, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 413 956 B1**
(52) **A61M 5/3204; A61M 5/3202;** A61M 2005/3215
(25) En (26) En
(21) 17703967.4 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052585 07.02.2017
(87) WO 2017/137366 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 EP 16154644
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN UND EINFACHEN ENTFERNUNG VON NADELSCHUTZELEMENTEN AUS EINER PHARMAZEUTISCHEN SPRITZE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SAFE AND EASY REMOVAL OF A NEEDLE SHIELD ELEMENT FROM A PHARMACEUTICAL SYRINGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT FACILE ET SÛR D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION D'AIGUILLE D'UNE SERINGUE PHARMACEUTIQUE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LANZI, Sylvain, 4070 Basel, CH
GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
OEHLENSCHLAEGER, Rasmus, 2820 Gentofte, DK
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 653 244 B1**
(52) **A61M 5/3276;** A61M 2005/3208; A61M 2209/04
(25) En (26) En
(21) 18206152.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER SPRITZENNADEL AN EINEM SPRITZENZYLINDER*
• *A DEVICE FOR MOUNTING A SYRINGE NEEDLE TO A SYRINGE BARREL*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE AIGUILLE DE SERINGUE SUR UN CYLINDRE DE SERINGUE*
(73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) KARLSSON, Henrik, 749 52 Grillby, SE
TYRSING, Oliver, 752 39 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 463 528 B1**
A61M 13/00 ***A61M 15/00***
A61M 15/06 ***A61M 16/00***
A61M 16/10
(52) **A61M 15/0086;** A61M 15/0016; A61M 15/0025; A61M 2205/0233
(25) En (26) En
(21) 17802334.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IN 2017/050187 19.05.2017
(87) WO 2017/203538 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IN 201621017672
(54) • *INHALATORABSTANDSHALTER*
• *INHALER SPACER*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT D'INHALATEUR*
(73) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai 400 013, IN
(72) MALHOTRA, Vidur, Mumbai 400014, IN
JANARDHANAN, Srinivasan, Chennai 600092, IN
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61M 11/00 → (51) ***A61M 11/06***

A61M 11/00 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 11/02 → (51) ***A61M 11/06***

(51) ***A61M 11/06*** (11) **3 655 075 B1**
A61M 11/00 ***A61M 16/20***
A61M 11/02
(52) **A61M 11/06; A61M 11/001; A61M 15/0015; A61M 15/0018; A61M 15/0021;** A61M 11/002; A61M 15/002
(25) En (26) En
(21) 18739559.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069492 18.07.2018
(87) WO 2019/016257 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 IT 201700082273
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHES GEMISCH*
• *NEBULIZATION DEVICE FOR MEDICAL MIXTURE*
• *DISPOSITIF DE NÉBULISATION POUR MÉLANGE MÉDICAL*
(73) Flaem Nuova S.p.A., Via Colli Storici 221 S. Martino Della Battaglia, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) ABATE, Riccardo, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
ABATE, Luigi, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
BERTELLI, Mauro, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
STEFANNI, Stefano, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61M 13/00 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 609 954 B1**
A61B 5/087 *A61M 16/00*
G09B 23/28
(52) **A61M 15/0065; A61B 5/087; A61M 15/0021; A61M 15/0025;** A61M 15/008; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2202/064; A61M 2205/3375; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2206/10; A61M 2209/086; A61M 2230/40
(25) En (26) En
(21) 13161157.6 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.07.2013
(30) 20.06.2008 US 74487 P
10.03.2009 US 159052 P
(54) • *Interaktives Gerät für die Echtzeit-Profilierung von Inhalationsversuchen*
• *An interactive apparatus for real-time profiling of inhalation efforts*
• *Appareil interactif pour l'établissement en temps réel d'un profil des efforts d'inhalation*
(73) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road Suite 301, Westlake Village CA 91362, US
(72) Overfield, Dennis, Fairfield, Connecticut 06824, US
Sahi, Carl R., Coventry, Connecticut 06238, US
Adamo, Benoit, Mount Kisco, New York 10549, US
Kinsey, P. Spencer, Sandy Hook, Connecticut 06492, US
McLean, Scott, Waterbury, Connecticut 06708, US
Polidoro, John M., Tolland, Connecticut 06084, US
Smutney, Chad C., Watertown, Connecticut 06795, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 09767889.0 / 2 300 083

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/08 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 323 461 B1**
A61M 16/06 ***F04D 29/42***
F04D 29/44 ***F04D 29/66***

A62B 7/00 ***A61M 16/10***
F04D 17/16 ***F04D 25/06***
F04D 29/28

(52) **A61M 16/0066; A61M 16/0069; A61M 16/0633; F04D 29/4206; F04D 29/4226; F04D 29/441; F04D 29/665;** A61M 16/0683; A61M 2209/088

(25) En (26) En
(21) 17206348.9 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 19.11.2009 US 272920 P
26.02.2010 US 282543 P
(54) • *VENTILATEUR*
• *BLOWER*
• *GEBLÄSE*
(73) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) Kenyon, Barton John, Ashfield New South Wales, AU
Sears, David Brent, Woodland Hills, CA 91364, US
Nagorny, Aleksandr S., Canoga Park, CA 91304, US
Moir, Michael Bruce, Chatsworth, CA 91311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10831905.4 / 2 501 439

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 492 131 B1**
A61M 16/04 *A61M 16/12*
A61M 16/14 *A61M 16/16*
A61M 16/20

(52) **A61M 16/024; A61M 16/16;** A61M 16/04; A61M 16/0672; A61M 16/12; A61M 16/125; A61M 16/14; A61M 16/20; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2202/0208; A61M 2202/0216

(25) De (26) De
(21) 18000922.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017011088
(54) • *SYSTEM ZUR ATEMGASVERSORGUNG*
• *SYSTEM FOR RESPIRATION GAS SUPPLY*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ DE RESPIRATION*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) SCHWAIBOLD, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
SCHEERER, Mario, 76530 Baden-Baden, DE
SCHRÖTER, Christof, 76307 Karlsbad, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
(60) 21020479.8

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 511 042 B1**

(52) **A61M 16/0069;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2206/11

(25) Ja (26) En
(21) 17848396.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/024024 29.06.2017
(87) WO 2018/047451 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177803
(54) • *CPAP-VORRICHTUNG*
• *CPAP DEVICE*
• *DISPOSITIF CPAP*
(73) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) NAKADA, Yuki, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
INOGUCHI, Takatoshi, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
TOBINAI, Yasuhiro, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
MATSUSHITA, Hiroki, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 593 846 B1**
A61M 16/06 *A61M 16/08*

(52) **A61M 16/06;** A61M 16/0816; A61M 16/0866; A61M 16/0875; A61M 2202/0225; A61M 2205/42; A61M 2206/20; A61M 2207/00

(25) De (26) De
(21) 19401025.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 DE 102018005517
(54) • *ATEMMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATEMMASKE*
• *BREATHING MASK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MASQUE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MASQUE RESPIRATOIRE*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 689 405 B1**

(52) **A61M 16/024; A61B 5/0803; A61B 5/087; A61B 5/394; A61B 5/6852; A61M 16/0051;** A61B 5/4233; A61B 5/687; A61B 5/7282; A61M 2016/0018; A61M 2205/17; A61M 2205/502; A61M 2230/60

(25) En (26) En
(21) 20165215.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *STEUERUNG VON MECHANISCHER VENTILATION AUF DER BASIS VON LARYNGOPHA-RYNGEALER MUSKELAKTIVITÄT*
• *CONTROL OF MECHANICAL VENTILATION BASED ON LARYNGOPHARYNGEAL MUSCLE ACTIVITY*
• *COMMANDE DE VENTILATION MÉCANIQUE BASÉE SUR L'ACTIVITÉ MUSCULAIRE LA-RYNGO-PHARYNGÉE*
(73) Maquet Critical Care AB, PO Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) JALDE, Fredrik, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 15716185.2 / 3 274 031

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/00 → (51) ***G01N 21/3504***

A61M 16/01 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 727 540 B1**
A61M 16/08 ***F16L 27/04***

(52) **A61M 16/0465; A61M 16/0825;** A61M 2207/00

(25) De (26) De
(21) 18839591.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) DE 2018/000368 12.12.2018
(87) WO 2019/120349 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017011803
(54) • *TRACHEALKANÜLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TRACHEAL CANNULA AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CANULE TRACHÉALE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Primed Halberstadt Medizintechnik GmbH, Strasse des 20. Juli 1, 38820 Halberstadt, DE
(72) LEIBITZKI, Sascha, 38889 Blankenburg, DE
RAMDOHR, Bastian, 06493 Ballenstedt, DE
(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 344 225 B1**
A62B 9/04 ***A62B 7/00***
A62B 9/06

(52) **A61M 16/06; A61M 16/0605;** A61M 16/0633; A61M 2207/10; A61M 2209/02

(25) En (26) En
(21) 09812518.0 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) AU 2009/001144 03.09.2009
(87) WO 2010/028425 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 AU 2008904769
15.09.2008 AU 2008904778
(54) • *SCHNITTSTELLENKONSTRUKTION AUF SCHAUMSTOFFBASIS*
• *A FOAM-BASED INTERFACING STRUCTURE*
• *APPAREIL POUR STRUCTURE D'INTERFACE À BASE DE MOUSSE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) WELLS, Alicia, Kristianne, Bella Vista, NSW 2153, AU
VELISS, Lee, James, Bella Vista, NSW 2153, AU
CARIOLA, Melanie, Lucia, Bella Vista, NSW 2153, AU
CARROLL, Fiona, Catherine, Bella Vista, NSW 2153, AU
HOWARD, Scott, Alexander, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 452 715 B1**
A61M 16/08

(52) **A61M 16/0683; A61M 16/06; A61M 16/0605; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0622; A61M 16/0666; A61M 16/0816; A61M 16/0825; A61M 16/0875;**

A61M 16/0644; A61M 16/0688; A61M 2205/42
(25) En (26) En
(21) 11191742.3 (22) 28.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.05.2012
(30) 30.07.2007 US 935179 P
05.11.2007 US 996160 P
25.02.2008 AU 2008900891 P
11.01.2008 AU 2008900134 P
11.01.2008 AU 2008900136 P
11.01.2008 AU 2008900137 P
11.01.2008 AU 2008900138 P
11.01.2008 AU 2008900139 P
11.01.2008 AU 2008900140 P
11.01.2008 AU 2008900141 P
11.01.2008 US 6409 P
28.03.2008 US 64818 P
02.05.2008 US 71512 P
(54) • *Patientenschnittstelle*
• *Patient interface*
• *Interface de patient*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Guney, Memduh, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Scheiner, Rupert, Christian, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Pidcock, David, Anthony, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Rummery, Gerard, Michael, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Eves, Matthew, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Edwards, Craig, David, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Cariola, Melanie, Lucia, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Dantanarayana, Muditha, Pradeep, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Chen, Michael, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Skipper, Christopher, Scott, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Selvarajan, Karthikeyan, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Lubke, Steven, John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Gregory, Bruce, David, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Gibson, Joel, Edward, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Cameron, Andrew, David, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Kwok, Philip, Rodney, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08161249.1 / 2 022 528

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 505 211 B1**
(52) **A61M 16/0622; A61M 16/0616; A61M 16/0825;** A61M 11/00; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/107; A61M 2202/0225; A61M 2202/30; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/50; A61M 2205/6054; A61M 2205/8206; A61M 2205/84; A61M 2230/432; A61M 2250/00
(25) En (26) En
(21) 18203098.1 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 15.11.2011 AU 2011904754
(54) • *NASALMASKENSYSTEM*
• *NASAL MASK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASQUE NASAL*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12850600.3 / 2 780 065

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 650 070 B1**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0069;** A61M 16/06; A61M 16/0633; A61M 16/0666; A61M 16/0825; A61M 16/0858; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2205/21; A61M 2205/3375; A61M 2205/42; A61M 2230/202; A61M 2230/205; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 19190435.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 16.11.2012 AU 2012904982
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN*
• *A PATIENT INTERFACE SYSTEM FOR TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *SYSTÈME D'INTERFACE PATIENT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13854417.6 / 2 919 841

A61M 16/06 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 535 007 B1**
A61M 16/10 ***H05B 1/02***
(52) **A61M 16/109; A61M 16/024; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/1095; A61M 16/122; A61M 16/16; H05B 1/025;** A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0208; A61M 2205/3368; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2205/8206; A61M 2205/8243
(25) En (26) En
(21) 17866537.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) AU 2017/051219 06.11.2017
(87) WO 2018/081872 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418374 P
(54) • *LEITUNG FÜR EINE ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *CONDUIT FOR RESPIRATORY THERAPY APPARATUS*
• *CONDUIT POUR APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) CREUSOT, David, Bella Vista New South Wales 2153, AU
HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/08 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/12 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 116 577 B1**
(52) **A61M 16/16; A61M 16/026; A61M 16/06; A61M 16/109; A61M 16/142;** A61M 11/044; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/161; A61M 2205/3368; A61M 2205/3379; A61M 2205/3389; A61M 2205/6018; A61M 2205/70; A61M 2205/707; A61M 2206/14
(25) En (26) En
(21) 15760706.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) AU 2015/050102 13.03.2015
(87) WO 2015/135040 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 AU 2014900869
24.03.2014 AU 2014901035
11.11.2014 AU 2014904513
(54) • *BEFEUCHTER FÜR EINE ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *A HUMIDIFIER FOR A RESPIRATORY THERAPY DEVICE*
• *HUMIDIFICATEUR POUR DISPOSITIF DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DOUDKINE, Dmitri Anatolievich, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, Eastwood, New South Wales 2122, AU
HUBY, Ronald James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TANG, Zhuo Ran, The Ponds, New South Wales 2769, AU
WU, Nan Hai, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

YANG, Quangang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 16/20*** (11) **3 318 298 B1**
(52) **A61M 16/206;** A61M 2205/42
(25) De (26) De
(21) 17200301.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016121379
(54) • *EXPIRATIONSVENTIL*
• *EXPIRATION VALVE*
• *SOUPAPE D'EXPIRATION*
(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) Breitruck, Felix, 9470 Buchs SG, CH
De-Stefani, Dino, 7000 Chur, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61M 16/20 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 11/06***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **2 674 186 B1**
(52) **A61M 27/00**
(25) De (26) De
(21) 12004399.7 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(54) • *Fisteladaptervorrichtung*
• *Fistula adapter device*
• *Dispositif d'adaptation de fistule*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69465 Weinheim, DE
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Büchler, Markus, 69120 Heidelberg, DE
Schneewind, Jörg, Farmington Hills, Michigan 48331, US
Ryzko, Peter, 69514 Laudenbach, DE
Koeppen, Hannah, 64625 Bensheim-Auerbach, DE
Bork, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE
Kenngott, Hannes Götz, 69120 Heidelberg, DE
Hoffmann, Wolf-Martin, 68163 Mannheim, DE
Kaul, Stefan, 69502 Hemsbach, DE
Weiß, Rainer, 69469 Weinheim, DE
Gramlich, Martin, 69493 Hirschberg, DE
Grafahrend, Dirk, 68165 Mannheim, DE

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 35/00 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 37/00 → (51) ***B29C 45/17***

---

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 659 667 B1**
(52) **A61M 39/06;** A61M 39/10; A61M 2039/205
(25) En (26) En
(21) 19211110.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180152644
(54) • *HÄMOSTASEVENTILVORRICHTUNG*
• *HEMOSTASIS VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VALVE HÉMOSTATIQUE*
(73) HuBioMed Inc., 701ho, Ddong, 700, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR
(72) CHUNG, Sun, 13523 Gyeonggi-do, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61N 1/04 → (51) ***A61F 7/03***

A61N 1/36 → (51) ***A61F 7/03***

---

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** (11) **3 717 061 B1**
(52) **A61N 1/37217; A61N 1/37288; A61N 1/3756**
(25) En (26) En
(21) 18825836.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/063018 29.11.2018
(87) WO 2019/108765 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591813 P
(54) • *GEWEBELEITUNGSKOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG VON GERAMPTEM ANSTEUERUNGSSIGNAL*
• *TISSUE CONDUCTION COMMUNICATION USING RAMPED DRIVE SIGNAL*
• *COMMUNICATION DE CONDUCTION DE TISSU UTILISANT UN SIGNAL D'ENTRAÎNEMENT À RAMPE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PEICHEL, David J., Minneapolis Minnesota 55432, US
ROBERTS, Jonathan P., Minneapolis Minnesota 55432, US
REINKE, James D., Minneapolis Minnesota 55432, US
TERRY, Michael B., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 790 624 B1**
(52) **A61N 1/375; A61N 1/37217; A61N 1/3787; A61N 5/0601; A61N 5/0622;** A61N 2005/0626; A61N 2005/0659; A61N 2005/066; A61N 2005/0661; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 19742708.1 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/069087 16.07.2019
(87) WO 2021/008688 2021/03 21.01.2021
(54) • *AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (AIMD) MIT EINER TRANSPARENTEN VERKAPSELUNG*
• *ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE (AIMD) COMPRISING A TRANSPARENT ENCAPSULATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF (AIMD) COMPRENANT UNE ENCAPSULATION TRANSPARENTE*
(73) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) GODFRAIND, Carmen, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DE COCK DE RAMEYEN, Aurélie, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
NIEUWENHUYS, Aurore, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61B 50/00*** *A61B 50/31* (11) **3 097 949 B1** ***A45C 5/06*** *A45C 11/00*
(52) **A61N 1/3968; A45C 5/06; A61B 50/31;** A45C 2011/007; A61B 2050/311
(25) En (26) En
(21) 16169872.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109446
(54) • *GEHÄUSE FÜR MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG*
• *CASE FOR MEDICAL EQUIPMENT*
• *BOÎTIER POUR ÉQUIPEMENT MÉDICAL*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Sato, Masashi, Tokyo, JP
Uchiyama, Yutaka, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61N 2/02 → (51) ***H01F 5/00***

A61N 5/06 → (51) ***G02F 1/35***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 661 597 B1**
(52) **A61N 5/1031**
(25) En (26) En
(21) 18756052.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044424 30.07.2018
(87) WO 2019/027924 2019/06 07.02.2019
(30) 30.07.2017 US 201762538763 P
(54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-TIEFENPLANUNG*
• *3D DEEP PLANNING RADIOTHERAPY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOTHÉRAPIE À PLANIFICATION PROFONDE 3D*
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) YUAN, Yading, New York, NY 10017, US
TSENG, Tzu-Chi, New York, NY 10017, US
LO, Yeh-Chi, New York, NY 10017, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 710 111 B1**
(52) **A61N 5/1043; A61N 5/1045; A61N 5/1077;** A61N 2005/1089; A61N 2005/1095
(25) En (26) En
(21) 18816389.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/061623 16.11.2018

(87) WO 2019/099904 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587331 P
(54) • *ERHÖHTE STRAHLAUSGABE UND DYNAMISCHE FELDFORMUNG FÜR STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *INCREASED BEAM OUTPUT AND DYNAMIC FIELD SHAPING FOR RADIOTHERAPY SYSTEM*
• *SORTIE DE FAISCEAU AMÉLIORÉE ET MISE EN FORME DE CHAMP DYNAMIQUE DESTINÉS À UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US
(72) PURWAR, Anuj, K., Pleasanton CA 94566, US
CONSTANTIN, Dragos, E., Los Altos CA 94022, US
CLAYTON, James, E., San Jose CA 95129, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB
(60) 21205964.6

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/04***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/747***

(51) ***A61P 1/04*** (11) **3 429 603 B1**
A61P 1/12 ***A61P 3/10***
A61P 5/00 ***A61P 7/00***
A61P 7/04 ***A61P 7/06***
A61P 13/02 ***A61P 17/00***
A61K 35/28 ***C12N 5/0789***
A61P 17/14 ***A61P 19/08***
A61P 25/00
(52) **A61K 35/28; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 13/02; A61P 17/00; A61P 17/14; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 39/02; A61P 43/00; C12N 5/0647;** C12N 2501/065; C12N 2501/15; C12N 2501/60
(25) En (26) En
(21) 17767443.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022534 15.03.2017
(87) WO 2017/161001 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308324 P
16.03.2016 US 201662309140 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER EXPANSION HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO HEMATOPOIETIC STEM CELL EXPANSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS CONCERNANT L'EXPANSION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) ROSSI, Derrick J., Newton, Massachusetts 02459, US
EBINA, Wataru, New York, NY 10017, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61P 1/04*** (11) **3 481 964 B1**
C12Q 1/6883 ***G16B 25/00***
(52) **C12Q 1/6883; A61P 1/04; G16B 25/00; G16B 25/10; G16B 25/20;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/136; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 17768220.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/000997 05.07.2017
(87) WO 2018/007872 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611738
(54) • *BIOMARKER FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNGEN*
• *BIOMARKERS FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *BIOMARQUEURS D'UNE AFFECTION ABDOMINALE INFLAMMATOIRE*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) LYONS, Paul, A., Cambridge CB2 2QQ, GB
MCKINNEY, Eoin, F., Cambridge CB2 2QQ, GB
BIASCI, Daniele, Cambridge CB2 2QQ, GB
LEE, James, Cambridge CB2 2QQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/46***

A61P 1/12 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 3/10 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 5/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 5/00 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 5/30 → (51) ***A61K 31/075***

A61P 5/38 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 5/44 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 7/00 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/36***

A61P 7/04 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 7/04 → (51) ***C07K 1/18***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 7/06 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 7/06 → (51) ***C07D 207/08***

A61P 9/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 9/10 → (51) ***C12N 5/10***

A61P 9/12 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61P 11/00*** (11) **2 854 947 B1**
A61K 31/4355 ***A61K 31/4741***
(52) **A61K 31/4355; A61K 31/4741; A61P 11/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13739745.1 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/051101 21.05.2013
(87) WO 2013/175116 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 FR 1201482
(54) • *VERWENDUNG EINES H4-AGONISTEN-MOLEKÜLS ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE*
• *USE OF AN H4 AGONIST MOLECULE FOR TREATING CYSTIC FIBROSIS*
• *UTILISATION DE LA TRITOQUALINE POUR LE TRAITEMENT DE LA MUCOVISCIDOSE*
(73) Terrasse, Gaëtan, 33 rue des Oiseaux, 71300 Montceau-les-Mines, FR
(72) Terrasse, Gaëtan, 71300 Montceau-les-Mines, FR
(74) Oudin, Stéphane, et al, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) ***A61P 11/00*** (11) **3 310 174 B1**
A61P 43/00 ***A61K 36/185***
A61K 36/232 ***A61K 36/258***
A61K 36/284 ***A61K 36/481***
A61K 36/752 ***A61K 36/884***
A61K 36/8968 ***A61K 36/9068***
A61K 36/484 ***A61K 36/71***
A61P 35/00
(52) **A61K 36/9068; A61K 36/185; A61K 36/232; A61K 36/258; A61K 36/284; A61K 36/481; A61K 36/484; A61K 36/71; A61K 36/752; A61K 36/884; A61K 36/8968; A61P 11/00; A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 16804572.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/035851 03.06.2016
(87) WO 2016/197012 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170150 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTKLEINZELLIGEM LUNGENKREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING NON-SMALL CELL LUNG CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON AUTRE QUE LE CANCER BRONCHIQUE À PETITES CELLULES*
(73) Chang Gung Medical Foundation Keelung Chang Gung Memorial Hospital, No. 222, Maijin Rd. Anle Dist., Keelung City 20401, TW
(72) HUANG, Tse-Hung, Taoyuan City 333, TW
HUANG, Chi-Ying, Taipei 104, TW
HSU, Hsuan-Min, New Taipei City 251, TW
LIN, Kuan-Ting, Nantou County 542, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 13/02 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 15/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61P 15/12 → (51) ***A61K 31/075***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 17/00 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 36/61***

A61P 17/02 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 277/50***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 36/899***

A61P 17/14 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 277/50***

A61P 19/08 → (51) ***A61P 1/04***

(51) ***A61P 19/10*** (11) **2 981 180 B1**
A61P 43/00 ***A23L 33/00***
A23L 33/22 ***A23L 33/21***

(52) **A23L 33/30; A23L 33/21; A23L 33/22; A61P 19/10; A61P 43/00;** A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 14721678.2 (22) 22.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) US 2014/031526 22.03.2014

(87) WO 2014/153554 2014/39 25.09.2014

(30) 22.03.2013 US 201361804584 P

(54)
- *VERWENDUNGEN EINER LÖSLICHEN MAISFASER ZUR ERHÖHUNG VON DARMBAKTERIENPOPULATIONEN UND EINER MINERALABSORPTION*
- *USES OF SOLUBLE CORN FIBER FOR INCREASING COLONIC BACTERIA POPULATIONS AND INCREASING MINERAL ABSORPTION*
- *UTILISATIONS DE FIBRE DE MAÏS SOLUBLE POUR AUGMENTER DES POPULATIONS DE BACTÉRIES DU CÔLON ET AUGMENTER L'ABSORPTION MINÉRALE*

(73) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US

(72) WEAVER, Connie, Marie, West Lafayette, IN 47906, US
NAKATSU, Cindy, H., West Lafayett, IN 47906, US
WILLIAMSON, Patricia, West Dundee, IL 60118, US
HOFFMAN, Andrew, Joseph, West Point, IN 47992, US
SANDERS, Lisa, Merle, Battle Creek, MI 49015, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61P 21/00 → (51) ***C07K 5/02***

A61P 23/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 35/19***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 25/00 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 209/08***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 277/82***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 5/02***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 25/04 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 25/14 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 25/14 → (51) ***C07K 5/02***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 35/19***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 25/16 → (51) ***C07K 5/02***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 35/19***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 209/52***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 277/82***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 5/02***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 277/50***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 38/40***

A61P 31/02 → (51) ***A01N 31/02***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 277/50***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 31/10 → (51) ***B01J 20/26***

A61P 31/12 → (51) ***A01N 31/02***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 33/00 → (51) ***C07D 277/50***

A61P 33/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 33/14 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **2 388 003 B1**

(52) **A61P 35/00; C07C 323/41; C07C 323/42; C07C 323/60; C07D 295/15; C07H 5/06;** C07C 2603/18; C07C 2603/24; C07C 2603/34

(25) En (26) En

(21) 11172107.2 (22) 14.04.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.11.2011

(30) 14.04.2003 US 414076

(54)
- *Colchicinderivate*
- *Colchicine derivatives*
- *Dérivés de colchicine*

(73) California Pacific Medical Center, 475 Brannan Street, Suite 220, San Francisco, CA 94107, US
Catholic Healthcare West, d.b.a. St. Mary's Medical Center, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107-1739, US

(72) Yang, Li-Xi, San Francisco, CA California 94132, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 04775891.7 / 1 617 843

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 548 610 B1**
C12N 5/0783

(52) **C12N 5/0646; A61P 35/00;** C12N 2501/2302; C12N 2501/2312; C12N 2501/2315; C12N 2501/2318; C12N 2501/24

(25) En (26) En

(21) 17803974.9 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) EP 2017/080848 29.11.2017

(87) WO 2018/099988 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 IT 201600121081

(54)
- *NK-VERMITTELTE IMMUNTHERAPIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NK-MEDIATED IMMUNOTHERAPY AND USES THEREOF*
- *IMMUNOTHÉRAPIE MÉDIÉE PAR NK ET SES UTILISATIONS*

(73) Fondazione Ri.MED, Via Bandiera 11, 90133 Palermo, IT
Istituto Mediterraneo Per I Trapianti E Terapie Ad Alta Specializzazione . ISMETT, Via Discesa dei Giudici 4, 90133 Palermo (PA), IT

(72) BADAMI, Ester, 90133 Palermo (PA), IT

(74) Capasso, Olga, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 11/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 275/36***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 277/50***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 513/16***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/55***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 417/04***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 277/50***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 14/55***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/04 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 277/50***

A61P 43/00 → (51) ***A61L 27/48***

A61P 43/00 → (51) ***A61P 11/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61P 19/10***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 36/899***

A61Q 11/00 → (51) ***C07C 233/58***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/61***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 36/61***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 47/64***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 36/61***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 47/64***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/00***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 7/14 → (51) ***B64D 11/00***

A62B 9/04 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 9/06 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A62B 33/00*** (11) **3 517 180 B1**
(52) **A62B 33/00**
(25) De (26) De
(21) 18153635.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *TRAGEINRICHTUNG FÜR EIN LAWINENAIRBAGSYSTEM*
• *CARRYING DEVICE FOR AN AVALANCHE AIRBAG SYSTEM*
• *DISPOSITIF PORTEUR POUR UN SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE D'AVALANCHE*
(73) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kuntze-Fechner, Johannes, 83666 Waakirchen, DE
Bier, Christian, 93714 Miesbach, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A62C 2/06 → (51) ***F01D 25/24***

A62C 2/24 → (51) ***F01D 25/24***

A62C 3/08 → (51) ***F01D 25/24***

A62C 13/70 → (51) ***B05B 12/06***

A62C 35/02 → (51) ***B05B 12/06***

(51) ***A62C 35/08*** (11) **2 777 774 B1**
A62C 35/68 ***B60R 21/274***
B01D 35/02
(52) **A62C 35/08; A62C 35/68**
(25) En (26) En
(21) 14158238.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 GB 201304597
(54) • *Ventilmechanismus mit verbessertem Mittel zum Filtern*
• *A valve mechanism comprising an improved means of filtering*
• *Mécanisme de soupape comprenant un moyen de filtrage amélioré*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) Weller, Paul William, Cippenham, Berkshire SL1 5EG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 35/68 → (51) ***A62C 35/08***

(51) ***A62C 37/36*** (11) **2 919 864 B1**
G08B 17/12
(52) **A62C 37/36; G08B 17/12**
(25) En (26) En
(21) 12813058.0 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) FI 2012/051104 13.11.2012
(87) WO 2014/076349 2014/21 22.05.2014
(54) • *SCHALL- UND LICHTANALYSE ZUR BRANDPOSITIONSERKENNUNG*
• *SOUND AND LIGHT ANALYSIS FOR FIRE LOCATION DETECTION*
• *ANALYSE DU SON ET LUMIÈRE POUR LA DÉTECTION DE LA LOCALISATION D'UN INCENDIE*
(73) Marioff Corporation Oy, Virnatie 3, 01300 Vantaa, FI
(72) NIKKARILA, Juha-Pekka, 12400 Tervakoski, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 546 031 B1**
A63B 21/02
(52) **A63B 5/11;** A63B 21/026
(25) Zh (26) En
(21) 17906181.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/095360 01.08.2017
(87) WO 2018/192134 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710258894
(54) • *TRAMPOLIN*
• *TRAMPOLINE*
• *TRAMPOLINE*
(73) Dongguan Wuge Industrial Co., Ltd, Shiying Street Xinzhongkeng Group Sanzhong Village Qingxi Town, Dongguan, Guangdong 523651, CN
(72) WANG, Jianwu, Guangdong 523651, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

A63B 21/02 → (51) ***A63B 5/11***

(51) ***A63B 21/062*** (11) **3 862 056 B1**
G06D 3/00 ***G06C 15/04***
(52) **G06D 3/00; A63B 21/0628; G06C 15/04;** A63B 2220/13; A63B 2225/15; A63B 2225/20; A63B 2225/54
(25) En (26) En
(21) 20461509.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON RÄUMLICH ANGEORDNETEN, SICH BEWEGENDEN MARKERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COUNTING SPATIALLY ARRANGED, MOVING MARKERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMPTER DES MARQUEURS EN MOUVEMENT DISPOSÉS SPATIALEMENT*
(73) Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o., Komorowo 4, 64-200 Komorowo, PL
(72) Ostrowski, Kacper, 64-200 Komorowo, PL
Semegen, Mateusz, 64-200 Komorowo, PL
Rot, Maciej, 64-200 Komorowo, PL
Kasperowicz, Rafa, 64-200 Komorowo, PL
(74) Blonski, Pawel, EP-Patent Konstruktorow 30/2, 65-119 Zielona Gora, PL

A63B 22/00 → (51) ***H04M 1/72454***

A63B 22/02 → (51) ***H04M 1/72454***

(51) ***A63B 47/00*** (11) **3 261 733 B1**
A63B 47/02
(52) **A63B 47/00; A63B 47/021;** A63B 2047/022; A63B 2102/02; A63B 2210/00; A63B 2220/802; A63B 2220/806; A63B 2225/54; Y10S 901/01
(25) En (26) En
(21) 16756199.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019159 23.02.2016
(87) WO 2016/138012 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120855 P
27.08.2015 US 201562210461 P
30.12.2015 US 201514985020

(54) • *DOPPELFUNKTIONSROBOTER UND AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *DUAL FUNCTIONAL ROBOT AND STORAGE BIN*
• *ROBOT À DOUBLE FONCTION ET BENNE DE STOCKAGE*
(73) Tennibot Inc., 1500 Pumphrey Avenue, Auburn, AL, US
(72) ELETRABI, Haitham, Auburn, Alabama 36830, US
(74) Greenwood, Matthew David, Bryers LLP Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

A63B 47/02 → (51) ***A63B 47/00***

A63B 49/02 → (51) ***A63B 51/00***

(51) ***A63B 51/00*** (11) **3 560 559 B1**
A63B 49/02
(52) **A63B 51/00;** A63B 49/02
(25) En (26) En
(21) 19165856.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018083991
(54) • *TENNISSCHLÄGER MIT UNTERSCHIEDLICHER MASCHENWEITE*
• *TENNIS RACKET WITH DIFFERENT MESH SIZE*
• *RAQUETTE DE TENNIS AVEC DIFFÉRENTES TAILLES DE MAILLES*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SUZUKI, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 71/06 → (51) ***H04M 1/72454***

A63B 71/08 → (51) ***A61C 7/36***

A63C 7/10 → (51) ***A63C 9/08***

(51) ***A63C 9/08*** (11) **3 305 379 B1**
A63C 7/10
(52) **A63C 7/1013; A63C 7/1026; A63C 9/006; A63C 9/0807; A63C 9/0845; A63C 9/0846; A63C 9/086**
(25) En (26) En
(21) 17001619.0 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2018
(30) 29.02.2008 US 6436708 P
20.11.2008 US 19335808 P
(54) • *FERSENEINHEIT FÜR EINE ALPINE TOURENBINDUNG*
• *HEEL UNIT FOR ALPINE TOURING BINDING*
• *UNITÉ DE TALON POUR FIXATION DE RANDONNÉE EN MONTAGNE*
(73) G3 Genuine Guide Gear Inc., 3771 Marine Way, Burnaby V5J 5A7, CA
(72) Shute, Cameron, British Columbia, V1L 2XA, CA
Mccrank, Ernest, British Columbia, V7M 1N7, CA
Moore, Robert, British Columbia, V7G 2T9, CA
Palfreyman, Paul, British Columbia, V3H 2S4, CA
Rogers, James, British Columbia, V7L 3Z4, CA
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 09716177.2 / 2 259 850

A63F 1/18 → (51) ***A63F 3/00***

(51) ***A63F 3/00*** (11) **3 329 975 B1**
G07F 17/32 ***A63F 1/18***
A63F 9/24
(52) **G07F 17/3248; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/10; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3241;** A63F 2009/2435; A63F 2009/2489; A63F 2250/58; G07F 17/3293
(25) En (26) En
(21) 17206785.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 03.08.2015 JP 2015163213
19.11.2015 JP 2015240631
01.02.2016 JP 2016030443
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE*
• *INSPECTION DEVICE FOR INSPECTING SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE DEVISE DE SUBSTITUTION POUR JEUX*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
(72) Shigeta, Yasushi, Shiga 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16833046.2 / 3 287 982

(51) ***A63F 13/00*** (11) **3 695 888 B1**
A63F 13/25 ***A63G 31/00***
A63G 31/16 ***G02B 27/01***
G06T 13/00
(52) **G06T 19/006; A63G 31/16; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/013; H04N 5/2252;** G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 20168678.9 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 14.05.2015 US 201562161665 P
(54) • *AN SYSTEME DER ERWEITERTEN REALITÄT GEKOPPELTE PRIVATSPHÄREN-SENSIBLE VERBRAUCHERKAMERAS*
• *PRIVACY-SENSITIVE CONSUMER CAMERAS COUPLED TO AUGMENTED REALITY SYSTEMS*
• *CAMÉRAS GRAND PUBLIC SENSIBLES À LA CONFIDENTIALITÉ COUPLÉES À DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) BRADSKI, Gary R., Palo Alto, California 94306, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16793668.1 / 3 294 428

A63F 13/25 → (51) ***A63F 13/00***

A63F 13/5372 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/57 → (51) ***G06F 3/01***

A63G 1/26 → (51) ***A63G 27/00***

(51) ***A63G 27/00*** (11) **3 636 329 B1**
A63G 27/02 ***A63G 27/08***
A63G 1/26
(52) **A63G 27/00; A63G 1/26; A63G 27/02; A63G 27/08**
(25) Nl (26) En
(21) 19201615.2 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 NL 2021772
(54) • *FAHRGESCHÄFTE*
• *ATTRACTION FOR AMUSEMENT RIDES*
• *MANÈGE*
(73) K.I.G. Heerenveen B.V., Bornego 39, 8449 EC Terband-Heerenveen, NL
(72) GROELS, HENDRIKUS MARIA PETRO JOHANNES HELENA, 5551 AZ Valkenswaard, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

A63G 27/02 → (51) ***A63G 27/00***

A63G 27/08 → (51) ***A63G 27/00***

A63G 31/00 → (51) ***A63F 13/00***

A63G 31/16 → (51) ***A63F 13/00***

(51) ***A63H 17/00*** (11) **3 600 584 B1**
A63H 17/26 ***A63H 29/18***
(52) **A63H 17/002; A63H 17/262; A63H 29/18**
(25) En (26) En
(21) 18714048.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050682 16.03.2018
(87) WO 2018/172748 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704437
(54) • *JUNK-MODELLING*
• *JUNK MODELLING*
• *MAQUETTES RÉALISÉES À L'AIDE DE REBUTS*
(73) Laser Beam Eyes Limited, East Oakdene Headcorn, Ashford, Kent TN27 9JF, GB
(72) ROPE, Peter David, Ashford Kent TN27 9JF, GB
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Deem House Walkers Court Audby Lane, Wetherby LS22 7FD, GB

A63H 17/26 → (51) ***A63H 17/00***

A63H 27/00 → (51) ***B29C 65/48***

A63H 29/18 → (51) ***A63H 17/00***

(51) ***B01D 1/00*** (11) **3 238 798 B1**
B01D 1/14 ***B01D 3/34***
B01D 3/42 ***G01N 1/40***
(52) **B01D 1/0082; B01D 1/14; B01D 3/346; B01D 3/42; B01D 3/4294; G01N 1/4022;** G01N 2001/4027
(25) En (26) En
(21) 16166843.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017

(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *AN EVAPORATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉVAPORATION*
(73) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
(72) ASPLUND, Johan, 756 51 UPPSALA, SE
ERIKSSON, Olof, 756 52 UPPSALA, SE
FARIS, Adam, 754 26 UPPSALA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B01D 1/14 → (51) ***B01D 1/00***

(51) ***B01D 1/16*** (11) **3 638 390 B1**
B01D 1/20
(52) **B01D 1/16; B01D 1/20; C10G 5/00;** C10G 2300/1025
(25) En (26) En
(21) 18720741.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/026866 10.04.2018
(87) WO 2018/231332 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520274 P
(54) • *FRAKTIONIERSYSTEM MIT VERWENDUNG VON BÜNDELUNGSKOMPAKTEN GLEICHSTROMKONTAKTIERUNGSSYSTEMEN*
• *FRACTIONATION SYSTEM USING BUNDLER COMPACT CO-CURRENT CONTACTING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE FRACTIONNEMENT UTILISANT DES SYSTÈMES GROUPEURS COMPACTS DE MISE EN CONTACT DE CO-COURANTS*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) YEH, Norman, K., Shenandoah, TX 77381, US
GRAVE, Edward, J., Montgomery, TX 77356, US
RAMKUMAR, Shwetha, Cynress, TX 77433, US
JUAREZ, Juan, C., Shenandoah, TX 77381, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01D 1/20 → (51) ***B01D 1/16***

B01D 3/08 → (51) ***B01D 19/02***

B01D 3/34 → (51) ***B01D 1/00***

B01D 3/42 → (51) ***B01D 1/00***

B01D 15/12 → (51) ***C07K 1/14***

B01D 15/14 → (51) ***B01D 15/22***

(51) ***B01D 15/22*** (11) **3 142 766 B1**
B01D 15/14 ***G01N 30/60***
(52) **B01D 15/14; B01D 15/22; G01N 30/6017**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15722219.1 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060710 13.05.2015
(87) WO 2015/173370 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 FR 1401117
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSEINHEIT FÜR EINE CHROMATOGRAFIESÄULE*
• *FLUID DISTRIBUTION UNIT FOR A CHROMATOGRAPHY COLUMN*
• *UNITE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR UNE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Novasep Process Solutions, 5 Chemin du Pilon, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR
(72) VALERY, Eric, F-54425 Saulxures-lès-Nancy, FR
PRIEUR, Cédric, F-69740 Genas, FR
PAUTAL, Nicolas, F-38390 La Balme les grottes, FR
OLIVEIRA, Stéphane, F-01120 Montluel, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B01D 15/26 → (51) ***C07K 1/14***

B01D 15/36 → (51) ***C07K 1/14***

B01D 15/38 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***B01D 19/02*** (11) **3 638 394 B1**
B01D 3/08
(52) **B01D 3/085; B01D 19/02**
(25) De (26) De
(21) 18737187.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/067171 26.06.2018
(87) WO 2019/002326 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 202017003355 U
(54) • *LABORGERÄT ZUM VERDAMPFEN EINES STOFFES*
• *LABORATORY APPARATUS FOR VAPORIZING A SUBSTANCE*
• *APPAREIL DE LABORATOIRE DESTINÉ À L'ÉVAPORATION D'UNE SUBSTANCE*
(73) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
(72) LINDNER, Lea, 90408 Nürnberg, DE
LÖSCHEL, Robert, 91126 Schwabach, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B01D 19/02 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B01D 19/04*** (11) **3 733 256 B1**
C08F 290/06 ***C08F 299/08***
C08L 55/00 ***C10M 155/02***
C10M 159/00 *C10N 20/04*
C10N 30/00 *C10N 30/18*
C10N 40/04 *C10N 40/08*
C10N 40/12 *C10N 40/25*
C10N 40/30
(52) **C10M 155/02; B01D 19/0409; C08F 290/068; C08F 299/08; C10M 159/005;** C10M 2209/084; C10M 2229/02; C10M 2229/048; C10N 2020/04; C10N 2030/18; C10N 2030/68; C10N 2040/04; C10N 2040/25
(25) En (26) En
(21) 20181373.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 19.08.2015 JP 2015162255
12.08.2016 JP 2016159016
12.08.2016 JP 2016159027
(54) • *VERWENDUNG EINES ENTSCHÄUMUNGSMITTELS, ENTSCHÄUMUNGSMITTEL UND DIESES ENTHALTENDE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A DEFOAMING AGENT, DEFOAMING AGENT AND LUBRICATING OIL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *UTILISATION D'UN AGENT ANTI-MOUSSE, AGENT ANTI-MOUSSE ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE CONTENANT CELUI-CI*
(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) Takagi, Akira, Tokyo, 100-8162, JP
Matsuki, Shingo, Tokyo, 100-8162, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16837190.4 / 3 338 869

(51) ***B01D 24/00*** (11) **3 007 795 B1**
C02F 1/40 ***C02F 3/08***
B24B 55/03 ***C10M 175/00***
(52) **C02F 1/40; B01D 17/0202; B01D 24/007; C02F 1/004; C02F 3/2826; C02F 9/00;** C02F 3/108; C02F 3/109; C02F 2101/325; C02F 2209/05; C02F 2209/22; Y02W 10/10
(25) De (26) De
(21) 14730850.6 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062320 13.06.2014
(87) WO 2014/198867 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 DE 102013211032
(54) • *FILTERANLAGE ZUM ENTFERNEN UND/ODER NEUTRALISIEREN VON UNGELÖSTEN ÖLEN, FETTEN UND SALZEN UND/ODER METALLABRIEBEN AUF UND IN WASSERHALTIGEN EMULSIONEN*
• *FILTER SYSTEM FOR REMOVING AND/OR NEUTRALIZING UNDISSOLVED OILS, GREASES, AND SALTS AND/OR METAL ABRASION DEBRIS ON AND IN EMULSIONS CONTAINING WATER*
• *INSTALLATION DE FILTRATION PERMETTANT D'ÉLIMINER ET/OU DE NEUTRALISER DES HUILES, GRAISSES ET SELS NON DISSOUS ET/OU DES PARTICULES MÉTALLIQUES RÉSULTANT D'UNE ABRASION SUR ET DANS DES ÉMULSIONS CONTENANT DE L'EAU*
(73) NewFluid GmbH, Augustaanlage 50, 68165 Mannheim, DE
(72) TILZ, Wolfgang, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 25/12*** (11) **3 527 277 B1**
(52) **B01D 25/12; B01D 25/346**
(25) Zh (26) En
(21) 18849452.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2018/106125 18.09.2018
(87) WO 2019/100826 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711200369
(54) • *DRUCKFILTER UND DRUCKFILTER FÜR SPIRALFÖRMIGEN VIBRATIONS-KUCHENAUSTRAG DURCH ZWEIMALIGES HERAUSZIEHEN DER FILTERPLATTEN*
• *PRESSURE FILTER AND SPIRALLY VIBRATORY CAKE DISCHARGE PRESSURE FILTER BY PULLING OUT FILTER PLATES TWICE*
• *FILTRE SOUS PRESSION ET FILTRE SOUS PRESSION DE DÉCHARGE DE GÂTEAU VIBRATOIRE EN SPIRALE PAR*

EXTRACTION DE PLAQUES DE FILTRE DEUX FOIS

(73) Jingjin Environmental Protection Inc., Jinghua Road, Dezhou Economic Development Zone Dezhou Shandong 253034, CN
(72) JIANG, Guiting, Dezhou Shandong 253034, CN
LIU, Guozhi, Dezhou Shandong 253034, CN
SONG, Wei, Dezhou Shandong 253034, CN
LIU, Dongling, Dezhou Shandong 253034, CN
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Abogados Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B01D 25/164*** (11) **3 697 516 B1**
B01D 25/19
(52) **B01D 25/19; B01D 25/164; B30B 1/24; B30B 9/045**
(25) En (26) En
(21) 18785977.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078590 18.10.2018
(87) WO 2019/077055 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197183
(54) • *FILTERPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DER FESTSTOFFKOMPONENTEN VON DEN FLÜSSIGEN KOMPONENTEN EINER AUFSCHLÄMMUNG*
• *FILTER PRESS AND METHOD FOR SEPARATING THE SOLID COMPONENTS FROM THE LIQUID COMPONENTS OF A SLURRY*
• *ENSEMBLE DE PLAQUES DE FILTRE ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER LES COMPOSANTS SOLIDES DES COMPOSANTS LIQUIDES D'UNE BOUE*
(73) Metso Outotec Finland Oy, PL 306, 33101 Tampere, FI
(72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B01D 25/19 → (51) ***B01D 25/164***

B01D 29/00 → (51) ***E02F 9/00***

---

(51) ***B01D 29/11*** (11) **3 711 837 B1**
B01D 35/30
(52) **B01D 29/21; B01D 29/606; B01D 35/0276; B01D 35/306;** B01D 2201/167
(25) Ja (26) En
(21) 18878874.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/041935 13.11.2018
(87) WO 2019/098174 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017222304
20.11.2017 JP 2017223198
13.08.2018 JP 2018152458
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) Yamashin-Filter Corp., 1-1-8, Sakuragi-cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
(72) KITAJIMA Nobuyuki, Kanagawa 235-0033, JP
YAMAGUCHI Mitsuhiro, Kanagawa 235-0033, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B01D 29/52*** (11) **2 701 822 B1**
B01D 29/90 ***B01D 29/92***
B01D 35/30 ***B01D 46/00***
(52) **B01D 46/001; B01D 29/52; B01D 29/90; B01D 29/92; B01D 35/303; B01D 46/002;** B01D 2201/0469; B01D 2201/4023; B01D 2313/105; B01D 2313/125; Y10T 29/4973
(25) En (26) En
(21) 12723289.0 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035550 27.04.2012
(87) WO 2012/149390 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201113097469
(54) • *VERTEILERANORDNUNG, FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FILTRATION VON SCHÜTTFLÜSSIGKEITEN*
• *MANIFOLD ARRANGEMENT, FILTER ARRANGEMENT, AND METHODS OF BULK FLUID FILTRATION*
• *AGENCEMENT DE COLLECTEURS, AGENCEMENT DE FILTRES ET PROCÉDÉS DE FILTRATION DE FLUIDE EN GROS VOLUMES*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) WESSELS, Andre, Bryanston, ZA
DE VAUX, Bradley, Richard, MINNEAPOLIS, MN 55431, US
GLISSON, Robin, Cape Town, 7925, ZA
JOHNSON, Philip, Edward, Apple Valley, MN 55124, US
WEILAND, Michelle, D., Blacklick, OH 43004, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B01D 29/60 → (51) ***E02F 9/00***

B01D 29/90 → (51) ***B01D 29/52***

B01D 29/92 → (51) ***B01D 29/52***

B01D 35/02 → (51) ***A62C 35/08***

B01D 35/027 → (51) ***E02F 9/00***

B01D 35/30 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 35/30 → (51) ***B01D 29/52***

B01D 45/00 → (51) ***F01N 3/04***

B01D 45/04 → (51) ***G01N 35/10***

B01D 45/12 → (51) ***A47L 9/16***

B01D 45/16 → (51) ***A47L 9/16***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 29/52***

B01D 46/00 → (51) ***G01N 15/06***

B01D 46/10 → (51) ***G01N 15/06***

---

(51) ***B01D 46/42*** (11) **3 743 193 B1**
F16K 1/226
(52) **F16K 1/2263; B01D 46/4272;** B01D 2271/02
(25) De (26) De
(21) 19730248.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/064185 31.05.2019
(87) WO 2019/233892 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 DE 102018113609
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG, FILTEREINHEIT FÜR EIN BARRIERESYSTEM SOWIE BARRIERESYSTEM, INSBESONDERE ISOLATOR*
• *CLOSURE DEVICE, FILTER UNIT FOR A BARRIER SYSTEM AND BARRIER SYSTEM, IN PARTICULAR ISOLATOR*
• *SYSTÈME DE FERMETURE, UNITÉ FILTRANTE POUR UN SYSTÈME DE BARRIÈRE, ET SYSTÈME DE BARRIÈRE, EN PARTICULIER ISOLATEUR*
(73) Metall + Plastic GmbH, Bodmaner Strasse 2, 78315 Radolfzell, DE
(72) BERTSCHE, Thomas, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
KASSNER, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

B01D 47/05 → (51) ***F01N 3/04***

B01D 47/10 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 50/00 → (51) ***F01N 3/04***

B01D 53/00 → (51) ***B01J 23/78***

---

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 466 520 B1**
B01D 53/14 ***C07C 7/10***
B01F 5/04 ***B01F 3/04***
B01D 47/10 ***B01D 53/18***
C10L 3/10
(52) **B01D 53/185; C07C 7/11; C10L 3/103; C10L 3/104; C10L 3/106;** B01D 53/1456; C10L 2290/08; C10L 2290/10; C10L 2290/46; C10L 2290/541
(25) En (26) En
(21) 18206404.8 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 25.01.2013 US 201361739674 P
(54) • *GLEICHSTROM-KONTAKTOR ZUR KONTAKTIERUNG EINES GASSTROMS MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM*
• *CO-CURRENT CONTACTOR FOR CONTACTING A GAS STREAM WITH A LIQUID STREAM*
• *CONTACTEUR DE MANIÈRE CO-COURANT POUR MISE EN CONTACT D'UN FLUX GAZEUX AVEC UN FLUX LIQUIDE*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) GRAVE, Edward J., Spring, TX Texas 77388, US
CULLINANE, John T., Easton, PA Pennsylvania 18040, US
HENDRIKS, Antonius J.A.M., 6634 AX Batenburg Gelderland, NL
MEEKHOF, Tom, 6707 AA Wageningen, NL
LAMMERS, Frederick A., 2828 KG Zoetermeer, NL
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 13872294.7 / 2 948 234

(51) ***B01D 53/04*** (11) **2 643 072 B1**
(52) **B01D 53/72; B01D 41/04; B01D 53/0446;** B01D 2257/708; B01D 2259/40086
(25) De (26) De
(21) 11791205.5 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/005756 16.11.2011
(87) WO 2012/069156 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 DE 102010052461
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMS*
• *FILTER APPARATUS AND METHOD FOR PURIFYING A GAS FLOW*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COURANT DE GAZ*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) KUGLER, Markus, 72076 Tübingen, DE
RAUSER, Wolfgang, 72224 Ebhausen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 53/047*** (11) **2 978 518 B1**
(52) **F15D 1/02; B01D 53/0446; B01D 53/0462; B01D 53/047**
(25) En (26) En
(21) 14775338.8 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031652 25.03.2014
(87) WO 2014/160669 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201313851708
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER STRÖMUNG*
• *APPARATUS FOR DISTRIBUTING FLOW*
• *APPAREIL POUR DISTRIBUER UN ÉCOULEMENT*
(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US
(72) LOMAX, Franklin, D., Hector, NY 14841, US
LEVY, Jonathan, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
EBELING, Chris, Newfoundland, NJ 07435, US
TODD, Richard, S., Bloomfield, NJ 07003, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/50 → (51) ***C01D 7/18***

B01D 53/56 → (51) ***C01D 7/18***

B01D 53/60 → (51) ***C01D 7/18***

B01D 53/68 → (51) ***C01D 7/18***

---

(51) ***B01D 61/08*** (11) **3 568 228 B1**
B01D 61/12 ***C02F 1/44***
(52) **B01D 61/08; B01D 61/12; C02F 1/441;** B01D 61/025; B01D 2311/16; B01D 2313/083; B01D 2313/18; B01D 2313/21; B01D 2313/44; C02F 2103/08; C02F 2201/006; C02F 2201/007; C02F 2301/043; C02F 2307/12; Y02A 20/131
(25) De (26) De
(21) 17703035.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/050708 13.01.2017
(87) WO 2018/130303 2018/29 19.07.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON SALZHALTIGEM WASSER MITTELS UMKEHROSMOSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING SALT-CONTAINING WATER BY MEANS OF REVERSE OSMOSIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRAITER DE L'EAU SALÉE PAR OSMOSE INVERSE*
(73) BWT Aqua AG, Hauptstrasse 192, 4147 Aesch, CH
(72) SCHWAIGER, Mathias, 5221 Lochen am See, AT
JOHANN, Jürgen, 69226 Nussloch, DE
FINK, Marc, 79540 Lörrach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/08***

---

(51) ***B01D 61/14*** (11) **3 653 284 B1**
C02F 1/44 ***B01D 61/18***
C04B 33/28 ***C04B 33/132***
B28B 1/26 ***B28B 11/04***
B01D 63/06 *B01D 69/04*
(52) **B01D 61/147; B01D 61/18; C02F 1/444; C04B 33/1321; C04B 33/28; C04B 33/34;** B01D 63/066; C02F 2103/12; C02F 2303/14; Y02P 40/60
(25) It (26) En
(21) 19208996.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 IT 201800010284
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKPRODUKTEN MIT EINER EINHEIT FÜR DIE TANGENTIELLE FILTRATION VON ABWASSER*
• *METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF CERAMIC PRODUCTS PROVIDED WITH A UNIT FOR THE TANGENTIAL FILTRATION OF WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS CÉRAMIQUES ÉQUIPÉS D'UNE UNITÉ DE FILTRATION TANGENTIELLE DES DÉCHETS*
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) MAZZANTI, Vasco, 40026 IMOLA (BO), IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 61/18 → (51) ***B01D 61/14***

---

(51) ***B01D 65/06*** (11) **3 240 622 B1**
B01D 65/08 ***C02F 1/72***
C02F 1/44 *C02F 1/70*
C02F 1/469 *C02F 1/76*
C02F 103/08
(52) **C02F 1/722; B01D 65/08;** B01D 2321/162; C02F 1/44; C02F 1/4693; C02F 1/4695; C02F 1/70; C02F 1/76; C02F 2103/08; C02F 2303/04; C02F 2303/185; C02F 2303/20
(25) En (26) En
(21) 15875852.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/054622 08.10.2015
(87) WO 2016/108984 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414586989
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES VERFAHREN ZUM MEMBRANSCHUTZ UND ZUR BIOFÄULNISKONTROLLE*
• *MULTIFUNCTIONAL METHOD FOR MEMBRANE PROTECTION AND BIOFOULING CONTROL*
• *PROCÉDÉ MULTIFONCTIONNEL POUR PROTECTION ET CONTRÔLE D'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE DE MEMBRANE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) GUPTA, Amit, Aurora, Illinois 60503, US
LOHOKARE, Harshada, Pune 411029 Maharashtra, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 65/08 → (51) ***B01D 65/06***

---

(51) ***B01D 71/02*** (11) **3 454 978 B1**
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1006; C12N 15/1003**
(25) Tr (26) En
(21) 17771891.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) TR 2017/050185 11.05.2017
(87) WO 2017/196285 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 TR 201606310
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON GENOMISCHER DNA*
• *GENOMIC DNA ISOLATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ADN GÉNOMIQUE*
(73) Akdeniz Universitesi, Akdeniz Universitesi Dumlupinar, Bulvari 07058 Kampus Antalya, TR
(72) KARACA, Mehmet, Tarla Bitkileri Bolumu 07059 Antalya, TR
INCE, Ayse Gul, Tarla Bitkileri Bolumu 07059 Antalya, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***B01F 1/00*** (11) **3 481 538 B1**
B01F 5/02 ***B01F 5/10***
B01F 15/02 ***B01F 13/10***
B65B 69/00
(52) **B01F 1/0033; B01F 5/0206; B01F 5/10; B01F 13/1022; B01F 15/0206; B01F 15/0234; B65B 69/0033; B65B 69/0083**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734102.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066491 03.07.2017
(87) WO 2018/007312 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656580
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG AUS HARNSTOFF*

- *DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCING AN AQUEOUS SOLUTION OF UREA*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'URÉE*

(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) GAUTIER, Christophe, 47250 ARGENTON, FR
URIBESALGO, José, 47180 SAINTE BAZELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 374 069 B1**
B01F 5/06 ***B01F 15/00***
(52) **B01F 3/04503;** **B01F 5/0654; B01F 5/0665; B01F 5/068; B01F 5/0681; B01F 15/00162; B01F 15/00253**
(25) It (26) En
(21) 16820326.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056721 08.11.2016
(87) WO 2017/081608 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 IT UB20155366
(54)
- *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR DISPERSION VON GAS IN FLÜSSIGKEITEN*
- *DEVICE AND CORRESPONDING METHOD FOR THE DISPERSION OF GAS IN LIQUIDS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA DISPERSION DE GAZ DANS DES LIQUIDES*

(73) Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I.A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., Via S. Bernardino, 92, 24126 Bergamo, IT
(72) FRATI, Maurizio, 24126 Bergamo (BG), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B01F 3/04 → (51) ***B01D 53/02***

B01F 5/02 → (51) ***B01F 1/00***

B01F 5/04 → (51) ***B01D 53/02***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 1/00***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 7/16 → (51) ***B01F 11/00***

---

(51) ***B01F 11/00*** (11) **3 634 612 B1**
B01F 15/00 ***B01F 7/16***
B01F 7/00 ***B01F 13/00***
(52) **B01F 13/0023;** **B01F 7/00725; B01F 7/1695; B01F 11/0054; B01F 15/00746; B01F 15/00772;** B01F 2215/0039
(25) De (26) De
(21) 19759282.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) DE 2019/100727 13.08.2019
(87) WO 2020/038526 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 DE 202018104769 U
(54)
- *MISCHGERÄT ZUM VORBEREITEN EINER EINSATZFÄHIGEN MASSE SOWIE ARBEITSVERFAHREN DAMIT*
- *MIXING DEVICE FOR PREPARING A MIXTURE READY FOR USE AND METHOD OF USAGE THEREFOR*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MELANGER UN MASSE UTILISABLE*

(73) Meyer, Heina, Moorstraße 70, 29664 Walsrode, DE
(72) Meyer, Heina, 29664 Walsrode, DE
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

B01F 13/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 1/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/00 → (51) ***G05D 11/13***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 1/00***

---

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 274 081 B1**
F28F 9/02 ***F28F 9/18***
F28D 9/00
(52) **B01J 8/0285;** **B01J 8/0214; B01J 8/0257; F28D 9/0006; F28D 9/0018; F28D 9/0062; F28D 9/0068; F28F 9/026; F28F 9/18;** B01J 2208/0015; F28F 2240/00; F28F 2275/06
(25) En (26) En
(21) 16709011.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/054791 07.03.2016
(87) WO 2016/150688 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161209
(54)
- *PLATTENTAUSCHER FÜR CHEMISCHE REAKTOREN MIT AUTOMATISCH SCHWEISSBAREN KOLLEKTOREN*
- *PLATE EXCHANGER FOR CHEMICAL REACTORS WITH AUTOMATICALLY WELDABLE COLLECTORS*
- *ÉCHANGEUR À PLAQUES POUR DES RÉACTEURS CHIMIQUES AVEC DES COLLECTEURS SOUDABLES AUTOMATIQUEMENT*

(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano-Besso, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01J 13/06 → (51) ***A61K 8/25***

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/20***

---

(51) ***B01J 19/20*** (11) **3 341 118 B1**
B01J 19/18 ***C08F 2/01***
C08F 6/00
(52) **B01J 19/20;** **B01J 19/1862; C08F 2/01; C08F 6/005**
(25) En (26) En
(21) 16742115.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/041462 08.07.2016
(87) WO 2017/034685 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209587 P
(54)
- *REAKTORSYSTEM FÜR MEHRPHASEN-POLYMERISATIONSVERFAHREN*
- *REACTOR SYSTEM FOR MULTI-PHASE POLYMERIZATION PROCESS*
- *SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION MULTI-PHASE*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) YEH, Richard, Cheng-Ming, Bellaire, TX 77401, US
HEMBREE, Richard, D., Houston, TX 77044, US
McDONALD, Michael, F, Jr., Kingwood, TX 77345, US
MAIER, Joseph, A., Singapore 258343, SG
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 20/02 → (51) ***B01J 20/34***

---

(51) ***B01J 20/04*** (11) **3 142 784 B1**
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
C01B 25/32 ***C02F 1/28***
C02F 101/20
(52) **B01J 20/048;** **B01J 20/041; B01J 20/043; B01J 20/28004; B01J 20/28016; B01J 20/28061; B01J 20/3085; C01B 25/322; C02F 1/281;** C02F 2101/20
(25) En (26) En
(21) 15725547.2 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060923 18.05.2015
(87) WO 2015/173437 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 FR 1454383
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CALCIUMPHOSPHATREAKTANTEN*
- *PROCESS FOR PRODUCING A CALCIUM PHOSPHATE REACTANT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉACTIF DE PHOSPHATE DE CALCIUM*

(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) PERRIN, Patrick, E-39300 Barreda Torrelavega, ES
BODSON, Olivier Jacques F.J.G., B-3080 Duisburg, BE
DELPLANCHE, Thierry, B-1435 Mont-St-Guibert, BE
BREUGELMANS, Dirk, B-1800 Vilvoorde, BE
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B01J 20/18 → (51) ***C01B 37/02***

---

(51) ***B01J 20/26*** (11) **2 470 894 B1**
B01D 15/38 ***C08F 222/10***
C07C 231/02 ***C07D 209/38***
A23L 5/20 ***C12H 1/056***
A61P 31/10 *C08F 220/20*
C08F 226/06 *C08F 220/28*
C07C 217/84 *C07C 235/60*
(52) **C07C 231/02;** **A23L 5/273; A61P 31/10; B01J 20/26; B01J 20/268; C07C 217/84; C07C 235/60; C07D 209/38; C08F 222/102; C12H 1/0424;** B01D 15/3852; C08F 220/20; C08F 226/06; Y10T 436/255
(25) En (26) En
(21) 10815898.1 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(43) 04.07.2012
(86) US 2010/047032 27.08.2010
(87) WO 2011/031562 2011/11 17.03.2011
(30) 27.08.2009 US 237549 P
(54) • *SYNTHETISCHE MYCOTOXIN-ADSORPTIONSMITTEL SOWIE HERSTELLUNGS- UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYNTHETIC MYCOTOXIN ADSORBENTS AND METHODS OF MAKING AND UTILIZING THE SAME*
• *ADSORBANTS SYNTHÉTIQUES DES MYCOTOXINES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Alltech, Inc., 3031 Catnip Hill Pike, Nicholasville, KY 40345, US
(72) YIANNIKOURIS, Alexandros, Nicholasville Kentucky 40356, US
KWIATKOWSKI, Stefan, Nicholasville KY 40356, US
KUDUPOJE, Manoj Bojappa, Nicholasville KY 40356, US
MATNEY, Clayton, Nicholasville KY 40536, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/30 → (51) ***C01B 37/02***

(51) ***B01J 20/34*** ***B01J 39/09*** ***A61M 1/16*** (11) **3 326 712 B1** ***B01J 20/02***
(52) **B01J 20/0211; A61M 1/1696; B01J 20/0292; B01J 20/34; B01J 20/3433; B01J 39/09;** A61M 2205/3324
(25) En (26) En
(21) 17203968.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 US 201615364251
(54) • *ZIRKONPHOSPHAT-WIEDERAUFLADUNGSANPASSUNG*
• *ZIRCONIUM PHOSPHATE RECHARGING CUSTOMIZATION*
• *PERSONNALISATION DE LA RECHARGE EN PHOSPHATE DE ZIRCONIUM*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN 55447, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 23/26***

(51) ***B01J 23/26*** ***B01J 21/06*** ***B01J 37/02*** ***C08F 4/24*** (11) **3 710 160 B1** ***B01J 21/08*** ***B01J 37/08*** ***C08F 4/18***
(52) **B01J 21/063; B01J 21/08; B01J 23/26; B01J 37/0203; B01J 37/0205; B01J 37/0207; B01J 37/0213; B01J 37/086; C08F 110/02**
(25) En (26) En
(21) 18884835.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/059955 09.11.2018
(87) WO 2019/156725 2019/33 15.08.2019
(30) 17.11.2017 US 201715816145
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KATALYSATORS*
• *METHODS OF PREPARING A CATALYST*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) MCDANIEL, Max, Bartlesville, OK 74006, US
CLEAR, Kathy, S., Bartlesville, OK 74006, US
SCHWERDTFEGER, Eric, Bartlesville, OK 74003, US
PRAETORIUS, Jeremy, Bartlesville, OK 74003, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 21208725.8

B01J 23/62 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 23/652 → (51) ***B01J 37/03***

(51) ***B01J 23/78*** ***B01J 35/04*** ***B01D 53/00*** (11) **3 737 498 B1** ***B01J 37/02***
(52) **B01J 23/78; B01D 53/8628; B01J 35/04; B01J 37/0203; B01J 37/0213;** B01D 2255/202; B01D 2255/20746; B01D 2257/402; Y02C 20/10
(25) En (26) En
(21) 19761724.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CZ 2019/050032 06.08.2019
(87) WO 2020/030204 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CZ 20180398
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR ENTFERNUNG VON STICKSTOFFOXID AUS INDUSTRIEABGASEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER KATALYSATOR*
• *METHOD OF PREPARATION OF A CATALYST FOR THE REMOVAL OF NITROUS OXIDE FROM WASTE INDUSTRIAL GASES AND THE CATALYST PREPARED BY THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR POUR L'ÉLIMINATION D'OXYDE NITREUX DE GAZ INDUSTRIELS USÉS ET CATALYSEUR PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 70800 Ostrava-Poruba, CZ
(72) KLEGOVA, Anna, 70800 Ostrava, CZ
KISKA, Tomás, 70200 Ostrava, CZ
PACULTOVÁ, Katerina, 74283 Zbyslavice, CZ
OBALOVÁ, Lucie, 72529 Ostrava, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

(51) ***B01J 31/22*** ***C07F 15/00*** (11) **3 562 815 B1**
(52) **B01J 31/223; B01J 31/2404; C07D 309/30;** B01J 2231/326; B01J 2531/824
(25) En (26) En
(21) 17886744.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) TH 2017/000080 08.11.2017
(87) WO 2018/124978 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 TH 1601007808
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DELTA-LACTON AUS KOHLENDIOXID UND 1,3-BUTADIEN*
• *A CATALYST COMPOSITION FOR A PRODUCTION PROCESS OF DELTA-LACTONE FROM CARBON DIOXIDE AND 1,3-BUTADIENE*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DELTA-LACTONE À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE ET DE 1,3-BUTADIÈNE*
(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) CHOTCHATCHAWANKUL, Sucheewin, Rayong 21210, TH
WONGMAHASIRIKUN, Phonpimon, Rayong 21210, TH
KAEOTIP, Sophon, Chatuchak Bangkok 10900, TH
PHOMPHRAI, Khamphee, Rayong 21210, TH
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/78***

(51) ***B01J 37/03*** ***B01J 37/34*** ***B01J 23/62*** ***B01J 23/652*** (11) **3 206 786 B1** ***B01J 35/00*** ***B01J 23/63***
(52) **B01J 37/345; B01J 23/62; B01J 23/63; B01J 23/6522; B01J 23/66; B01J 27/24; B01J 35/0013; B01J 35/002; B01J 35/004; B01J 35/008; B01J 37/035**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15774636.3 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/072994 06.10.2015
(87) WO 2016/058860 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 FR 1459844
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES FOTOKATALYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG DURCH LICHTUNTERSTÜTZTE KONDENSATION*
• *METHOD FOR SYNTHESISING A PHOTOCATALYTIC COMPOSITION BY PHOTO-ASSISTED CONDENSATION*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE COMPOSITION PHOTOCATALYTIQUE PAR CONDENSATION PHOTO-ASSISTÉE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, Domaine Scientifique de la Doua 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) LOFFICIAL, Dina, F-69006 Lyon, FR
FECANT, Antoine, F-69530 Brignais, FR
UZIO, Denis, F-69230 Saint Genis Laval, FR
PUZENAT, Eric, F-69006 Lyon, FR
GEANTET, Christophe, F-01700 Miribel, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/34 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 39/09 → (51) ***B01J 20/34***

(51) ***B01L 1/00*** ***B01L 1/04*** ***C12M 1/00*** (11) **3 817 858 B1** ***B08B 15/02*** ***E06B 3/48***
(52) **B01L 1/00; B01L 1/04; B08B 15/023; E06B 3/482**
(25) It (26) En
(21) 19748955.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) IB 2019/055663 03.07.2019
(87) WO 2020/008378 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 IT 201800006888
(54) • *SCHUTZSCHIRM FÜR EINE DUNSTABZUGSHAUBE UND DAMIT VERSEHENE DUNSTABZUGSHAUBE SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PROTECTING SAFETY SCREEN FOR A FUME HOOD AND FUME HOOD INCORPORATING THE SCREEN AND METHOD OF USE*
• *ÉCRAN DE PROTECTION POUR HOTTE DE LABORATOIRE, HOTTE DE LABORATOIRE INCORPORANT L'ÉCRAN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Asem S.R.L., Via Peschiere 53/A, 31032 Casale sul Sile (TV), IT
(72) STANCANELLI, Bruno, 31100 TREVISO, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B01L 1/04 → (51) ***B01L 1/00***

(51) ***B01L 3/00*** ***B81C 1/00*** ***B82Y 30/00*** ***G01N 21/64*** (11) **1 417 474 B1** ***B81B 1/00*** ***G01N 33/487*** *C12Q 1/6837*
(52) **B01L 3/502707; B81B 1/002; B81C 1/00071; B82Y 30/00; G01N 21/6428; G01N 21/648; G01N 33/48721;** B01J 2219/00274; B01L 2200/0663; B01L 2200/12; B01L 2300/0627; B01L 2300/0861; B01L 2300/0896; B01L 2400/0415; B01L 2400/086; B81B 2201/058; C12Q 1/6837; Y10S 977/704; Y10S 977/88; Y10S 977/883
(25) En (26) En
(21) 02773158.7 (22) 25.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 12.05.2004
(86) US 2002/023610 25.07.2002
(87) WO 2003/010289 2003/06 06.02.2003
(30) 25.07.2001 US 307668 P
(54) • *NANOKANAL-ARRAYS SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR MAKROMOLEKULAREN ANALYSE MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *NANOCHANNEL ARRAYS AND THEIR PREPARATION AND USE FOR HIGH THROUGHPUT MACROMOLECULAR ANALYSIS*
• *RESEAUX DE NANOCANAUX, LEURS PREPARATION ET UTILISATION DANS L'ANALYSE MACROMOLECULAIRE A RENDEMENT ELEVE*
(73) THE TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY, New South Building, 5th Floor, P.O. Box 36, Princeton, New Jersey 08544, US
(72) CHOU, Stephen, Y., Princeton, NJ 08540, US
CAO,Han, Blawenburg, NJ 08504, US
AUSTIN, Robert, H., Princeton, NJ 08540, US
YU, Zhaoning, Mountain View CA94040, US
TEGENFELDT, Jonas, O., Princeton, NJ 08540, US
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** ***H05B 1/02*** (11) **3 551 331 B1** ***G05D 23/19***
(52) **B01L 7/52; G05D 23/193;** B01L 2200/12; B01L 2200/147; B01L 2300/0861; B01L 2300/1827; B01L 2300/185; B01L 2300/1883
(25) En (26) En
(21) 17795022.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) GB 2017/053297 02.11.2017
(87) WO 2018/104698 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 GB 201620982
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Evonetix Ltd, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girton, Cambridge CB3 0QH, GB
(72) HAYES, Matthew James, Girton Cambridge CB3 0QH, GB
FERGUSON, Andrew James, Girton Cambridge CB3 0QH, GB
JUNCU, Vasile Dan, Girton Cambridge CB3 0QH, GB
TEMPLE, Stephen, Girton Cambridge CB3 0QH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/16***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/11***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/10***

B01L 3/00 → (51) ***G02B 21/24***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 21/11***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/10***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/00 → (51) ***G02B 21/24***

B01L 9/06 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B02B 1/06*** ***B02B 1/08*** (11) **3 541 521 B1** ***B02B 5/02***
(52) **B02B 1/06; B02B 1/08; B02B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 17811208.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079517 16.11.2017
(87) WO 2018/091615 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 IT 201600117537
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VOLLKORNMAHLZEIT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF WHOLE GRAIN MEAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FARINE DE GRAINS ENTIERS*
(73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiel 252, 20089 Rozzano (MI), IT
(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (MI), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B02B 1/08 → (51) ***B02B 1/06***

B02B 5/02 → (51) ***B02B 1/06***

B02C 1/00 → (51) ***B02C 18/06***

B02C 4/10 → (51) ***B02C 18/06***

(51) ***B02C 13/284*** (11) **3 354 345 B1**
(52) **B02C 13/284; B27L 11/00; B02C 13/13; B02C 13/282**
(25) De (26) De
(21) 18162594.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 11.04.2013 DE 102013206449
(54) • *ZERKLEINERUNGSSIEB FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON STÜCKGUT*
• *GRINDING SCREEN FOR A DEVICE FOR GRINDING BULK MATERIAL*
• *TAMIS DE BROYAGE POUR UN DISPOSITIF DE BROYAGE DE MATÉRIAUX AU DÉTAIL*
(73) HAAS Holzzerkleinerungs- und Fördertechnik GmbH, Unter den Weiden 6, 56472 Dreisbach, DE
(72) HAAS, Volker, 56244 Hahn am See, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 14001315.2 / 2 789 391

(51) ***B02C 13/284*** ***B02C 23/16*** (11) **3 772 376 B1**
(52) **B02C 13/284; B02C 23/16**
(25) De (26) De
(21) 20401046.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 08.08.2019 DE 102019121483
(54) • *SHREDDERANLAGE MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN BODENROST*
• *SHREDDING APPARATUS WITH AN EXCHANGEABLE FLOOR GRATE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE AVEC UNE GRILLE DE FOND REMPLAÇABLE*
(73) Comes Maschinen- und Apparatebau GmbH, Seiferstr. 16, 54293 Trier-Ehrang, DE
(72) Prinz, Matthias, 54293 Trier-Ehrang, DE
(74) Stamer, Jan, Jahnstraße 9, 35579 Wetzlar, DE

B02C 18/02 → (51) ***B02C 18/06***

(51) ***B02C 18/06*** (11) **3 204 203 B1**
B02C 18/02 ***B02C 18/28***
B02C 4/10 ***B02C 1/00***
B02C 18/22 ***B02C 18/18***
(52) **B02C 1/00; B02C 1/005; B02C 4/10; B02C 18/02; B02C 18/06;** B02C 2018/188; B02C 2201/04
(25) En (26) En
(21) 15849309.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) AU 2015/050609 08.10.2015
(87) WO 2016/054693 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 AU 2014904009
(54) • *MASCHINE ZUR REDUZIERUNG DER GRÖSSE ODER DES VOLUMENS VON GEGENSTÄNDEN*
• *MACHINE FOR REDUCING SIZE OR VOLUME OF OBJECTS*
• *MACHINE POUR RÉDUIRE LA TAILLE OU LE VOLUME D'OBJETS*
(73) Risoda Pty Ltd, 14 Carl Baer Circuit, Deepwater, New South Wales 2371, AU
(72) TRETHEWEY, Reginald, Deepwater, New South Wales 2371, AU
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B02C 18/18 → (51) ***B02C 18/06***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 18/06***

B02C 18/28 → (51) ***B02C 18/06***

B02C 23/16 → (51) ***B02C 13/284***

B03B 9/06 → (51) ***C10G 1/10***

B03C 1/00 → (51) ***C12N 15/10***

B03C 1/033 → (51) ***C12N 15/10***

B03C 1/28 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***B04B 11/04*** (11) **3 405 290 B1**
G01N 35/04 ***G01N 35/00***
G01N 35/10
(52) **B04B 11/04;** B04B 2011/046; G01N 2035/00495; G01N 2035/042; G01N 2035/0465
(25) De (26) De
(21) 17701678.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051289 23.01.2017
(87) WO 2017/125598 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016101163
(54) • *ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE*
(73) BlueCatBio GmbH, Hornungsreuth 22a, 95512 Neudrossenfeld, DE
(72) MANN, Wolfgang, 95512 Hornungsreuth, DE
HEIMBERG, Wolfgang, 85560 Ebersberg, DE
JUNKERSFELD, Johann, 85661 Forstinning, DE
ERZBERGER, Matthias, 85643 Steinhöring, DE
FEIST, Frank, Concord, MA 01742, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B04C 5/04 → (51) ***A47L 9/16***

B04C 5/103 → (51) ***A47L 9/16***

B04C 5/13 → (51) ***A47L 9/16***

B04C 11/00 → (51) ***A47L 9/16***

B05B 1/02 → (51) ***B05B 3/06***

B05B 1/08 → (51) ***B05B 12/06***

B05B 1/14 → (51) ***B05B 3/02***

B05B 1/20 → (51) ***B05B 12/12***

B05B 1/30 → (51) ***A47K 5/12***

B05B 3/00 → (51) ***B05B 3/06***

(51) ***B05B 3/02*** (11) **3 461 561 B1**
B05B 1/14 ***B21B 45/08***
B05B 13/04
(52) **B05B 1/14; B05B 3/027; B05B 13/0421; B05B 13/0484; B21B 45/08**
(25) De (26) De
(21) 18195481.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122802
(54) • *ENTZUNDERUNGSVORRICHTUNG*
• *DESCALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCALAMINAGE*
(73) Hauhinco Maschinenfabrik G. Hausherr, Jochums GmbH & Co. KG, Beisenbruchstrasse 10, 45549 Sprockhövel, DE
(72) Hertel, Udo, 58239 Schwerte, DE
Schulze Schencking, Dirk, 42285 Wuppertal, DE
Hoffmann, Holger, 58095 Hagen, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***B05B 3/06*** (11) **3 710 170 B1**
B05B 1/02 ***B08B 3/02***
B05C 7/02 ***B05B 3/00***
B08B 9/043 ***F16C 17/02***
F16C 17/10 ***F16C 17/08***
F16C 23/04 ***F16C 33/66***
B05B 1/14
(52) **B05B 3/06; B05B 3/002; B08B 9/0433; F16C 17/02; F16C 17/08; F16C 17/105; F16C 23/048; F16C 33/6659;** B05B 1/14; B05C 7/02
(25) En (26) En
(21) 18839750.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) NL 2018/050766 14.11.2018
(87) WO 2019/098831 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 NL 2019915
(54) • *HOCHDRUCKDÜSE*
• *HIGH PRESSURE NOZZLE*
• *BUSE DE NETTOYAGE SOUS PRESSION*
(73) P. Bekkers Holding B.V., 31 Oude Nieuwlandseweg, 3253 LL Ouddorp, NL
(72) VAN DER WIELEN, Dingenus, 4311 CC Bruinisse, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B05B 7/14*** (11) **3 713 678 B1**
B05B 12/14
(52) **B05B 7/1404; B05B 7/1468; B05B 12/149**
(25) It (26) En
(21) 18814693.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059175 21.11.2018
(87) WO 2019/102370 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 IT 201700133462
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSSYSTEME*
• *APPARATUS FOR COATING SYSTEMS*
• *APPAREIL POUR SYSTÈMES DE REVÊTEMENT*
(73) Siver S.r.l., Via Salvatore di Giacomo, 30, 06073 Corciano (PG) Frazione Taverne, IT
(72) TOMASSONI, Luca, 06073 Corciano (PG) Frazione Taverne, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 607 984 B1**
A61M 11/00 ***A61M 35/00***
(52) **A61K 31/546; A61K 31/7036; A61K 31/7052; A61K 38/12; A61M 11/001; A61M 11/005; A61M 15/0085; A61M 35/003; A61M 35/30; B05B 17/0646;** A61M 15/0003; A61M 2021/0066; A61M 2021/0072; A61M 2205/07; A61M 2205/13; A61M 2205/276; A61M 2205/332; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/36; A61M 2205/50; A61M 2205/6018; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2206/20; A61M 2209/086; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 19195143.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 03.06.2015 US 201562170216 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLNEBELS*
• *METHOD FOR GENERATING AN AEROSOL MIST*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN BROUILLARD D'AÉROSOL*
(73) Novopyxis, Inc., 41 Winter Street, FL 7, Boston, MA 02108, US
(72) GAVINI, Madhavi, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
SRINIVAS, Rathi, L., Boston, MA Massachusetts 02108, US
SRINIVAS, Raja, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16731423.6 / 3 302 658

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 718 642 B1**
(52) **B05B 11/0059;** B05B 11/00442; B05B 11/3011
(25) En (26) En
(21) 20159242.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811920 P
(54) • *UMKEHRBARER HANDHALTBARER PUMPSPRÜHER*
• *INVERTIBLE HAND HELD TRIGGER SPRAYER*

- *PULVÉRISATEUR À GÂCHETTE PORTABLE RÉVERSIBLE*

(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, CA
OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B05B 11/00 → (51) ***A47K 5/12***

(51) ***B05B 12/06*** (11) **3 280 540 B1**
A62C 13/70 ***B05B 1/08***
A62C 35/02
(52) **B05B 12/06;** **B05B 1/083**
(25) De (26) De
(21) 16722056.5 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057922 11.04.2016
(87) WO 2016/162563 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 DE 102015206425
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM IMPULS-AUSSTOSS VON MEDIUM*
• *DEVICES AND METHODS FOR IMPULSE EJECTION OF A MEDIUM*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION PULSÉE D'UN MILIEU*
(73) Steur, Martijn, Hansestraße 18, 27419 Sittensen, DE
(72) Steur, Martijn, 27419 Sittensen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B05B 12/12*** (11) **3 738 800 B1**
B05B 1/20 ***B60F 1/04***
E01C 21/00 ***E01C 19/17***
B61D 15/00 ***E01B 37/00***
B05B 12/14
(52) **B05B 12/1436;** **B05B 12/126; B05B 12/1418; B61D 15/00; E01B 37/00; E01C 19/17; E01C 21/00;** B05B 1/20; B60F 1/043; E01B 2203/14; E01B 2204/03
(25) De (26) De
(21) 20181726.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 19.04.2016 CH 5152016
(54) • *EINRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON MEHRKOMPONENTENKLEBSTOFFEN AUF EIN KÖRNIGES GEMENGE, SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN UND VERWENDUNG DER EINRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DISPENSING MULTI-COMPONENT ADHESIVES ONTO A GRANULAR MIXTURE, AND METHOD OF DISPENSING AND USING THE APPARATUS*
• *APPAREIL POUR DISTRIBUER DES ADHÉSIFS MULTICOMPOSANTS SUR UN MÉLANGE GRANULAIRE, ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER ET UTILISER L'APPAREIL*
(73) Hürlimann Railtec AG, Kempttalstrasse 124, 8308 Illnau, CH
(72) Hürlimann, Adrian, 8308 Illnau, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
(62) 17726109.6 / 3 445 596

B05B 12/14 → (51) ***B05B 7/14***

B05B 12/14 → (51) ***B05B 12/12***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 3/02***

B05C 7/02 → (51) ***B05B 3/06***

B05C 11/10 → (51) ***B65H 5/00***

B05C 13/02 → (51) ***B65H 5/00***

B05D 1/02 → (51) ***C08L 23/08***

B05D 3/00 → (51) ***H01L 33/08***

B05D 3/02 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***B05D 5/06*** (11) **3 634 650 B1**
B05D 7/14 ***B05D 7/00***
(52) **B05D 5/06;** **B05D 7/14; B05D 7/53;** B05D 2202/25; B05D 2601/04
(25) En (26) En
(21) 18733722.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/034348 24.05.2018
(87) WO 2018/226421 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516281 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN FÜR DOSENENDEN*
• *MULTI-LAYERED FINISHES FOR CAN ENDS*
• *FINITIONS MULTICOUCHES POUR EXTRÉMITÉS DE BOÎTES*
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) HOEHNE, Joerg, 37079 Goettingen, DE
SCHWAGER, Caecilia, 37120 Bovenden, DE
CAMPBELL, Ian Mussen, 37077 Goettingen, DE
WUTTKE, Thomas, 37434 Renshausen, DE
WUTTKE, Manuela, 37434 Renshausen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B05D 5/06 → (51) ***C09C 3/06***

B05D 5/08 → (51) ***B08B 17/06***

B05D 5/08 → (51) ***C23C 30/00***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 7/00 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 7/00 → (51) ***C08L 23/08***

B05D 7/00 → (51) ***G02B 1/111***

B05D 7/14 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 7/24 → (51) ***C09C 3/06***

B05D 7/24 → (51) ***G02F 1/1337***

B07B 1/22 → (51) ***B07B 1/24***

(51) ***B07B 1/24*** (11) **3 352 917 B1**
B07B 13/04 ***B07B 13/07***
B07B 13/11 ***B07B 15/00***
B07B 1/22
(52) **B07B 1/22;** **B07B 1/005; B07B 1/24; B07B 13/04; B07B 13/07; B07B 13/11; B07B 13/113; B07B 15/00**
(25) En (26) En
(21) 16778117.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055710 23.09.2016
(87) WO 2017/051377 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 PT 2015108831
(54) • *ZEMENTMAHLKÖRPERSORTIERER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CEMENT GRINDING MEDIA SORTER AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *TRIEUSE DE CORPS BROYANTS DE CIMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Manvia - Manutenção e Exploração de Instalações e Construção S.A., Rua Mário Dionísio Nº2 2º Piso, 2796-957 Linda-a-Velha, PT
(72) GOMES ESTEVES, José António, 1600-892 Lisboa, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***B07B 4/02*** (11) **3 720 617 B1**
B07B 7/086
(52) **B07B 7/086;** **B07B 4/02**
(25) En (26) En
(21) 18808023.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083220 30.11.2018
(87) WO 2019/110451 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205229
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON PARTIKELN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE*
• *AN APPARATUS FOR SEPARATING PARTICLES OF DIFFERENT SIZES BY MEANS OF CYCLONIC SEPARATION*
• *APPAREIL POUR SÉPARER DES PARTICULES DE TAILLES DIFFÉRENTES*
(73) Klingmill AB, Storgatan 57B, 644 31 Eskilstuna, SE
(72) VUJADINOVIC, Borislav, 644 31 Eskilstuna, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

B07B 7/086 → (51) ***B07B 4/02***

B07B 13/04 → (51) ***B07B 1/24***

B07B 13/07 → (51) ***B07B 1/24***

B07B 13/11 → (51) ***B07B 1/24***

B07B 15/00 → (51) ***B07B 1/24***

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 431 194 B1**
(52) **B07C 5/36**
(25) En (26) En
(21) 17192632.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535270 P
19.09.2017 US 201715708943
(54) • *AUTOMATISIERUNG FÜR ROTIERENDE SORTIERER*
• *AUTOMATION FOR ROTARY SORTERS*
• *AUTOMATISATION POUR TRIEUSES ROTATIVES*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Stopper, Markus J., 79279 Vörstetten, DE
Schlezinger, Asaf, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B08B 1/02	→ (51) ***B65H 5/00***
B08B 1/04	→ (51) ***B65H 5/00***
B08B 3/02	→ (51) ***B05B 3/06***
B08B 3/02	→ (51) ***B65H 5/00***
B08B 5/02	→ (51) ***B22F 10/68***
B08B 7/00	→ (51) ***C23C 16/44***
B08B 7/02	→ (51) ***B22F 10/68***
B08B 7/02	→ (51) ***B60S 3/04***
B08B 9/027	→ (51) ***B67C 3/00***
B08B 9/043	→ (51) ***B05B 3/06***
B08B 9/08	→ (51) ***B67C 3/00***

(51) ***B08B 15/00*** (11) **3 288 692 B1**
A47L 9/12
(52) **B23Q 11/0046; A47L 9/12; A47L 9/1409**
(25) En (26) En
(21) 16785978.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/080708 29.04.2016
(87) WO 2016/173550 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 HK 15104189
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAUBSAMMELVORRICHTUNG*
• *A DUST COLLECTION APPARATUS AND A METHOD OF PRODUCING A DUST COLLECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHEUNG, Chun Kit, New Territories Hong Kong, CN
CHUNN, Daniel Alex, New Territories Hong Kong, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B08B 15/00	→ (51) ***E04F 17/02***
B08B 15/02	→ (51) ***B01L 1/00***

(51) ***B08B 17/06*** (11) **3 334 541 B1**
G02B 27/00 ***B05D 5/08***
(52) **B29C 59/022; B05D 5/083; B08B 17/065; G02B 27/0006;** B29C 2059/023; B29K 2995/0093
(25) En (26) En
(21) 15752993.4 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2015/068387 10.08.2015
(87) WO 2017/025128 2017/07 16.02.2017
(54) • *ARTIKEL MIT EINER NANOSTRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE MIT HYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN*
• *ARTICLE HAVING A NANOTEXTURED SURFACE WITH HYDROPHOBIC PROPERTIES*
• *ARTICLE AYANT UNE SURFACE NANOTEXTURÉE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS HYDROPHOBES*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) COUDERC, Sandrine, Tokyo 154-0004, JP
TORTISSIER, Grégory, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0013, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B21B 1/085*** (11) **3 717 142 B1**
C21D 9/04 ***E01B 5/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/18
(52) **C21D 9/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/18;** B21B 1/085; B21B 45/0215; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/008; E01B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18816252.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059349 27.11.2018
(87) WO 2019/102439 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 PCT/IB2017/057424
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENE UND ENTSPRECHENDE SCHIENE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RAIL AND CORRESPONDING RAIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAIL ET RAIL CORRESPONDANT*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ARANCON ALVAREZ, José, 33400 Avilès, ES
ALVAREZ DIEZ, David, 33440 Gozons Asturias, ES
ARTIMEZ ENCINA, José Manuel, 33417 Avilès - Asturias, ES
GARCIA CABALLERO, Francisca, 28040 Madrid, ES
POHU, Benjamin, 4000 Liege, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B21B 45/08	→ (51) ***B05B 3/02***
B21C 51/00	→ (51) ***G01N 17/00***
B21D 22/06	→ (51) ***B21D 51/44***

(51) ***B21D 22/24*** (11) **3 689 489 B1**
B21D 53/92 ***B64D 29/00***
B64F 5/10 ***B21D 25/02***
(52) **B21D 22/24; B21D 25/02; B21D 53/92; B64F 5/10**
(25) En (26) En
(21) 19212405.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201916264763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER GONDELANSTRÖMKANTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A NACELLE LEADING EDGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UN BORD D'ATTAQUE DE NACELLE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) DOUGLAS, Alan R., Chula Vista, CA California 91910, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B21D 22/24	→ (51) ***B21D 51/44***
B21D 25/02	→ (51) ***B21D 22/24***
B21D 28/00	→ (51) ***B21J 5/02***
B21D 28/30	→ (51) ***B21J 5/02***
B21D 28/32	→ (51) ***B21J 5/02***
B21D 39/00	→ (51) ***F16C 35/063***

(51) ***B21D 43/24*** (11) **3 698 896 B1**
(52) **B21D 43/24**
(25) En (26) En
(21) 20158457.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 IT 201900002573
(54) • *ENTNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN HERZIEHEN VON BÖGEN AUS EINEM BOGENSTAPEL*
• *DETACHING APPARATUS AND METHOD FOR THE AUTOMATIC DRAWING OF SHEETS FROM A STACK OF SHEETS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE DÉTACHEMENT POUR LE RETRAIT AUTOMATIQUE DE FEUILLES D'UNE PILE DE FEUILLES*
(73) ASTES4 SA, Via Passeggiata 3A, 6828 Balerna, CH
(72) ZAFFARONI, Roberto, 6828 Balerna, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) ***B21D 51/44*** (11) **3 140 060 B1**
B21D 22/06 ***B21D 22/24***
(52) **B21D 22/06; B21D 22/24; B21D 51/44**
(25) En (26) En
(21) 15721393.5 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/026092 16.04.2015
(87) WO 2015/171282 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201414269830
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DOSENENDES MIT KONTROLLIERTER VERDÜNNUNG VON GEFORMTEN ABSCHNITTEN DES DOSENENDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A CAN END WITH CONTROLLED THINNING OF FORMED PORTIONS OF THE CAN END*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FORMER UNE EXTRÉMITÉ DE BOÎTE MÉTALLIQUE COMPORTANT UN AMINCISSEMENT CONTRÔLÉ DES PARTIES FORMÉES DE L'EXTRÉMITÉ DE LA BOÎTE MÉTALLIQUE*
(73) Alfons Haar, Inc., 150 Advanced Drive, Springboro, OH 45066, US
(72) TURNER, Stephen B., Centerville, OH 45458, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(60) 21190436.2

B21D 53/30 → (51) ***B21J 5/02***

B21D 53/92 → (51) ***B21D 22/24***

(51) ***B21J 5/02*** (11) **3 695 916 B1**
B21J 13/02 ***B21J 13/14***
B21K 1/32 ***B21K 1/38***
B21D 28/00 ***B21D 28/30***
B21D 28/32 ***B21D 53/30***
(52) **B21D 28/002; B21D 28/30; B21D 28/325; B21D 53/30; B21J 5/027; B21J 13/025; B21J 13/14; B21K 1/32; B21K 1/38**
(25) Zh (26) En
(21) 20154491.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910118122
(54) • *SCHRÄGLOCHSTANZMATRIZE FÜR GESCHMIEDETE WERKSTÜCKE*
• *INCLINED HOLE PUNCHING DIE FOR FORGED WORKPIECES*
• *MATRICE POINÇONNEUSE DE TROUS INCLINÉS POUR PIÈCES FORGÉES*
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) YANG, Jinling, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
YANG, Li, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
ZHU, Xiaoting, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
WANG, Zhen, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
LIU, Weizhou, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
YANG, Yukun, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
LI, Haifeng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
YANG, Zhiwei, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B21J 7/30 → (51) ***B21J 15/24***

B21J 9/02 → (51) ***F16C 35/063***

B21J 13/02 → (51) ***B21J 5/02***

B21J 13/08 → (51) ***F16C 35/063***

B21J 13/14 → (51) ***B21J 5/02***

(51) ***B21J 15/24*** (11) **3 277 449 B1**
B21J 7/30 ***B30B 1/42***
(52) **B21J 7/30;** B30B 1/42
(25) De (26) De
(21) 16712861.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056805 29.03.2016
(87) WO 2016/156319 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015105172
(54) • *SCHMIEDEHAMMER MIT ELEKTRISCHEM LINEARANTRIEB*
• *FORGING HAMMER WITH ELECTRIC LINEAR DRIVE*
• *MARTEAU PILON AVEC ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ÉLECTRIQUE*
(73) Langenstein & Schemann GmbH, Hahnweg 139, 96450 Coburg, DE
(72) OTTO, Markus, 96486 Lautertal, DE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B21K 1/05 → (51) ***F16C 35/063***

B21K 1/32 → (51) ***B21J 5/02***

B21K 1/38 → (51) ***B21J 5/02***

(51) ***B21K 1/46*** (11) **3 837 065 B1**
F16B 35/06 ***F16B 31/00***
F16B 31/02
(52) **F16B 35/06; B21K 1/46; C22C 38/00;** C21D 1/20; C21D 8/005; C21D 9/0093; C21D 2211/002; F16B 31/00; F16B 31/027
(25) De (26) De
(21) 19780197.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/075992 26.09.2019
(87) WO 2020/064910 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018123690
(54) • *ZWEITEILIGE HOCHFESTE SCHRAUBE*
• *TWO-PART HIGH-STRENGTH SCREW*
• *VIS À RÉSISTANCE ÉLEVÉE EN DEUX PARTIES*
(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE
(72) KELLNER, Manuel, 36304 Alsfeld-Altenburg, DE
SCHMITT, Thorsten, 35321 Laubach, DE
WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B21K 25/00 → (51) ***F16C 35/063***

B22C 3/00 → (51) ***C23C 30/00***

(51) ***B22C 9/06*** (11) **3 730 229 B1**
B22C 9/28 ***B22D 15/00***
B22D 18/04
(52) **B22C 9/28; B22C 9/06; B22D 15/005; B22D 18/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19200012.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910325229
(54) • *RADNABENFORM UND GIESSFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WHEEL HUB MOLDING AND CASTING DIE AND PREPARATION PROCESS THEREOF*
• *MATRICE DE MOULAGE ET DE COULÉE POUR MOYEU DE ROUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) LIU, Libo, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
HE, Yudong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 170 577 B1**
(52) **B22C 9/10; C04B 35/111; C04B 35/117; C04B 35/14; C04B 35/185; C04B 35/481; C04B 35/62625; C04B 35/6269; C04B 35/63408; C04B 35/63424; C04B 38/06; C04B 41/009; C04B 41/4539; C04B 41/5089; C04B 41/87;** C04B 2111/00879; C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3222; C04B 2235/3225; C04B 2235/3418; C04B 2235/3463; C04B 2235/422; C04B 2235/483; C04B 2235/528; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5472; C04B 2235/602; C04B 2235/6567; C04B 2235/763; C04B 2235/764; C04B 2235/80; C04B 2235/94; C04B 2235/96; C04B 2235/9615
(25) En (26) En
(21) 16199374.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514945602
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KERAMISCHE KERNE ZUR FEINGUSSVERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS FOR CERAMIC CORES USED IN INVESTMENT CASTING*
• *COMPOSITIONS POUR NOYAUX CERAMIQUES UTILISÉS DANS LE MOULAGE À MODÈLE PERDU*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YANG, Xi, Alpha, OH 45301, US
LEMAN, John Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
KU, Anthony Yu-Chung, Niskayuna, NY 12309, US
LI, Tao, Evendale, OH 45215, US
POLLINGER, John Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B22C 9/28 → (51) ***B22C 9/06***

B22D 15/00 → (51) ***B22C 9/06***

B22D 17/20 → (51) ***C23C 30/00***

B22D 18/04 → (51) ***B22C 9/06***

B22D 19/00 → (51) ***B29C 45/16***

B22D 23/00 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B22D 23/06*** (11) **3 281 730 B1**
B22D 27/04 ***B22F 5/00***
B22F 5/04 ***C30B 11/00***
C30B 29/52 ***B22F 10/64***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B22F 10/20 ***B33Y 40/20***
B22F 3/24
(52) **B22F 3/24; B22D 23/06; B22F 5/007; B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/20; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20; C30B 11/002; C30B 11/003; C30B 29/52;** B22F 2998/10; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17181753.9 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615231377
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERICHTET ERSTARRTEN TEILS EINES GENERATIV GEFERTIGTEN ARTIKELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING DIRECTIONALLY SOLIDIFIED PART FROM ADDITIVELY MANUFACTURED ARTICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PIÈCE À SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE À PARTIR D'UN ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MITTENDORF, Don, Morris Plains, NJ 07950, US
BUI, Tho X., Morris Plains, NJ 07950, US
OTALUKA, Will, Morris Plains, NJ 07950, US
MARTINEZ, Edwin, Morris Plains, NJ 07950, US
WOODWORD, John, Morris Plains, NJ 07950, US
KASAL, Yathiraj, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B22D 27/04 → (51) ***B22D 23/06***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 10/28*** ***B22F 10/37*** ***B29C 64/153*** ***C22C 19/05*** *B33Y 70/00* *B22F 12/53* (11) **2 925 470 B1** ***B22F 10/34*** ***B22F 10/38*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/10*** *B22F 12/13*
(52) **B22F 1/0014; B22F 10/28; B22F 10/34; B22F 10/37; B22F 10/38; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 40/10; C22C 19/055; C22C 19/056;** B22F 12/13; B22F 12/53; B22F 2999/00; B33Y 70/00; Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 13808115.3 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) FR 2013/052867 27.11.2013
(87) WO 2014/083277 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 FR 1203196
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS DURCH SELEKTIVES SCHMELZEN ODER SELEKTIVES SINTERN VON PULVERBETTEN MIT OPTIMIERTER KOMPAKTHEIT MITTELS EINES HOCHENERGIESTRAHLS*
• *A METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A PART BY SELECTIVE MELTING OR SELECTIVE SINTERING OF OPTIMISED-COMPACTNESS POWDER BEDS USING A HIGH ENERGY BEAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE PAR FUSION SÉLECTIVE OU FRITTAGE SÉLECTIF DE LITS DE POUDRE À COMPACITÉ OPTIMISÉE PAR FAISCEAU DE HAUTE ÉNERGIE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) COLIN, Christophe, F-91000 Evry, FR
MOTTIN, Jean-Baptiste, F-86000 Poitiers, FR
KIRSCHNER, Laëtitia, F-75020 Paris, FR
SAUSSEREAU, Gérard, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/26*** ***B22F 7/02*** ***B22F 3/24*** ***C22C 1/04*** (11) **3 721 107 B1** ***B22F 7/00*** ***B22F 7/08*** ***B22F 7/04*** ***F16C 33/20***
(52) **F16C 33/206; B22F 1/0007; B22F 7/008; B22F 7/02; B22F 7/08; C22C 1/0425; F16C 33/208;** B22F 3/26; B22F 7/002; B22F 2003/242; B22F 2007/042; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 1/0483; F16C 33/201; F16C 2204/12; F16C 2208/20; F16C 2220/20; F16C 2240/48; F16C 2240/60; F16C 2240/90
(25) De (26) De
(21) 18803581.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/080355 06.11.2018
(87) WO 2019/110225 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128908
(54) • *GLEITLAGERVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE GLEITLAGERELEMENT*
• *SLIDING BEARING COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND SLIDING BEARING*
• *MATERIAUX COMPOSITE DE PALIER COULISSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PALIER COULISSANT*
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) TAIPALUS, Riitta, 67117 Limburgerhof, DE
REINICKE, Rolf, 76669 Bad Schoenborn, DE
DICK, Steffen, 67659 Kaiserslautern, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B22F 3/00*** ***H05K 1/02*** ***B22F 10/10*** *B33Y 10/00* (11) **3 423 278 B1** ***H05K 3/12*** *B33Y 70/00* *H05K 3/00*
(52) **B22F 10/10; H05K 1/0284; H05K 3/1275;** B22F 2998/10; B22F 2999/00; B33Y 10/00; B33Y 70/00; H05K 3/0014; H05K 2201/0224; H05K 2201/0257; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17760913.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020698 03.03.2017
(87) WO 2017/152075 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662304093 P
01.03.2017 US 201715447062
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON METALLNANOPARTIKELN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES UTILIZING METAL NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT DES NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) HANNI, David Guy, Littleton, CO 80127, US
BEFFA, James Charles, Menlo Park, CA 94025, US
GEYER, Robert Barrett, Campbell, CA 95008, US
LOH, Lawrence C., Saratoga, CA 95070, US
PARENT, Kelly M., Sandy, UT 84093, US
ZINN, Alfred A., Palo Alto, CA 94303, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B22F 3/10 → (51) ***G06T 19/00***

B22F 3/105 → (51) ***B23K 15/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/40***

B22F 3/11 → (51) ***G04B 37/22***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/26 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 5/00*** ***C22C 29/08*** *C22C 1/10* (11) **3 613 864 B1** ***C22C 1/05***
(52) **C22C 29/08; C22C 1/051;** B22F 2005/001; B22F 2998/10; C22C 1/1084
(25) Ja (26) En
(21) 18787013.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/015683 16.04.2018
(87) WO 2018/194018 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082623
27.11.2017 PCT/JP2017/042364
(54) • *HARTMETALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARTMETALL*
• *CEMENTED CARBIDE AND METHOD FOR PREPARING CEMENTED CARBIDE*
• *CARBURE CÉMENTÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBURE CÉMENTÉ*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MICHIUCHI, Masato, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
FUKAE, Kosuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B22F 5/00 → (51) ***B22D 23/06***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 5/04 → (51) ***B22D 23/06***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/04 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/20 → (51) ***C22B 5/04***

B22F 10/10 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 10/20 → (51) ***B22D 23/06***

B22F 10/20 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/20 → (51) ***C04B 35/573***

(51) ***B22F 10/28*** (11) **3 352 930 B1**
B22F 10/64 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 40/00 ***A61C 7/00***
A61L 27/06 ***A61L 27/54***
A61B 17/064 ***B22F 5/00***
C22C 1/04 ***C22C 19/00***
C22C 19/03 ***A61B 17/00***
C22F 1/10 ***B22F 10/20***
B33Y 50/02 *B22F 3/24*
(52) **B33Y 80/00; A61B 17/0642; A61C 7/00; A61L 27/06; A61L 27/54; B22F 5/00; B22F 10/20; B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 70/00; C22C 1/0433; C22C 19/007; C22C 19/03; C22F 1/10;** A61B 2017/00526; A61B 2017/00867; A61C 2201/00; A61C 2201/007; B22F 2003/248; B23K 26/342; B33Y 50/02; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 16849542.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052960 21.09.2016
(87) WO 2017/053480 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221544 P
(54) • *SUPERELASTISCHE VORRICHTUNGEN AUS NITIHF-LEGIERUNGEN MITTELS PULVERMETALLURGISCHER VERFAHREN*
• *SUPERELASTIC DEVICES MADE FROM NITIHF ALLOYS USING POWDER METALLURGICAL TECHNIQUES*
• *DISPOSITIFS SUPERÉLASTIQUES FABRIQUÉS À BASE D'ALLIAGES NITIHF AU MOYEN DE TECHNIQUES DE MÉTALLURGIE DES POUDRES*
(73) Confluent Medical Technologies, Inc., 47533 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, US
(72) DUERIG, Thomas, Fremont, CA 94539, US
STEBNER, Aaron, Fremont, CA 94539, US
NOEBE, Ronald D., Fremont, CA 94539, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B22F 10/28 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 10/28 → (51) ***B33Y 30/00***

B22F 10/34 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 10/37 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 10/37 → (51) ***B33Y 30/00***

B22F 10/38 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 10/64 → (51) ***B22D 23/06***

B22F 10/64 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/66 → (51) ***B22F 10/68***

(51) ***B22F 10/68*** (11) **3 536 424 B1**
B22F 10/66 ***B08B 7/02***
F28G 7/00 ***F28G 15/02***
B29C 64/35 ***B22F 10/73***
B33Y 40/20 ***B08B 5/02***
(52) **B08B 5/02; B08B 7/02; B22F 10/66; B22F 10/68; B22F 10/73; B29C 64/35; B33Y 40/20;** B22F 10/14; B22F 10/28; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 19150279.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018001604
07.11.2018 DE 102018008738
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *CLEANING DEVICE FOR CLEANING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE PERMETTANT DE NETTOYER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Solukon Ingenieure GbR, Kappbergstraße 1, 86391 Stadtbergen, DE
(72) HARTMANN, Andreas, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

B22F 10/73 → (51) ***B22F 10/68***

B22F 12/00 → (51) ***B23K 15/00***

B22F 12/52 → (51) ***B33Y 30/00***

B22F 12/58 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 079 849 B1**
B23C 5/22
(52) **B23C 5/207; B23C 5/22; B23C 5/2221;** B23C 2200/0433; B23C 2200/083; B23C 2200/161; B23C 2200/203; B23C 2210/16; B23C 2210/168; Y10T 407/23
(25) En (26) En
(21) 14816423.9 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IL 2014/050999 18.11.2014
(87) WO 2015/087317 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201314103228
(54) • *SCHNEIDPLATTE MIT EINER SCHWALBENSCHWANZ ANTIRUTSCHANORDNUNG*
• *CUTTING INSERT HAVING A DOVETAIL ANTI-SLIP ARRANGEMENT*
• *INSERT DE COUPE AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION EN QUEUE D'ARRONDE*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 242 764 B1**
(52) **B23B 27/1625; B23B 27/1614;** B23B 2200/086; B23B 2200/088
(25) De (26) De
(21) 16700409.2 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050366 11.01.2016
(87) WO 2016/110596 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 DE 102015000055
18.08.2015 DE 102015010620
(54) • *TRÄGERWERKZEUG*
• *CARRIER TOOL*
• *PORTE-OUTIL*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) HENZLER, Uwe, 73269 Hochdorf, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

B23B 31/08 → (51) ***B23Q 3/12***

(51) ***B23B 31/26*** (11) **3 613 525 B1**
B23Q 3/157 ***B23Q 17/22***
(52) **B23B 31/265; B23Q 3/15706; B23Q 17/2233;** B23B 2226/18; B23B 2260/008; B23B 2260/128
(25) En (26) En
(21) 19192789.6 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 21.08.2018 JP 2018154961
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCOUPAGE*
(73) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) HAMAMATSU, Kazuhide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
SATO, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 31/30 → (51) ***B23Q 3/06***

B23B 49/00 → (51) ***G01C 15/06***

(51) ***B23B 51/06*** (11) **3 817 878 B1**
(52) **B23B 51/0486;** B23B 2251/424; B23B 2260/072
(25) De (26) De
(21) 20747395.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2020/071208 28.07.2020
(87) WO 2021/037460 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 DE 102019122686
(54) • *EINLIPPENBOHRER MIT ZWEI LÄNGSNUTEN IN DER SPANFLÄCHE*
• *GUN DRILL WITH TWO LONGITUDINAL GROOVES IN THE RAKE FACE*
• *FORET 3/4 AVEC DEUX RAINURES LONGITUDINALES DANS LA FACE DE COUPE*
(73) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE
(72) RABER, Peter, 66265 Heusweiler, DE
DEEG, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
KAMMERER, Patrick, 72147 Nehren, DE
STANKE, Dennis, 72658 Bempflingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23C 5/22 → (51) ***B23B 27/16***

(51) ***B23D 47/02*** (11) **3 715 031 B1**
B25H 3/02
(52) **B23D 47/025; B25H 3/02**
(25) De (26) De
(21) 19212681.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(54) • *TRANSPORTABLE BEARBEITUNGSEINHEIT, AUFBAU UND STAPELANORDNUNG*
• *TRANSPORTABLE PROCESSING UNIT, SETUP AND STACKED MODULES*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT TRANSPORTABLE, CONSTITUTION ET ENSEMBLE EMPILÉ*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Ender, Dominic Richard, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
(62) 16777986.7 / 3 523 076

B23D 47/04 → (51) ***B27M 1/08***

(51) ***B23H 3/02*** (11) **2 525 936 B1**
B23H 9/14 ***B23H 7/36***
B23H 7/20 ***B23H 3/10***
(52) **B23H 3/10; B23H 7/20; B23H 7/36; B23H 9/14;** B23H 3/02
(25) En (26) En
(21) 11702749.0 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/021833 20.01.2011
(87) WO 2011/091119 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 CN 201010104042
(54) • *WERKZEUGADAPTERANORDNUNG UND BEARBEITUNGSSYSTEM DAMIT*
• *TOOL ADAPTER ASSEMBLY AND MACHINING SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ADAPTATEUR D'OUTIL ET SYSTÈME D'USINAGE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LI, Hongtao, Shanghai 201203, CN
WEI, Bin, Niskayuna NY 12309, US
CHEN, Xiaobin, Shanghai 201203, CN
HAYASHI, Steven, Robert, Niskayuna NY 12309, US
YUAN, Renwei, Shanghai 201203, CN
LUO, Yuanfeng, Shanghai 201203, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B23H 3/10 → (51) ***B23H 3/02***

(51) ***B23H 7/06*** (11) **2 711 119 B1**
B23H 7/20
(52) **B23H 7/065; B23H 7/20; G05B 19/40937;** G05B 2219/45043; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 13182786.7 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012207475
(54) • *Elektrische Drahterodiermaschine mit Wellenzuführsteuerungssystem-Unterdrückungsfunktion*
• *Wire electric discharge machine having shaft feed control system discriminating function*
• *Machine à décharge électrique à fil avec système de commande d'alimentation d'arbre présentant une fonction de discrimination*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Furuta, Tomoyuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
Kawahara, Akiyoshi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23H 7/20 → (51) ***B23H 3/02***

B23H 7/20 → (51) ***B23H 7/06***

B23H 7/36 → (51) ***B23H 3/02***

B23H 9/14 → (51) ***B23H 3/02***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 576 898 B1**
B23K 1/005 ***B23K 1/20***
H05K 3/34 ***B23K 101/42***
(52) **B23K 1/0056; B23K 1/0008; B23K 1/20; H05K 3/3494;** B23K 2101/42; H05K 3/303; H05K 3/3463
(25) De (26) De
(21) 18702632.3 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051450 22.01.2018
(87) WO 2018/141568 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 102017201679
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN VON BAUTEILEN AUF EINE TRÄGERSTRUKTUR UNTER EINSATZ VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *METHOD FOR JOINING COMPONENTS ON A SUPPORT STRUCTURE USING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER DES COMPOSANTS SUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LÖHRING, Jens, 6291 LA Vaals, NL
HOFFMANN, Hans-Dieter, 52152 Simmerath, DE
TRAUB, Martin, 52146 Würselen, DE
WINZEN, Matthias, 52072 Aachen, DE
BRANDENBURG, Wolfgang, 52072 Aachen, DE
FAIDEL, Heinrich, 52146 Würselen, DE
JANSSEN, Michael, 52074 Aachen, DE
PLUM, Heinz-Dieter, 52074 Aachen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

B23K 1/00 → (51) ***H01L 33/08***

B23K 1/005 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/20 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/20 → (51) ***H01L 33/08***

B23K 9/00 → (51) ***F04D 29/22***

B23K 9/02 → (51) ***F04D 29/22***

B23K 9/028 → (51) ***F01N 13/18***

B23K 9/038 → (51) ***F04D 29/22***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 9/16 → (51) ***F04D 29/22***

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 558 579 B1**
B23K 9/235 ***B23K 9/32***
(52) **B23K 9/201; B23K 9/235; B23K 9/32**
(25) En (26) En
(21) 17835637.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083163 15.12.2017
(87) WO 2018/114719 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125600
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG SOLCHER VORRICHTUNG, MIT EINEM SCHRITT ZUR HERSTELLUNG DER ERSTEN UND/ODER DER ZWEITEN VERBINDUNGSFLÄCHEN DER KOMPONENTE UND DES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *JOINING DEVICE AND METHOD USING SUCH DEVICE WITH A PREPARATION STEP FOR THE FIRST AND/OR THE SECOND JOINING SURFACES OF THE COMPONENT AND THE JOINING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET MÉTHODE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF, AVEC UNE ÉTAPE DE PRÉPARATION POUR LES PREMIÈRE ET DEUXIÈME SURFACES D'ASSEMBLAGE DU COMPOSANT ET DE L'ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) EISSARA, Bah, 35394 Gießen, DE
MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn, DE
REIS, Christian, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/20***

(51) ***B23K 9/32*** (11) **3 820 643 B1**
B23K 9/095
(52) **B23K 9/325; B23K 9/0956**
(25) De (26) De
(21) 20737437.2 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2020/069120 07.07.2020
(87) WO 2021/008944 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 DE 102019119341
(54) • *VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN FÜGEN WENIGSTENS EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM BRENNER UND EINER ABSAUGEINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THERMALLY JOINING AT LEAST ONE WORKPIECE, COMPRISING A TORCH AND A FUME EXTRACTION UNIT*
• *DISPOSITIF POUR L'ASSEMBLAGE THERMIQUE D'AU MOINS UNE PIÈCE, POURVU D'UNE TORCHE ET D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, Kiesacker, 35418 Buseck, DE
(72) ROSE, Sascha, 35463 Fernwald, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/20***

(51) ***B23K 15/00*** (11) **3 482 865 B1**
B29C 64/147 ***B29C 64/386***
B23K 26/08 ***B32B 37/06***
B22F 3/105 ***B22F 12/00***
B23K 35/02 ***B23P 17/00***
B23P 23/04 *B33Y 10/00*

B33Y 30/00 *B33Y 50/00*
B33Y 50/02

(52) **B23K 35/0255; B22F 12/00; B23P 17/00; B23P 23/04; B29C 64/147; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02;** B22F 10/20; B23P 2700/12; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18205652.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201715811400
(54) • *FOLIENTEILVEKTORISIERUNG ZUR MOBILEN GROSSSKALIGEN GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON FOLIENBASIERTEN BAUMATERIALIEN*
• *FOIL PART VECTORIZATION FOR MOBILE LARGE SCALE ADDITIVE MANUFACTURING USING FOIL-BASED BUILD MATERIALS*
• *VECTORISATION DE PARTIE DE FEUILLE POUR LA FABRICATION ADDITIVE MOBILE À GRANDE ÉCHELLE UTILISANT DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À BASE DE FEUILLES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, 96215 Lichtenfels-Bavaria, DE
REDDING, MacKenzie Ryan, 96215 Lichtenfels-Bavaria, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 680 054 B1**
(52) **B23K 20/122; B23K 20/1255; B23K 20/126; B23K 20/1265**
(25) Ja (26) En
(21) 18853815.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/032886 05.09.2018
(87) WO 2019/049894 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017172969
(54) • *DOPPELWIRKENDES REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *DOUBLE-ACTING FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE PAR POINTS À DOUBLE ACTION*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HIRANO, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
YAMADA, Etsuko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 580 007 B1**
B41C 1/05 ***G05B 19/4099***
B23K 26/359 ***B23K 26/082***
(52) **B23K 26/082; B23K 26/355; B23K 26/359; G05B 19/19;** B41M 5/24; B41M 5/26; G05B 2219/45164; G05B 2219/50212
(25) De (26) De
(21) 18703009.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052660 02.02.2018
(87) WO 2018/146018 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017202269
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER WERKSTÜCKOBERFLÄCHE MITTELS EINES LASERS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR MACHINING A WORKPIECE SURFACE BY MEANS OF A LASER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'USINAGE D'UNE SURFACE DE PIÈCE AU MOYEN D'UN LASER*
(73) Sauer GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) HILDEBRAND, Peter, 87459 Pfronten, DE
REINICKE, Gottfried, 87435 Kempten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/359 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 15/00***

---

(51) ***B23K 35/36*** (11) **3 417 987 B1**
B23K 35/362 *B23K 101/36*
(52) **B23K 35/362; B23K 35/3612; B23K 35/3615;** B23K 2101/36
(25) Ja (26) En
(21) 17753275.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/005713 16.02.2017
(87) WO 2017/142020 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 PCT/JP2016/054737
(54) • *FLUSSMITTEL*
• *FLUX*
• *FLUX*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) MARUKO Daisuke, Tokyo 120-8555, JP
TAKAHASHI Atsumi, Tokyo 120-8555, JP
KAWASAKI Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 35/362 → (51) ***B23K 35/36***

B23K 101/00 → (51) ***F04D 29/22***

B23K 101/42 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 101/42 → (51) ***H01L 33/08***

B23P 17/00 → (51) ***B23K 15/00***

B23P 23/04 → (51) ***B23K 15/00***

B23Q 1/01 → (51) ***B27M 1/08***

---

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 219 437 B1**
B25B 1/22 ***B25B 1/24***
B23Q 16/06 ***B25B 1/10***
(52) **B23Q 16/065; B23Q 3/066; B25B 1/103; B25B 1/106; B25B 1/2415**
(25) De (26) De
(21) 17168547.2 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 27.11.2012 DE 102012111473
(54) • *WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG EINER WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG MIT EINEM WERKSTÜCK*
• *WORKPIECE HOLDER DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A WORKPIECE IN A WORKPIECE HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PIÈCE ET PROCÉDÉ POUR MUNIR UN DISPOSITIF DE RETENUE DE PIÈCE D'UNE PIÈCE*
(73) Magerl Feinmechanik GmbH, Grafentraubach 620, 84082 Laberweinting, DE
(72) Magerl, Bernhard, 84082 Laberweinting, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 13796058.9 / 2 925 487

---

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 715 046 B1**
B23B 31/30 ***B25B 5/06***
(52) **B23Q 3/062; B23B 31/16054; B23B 31/16066; B23B 31/30; B25B 5/02; B25B 5/065; B25B 5/102; B25B 5/163;** B23B 2270/027
(25) Zh (26) En
(21) 19196071.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910253488
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR RADNABEN*
• *WHEEL HUB TOOL POSITIONING FIXTURE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONEMENT POUR UN MOYEU DE ROUE*
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) Liu, Libo, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
He, Yudong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***B23Q 3/12*** (11) **3 817 889 B1**
B23B 31/08 ***B23Q 11/00***
(52) **B23Q 3/12; B23Q 11/001;** B23B 37/00
(25) De (26) De
(21) 20746126.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2020/070305 17.07.2020
(87) WO 2021/018635 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211287
(54) • *VORSATZSPINDELVORRICHTUNG ZUM EINSATZ AN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *EXTENSION SPINDLE DEVICE FOR USE ON A MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE PROLONGEMENT À BROCHE DESTINÉ À UNE MACHINE-OUTIL*
(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) KETELAER, Jens, 65205 Wiesbaden, DE
FRANZMANN, Fabian, 55758 Veitsrodt, DE
SCHWENK, Gaston, 55469 Simmern, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 3/157 → (51) ***B23B 31/26***

B23Q 7/00 → (51) ***B27M 1/08***

B23Q 7/04 → (51) ***B27M 1/08***

(51) ***B23Q 7/12*** (11) **3 529 001 B1**
B65G 1/137
(52) **B26D 5/007; G05B 19/4183;** G05B 2219/45047; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 17797534.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076867 20.10.2017
(87) WO 2018/073419 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120131
(54) • *ABSORTIERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FLACHBETTWERKZEUGMASCHINE*
• *SORTING SUPPORT METHOD AND FLAT BED MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU TRIAGE ET MACHINE-OUTIL À BANC PLAT*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
SCHWARZ, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WAHL, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE
WEISS, Korbinian, 70825 Korntal, DE
DENECKE, Matthias, 02625 Bautzen, DE
SCHÖNE, David, 01920 Schoenteichen, DE
KRAUSE, Stefan, 02681 Wilthen, DE
KEIMEL, Falko, 01877 Bischofswerda, DE
SPRINGER, Philipp, 70374 Stuttgart, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 3/12***

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 571 008 B1**
B23Q 17/00 ***F16P 3/00***
G05B 19/00
(52) **B23Q 11/08; B23Q 11/0816; B23Q 11/0825; B23Q 11/0891; B23Q 17/007; B23Q 17/008; F16P 3/02**
(25) De (26) De
(21) 18702421.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050933 16.01.2018
(87) WO 2018/134176 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017101079
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER SCHUTZABDECKUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING THE STATE OF A PROTECTIVE COVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER ET/OU DE SURVEILLER L'ÉTAT D'UN CAPOT DE PROTECTION*
(73) Arno Arnold GmbH, Bieberer Strasse 161, 63179 Obertshausen, DE
(72) KREUTZER, Thomas, 64291 Darmstadt, DE
MANG, Wolf-Matthias, 63179 Obertshausen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **3 431 224 B1**
(52) **B23Q 11/10**
(25) En (26) En
(21) 18181669.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 JP 2017141713
(54) • *KÜHLMITTELVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *COOLANT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN RÉFRIGÉRANT*
(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) YAMAMOTO, Kosuke, Nara, 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **3 838 477 B1**
F16N 7/00 ***G05B 19/00***
(52) **B23Q 11/1046; F16N 7/00;** Y02P 70/10
(25) En (26) En
(21) 21153898.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 15.09.2017 JP 2017177811
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG MIT SCHNEIDÖL*
• *METHOD FOR SUPPLYING CUTTING OIL*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'HUILE DE COUPE*
(73) Matsuura Machinery Corporation, 4-201 Higashimorida, Fukui City, Fukui, JP
(72) TAKAKUWA, Hiroaki, Fukui City, Fukui, JP
HIROSE, Ryuji, Fukui City, Fukui, JP
ARAKAWA, Hiroshi, Fukui City, Fukui, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(62) 20185115.1 / 3 747 595
18192917.5 / 3 466 607

B23Q 16/06 → (51) ***B23Q 3/06***

B23Q 17/00 → (51) ***B23Q 11/08***

B23Q 17/00 → (51) ***G01L 5/00***

B23Q 17/22 → (51) ***B23B 31/26***

B24B 13/06 → (51) ***B29D 11/00***

B24B 55/03 → (51) ***B01D 24/00***

B24C 1/00 → (51) ***B24C 11/00***

(51) ***B24C 11/00*** (11) **3 356 082 B1**
C23C 24/04 ***B24C 1/00***
(52) **C23C 24/04; B24C 1/00; B24C 11/005**
(25) En (26) En
(21) 16777957.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073155 28.09.2016
(87) WO 2017/055376 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517128
(54) • *SCHLEIFSTRAHLENMODIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *ABRASIVE BLAST MODIFICATION OF SURFACES*
• *MODIFICATION DE PROJECTION ABRASIVE DE SURFACES*
(73) Enbio Limited, DCU Alpha Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, D11 KXN4, IE
(72) TWOMEY, Barry, Foxrock Dublin 18, IE
O'DONOGHUE, John, Dungarvan Co. Waterford, IE
ROCHE, Kevin, Dartry Dublin 6, IE
O'NEILL, Liam, Midleton Co. Cork, IE
FIORINI, Paolo Vincenzo Ercole, Ballinteer Dublin 16, IE
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21208806.6

B25B 1/10 → (51) ***B23Q 3/06***

B25B 1/22 → (51) ***B23Q 3/06***

B25B 1/24 → (51) ***B23Q 3/06***

B25B 5/06 → (51) ***B23Q 3/06***

B25B 11/00 → (51) ***B26D 1/547***

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 571 017 B1**
(52) **B25B 23/14**
(25) De (26) De
(21) 18711090.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/056152 13.03.2018
(87) WO 2018/167008 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017002440
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON VERSCHRAUBUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TIGHTENING SCREW JOINTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SERRAGE D'ASSEMBLAGE À VIS*
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riß, DE
(72) PARLOW, Jan, 88524 Uttenweiler, DE
MUPENDE, Ilaka, 89231 Neu-Ulm, DE
BARTON, Peter, 75015 Bretten, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B25C 1/08 → (51) ***G06F 12/0868***

B25F 5/00 → (51) ***G06F 12/0868***

B25H 1/00 → (51) ***G01C 15/06***

B25H 3/02 → (51) ***B23D 47/02***

B25H 7/02 → (51) ***E04F 21/00***

B25J 5/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/14 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 172 018 B1**
B25J 9/20 ***B25J 5/00***
B62D 57/032 ***F15B 13/04***
G05D 16/20
(52) **B62D 57/032; B25J 9/1612; G05D 16/2006;** F15B 13/0406; F15B 2211/20523; F15B 2211/20538;

F15B 2211/20576; F15B 2211/25; F15B 2211/265; F15B 2211/5151; F15B 2211/5152; F15B 2211/625; F15B 2211/6309; F15B 2211/6336; F15B 2211/6651; F15B 2211/6653; G05D 2201/0217

(25) En (26) En
(21) 15823970.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/039322 07.07.2015
(87) WO 2016/014238 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201414339267
(54) • *PRÄDIKTIVE EINSTELLBARE HYDRAULIKDRUCKSCHIENEN*
• *PREDICTIVELY ADJUSTABLE HYDRAULIC PRESSURE RAILS*
• *RAILS À PRESSION HYDRAULIQUE POUVANT ÊTRE AJUSTÉE DE FAÇON PRÉDICTIVE*
(73) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) SAUNDERS, John, Aaron, Waltham, MA 02451, US
MURPHY, Michael, Waltham MA 02451, US
POTTER, Steven, D., Waltham MA 02451, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21208760.5

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 615 275 B1**
(52) **B25J 9/1679;** G05B 2219/40072; G05B 2219/40087; G05B 2219/45091; G05B 2219/45203
(25) De (26) De
(21) 18718449.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059832 18.04.2018
(87) WO 2018/197284 2018/44 01.11.2018
(30) 23.04.2017 DE 102017003912
(54) • *SCHRAUBVORRICHTUNG*
• *SCREWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISSAGE*
(73) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE
(72) ENDE, Tobias, 81247 München, DE
HAAS, Michael, 86447 Todtenweis-Sand, DE
GOLZ, Saskia, 80639 München, DE
PARUSEL, Sven, 80687 München, DE
HADDADIN, Simon, 80803 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 744 482 B1**
(52) **B25J 9/1676;** G05B 2219/37423; G05B 2219/37631; G05B 2219/40203; G05B 2219/40624; G05B 2219/49138
(25) De (26) De
(21) 19176696.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *ABSICHERN EINES BEWEGLICHEN MASCHINENTEILS*
• *SECURING OF A MOVABLE PART OF A MACHINE*
• *FIXATION D'UNE PIÈCE DE MACHINE MOBILE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Steinkemper, Heiko, 79183 Waldkirch, DE
Hofmann, Christoph, 79183 Waldkirch, DE
Ramachandra, Sanketh, 79183 Waldkirch, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 753 682 B1**
G05B 13/04
(52) **G05B 13/042;** G05B 2219/41057
(25) De (26) De
(21) 19180605.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSMOTORS*
• *METHOD OF CONTROLLING A DRIVE MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Walter, Sebastian, 97828 Marktheidenfeld / Altfeld, DE
Hempel, Dirk, 97959 Assamstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A01B 51/02***

B25J 9/20 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 313 628 B1**
B25J 15/02 ***B25J 15/04***
B25J 15/12 ***B25J 9/14***
B25J 19/00 ***B25J 15/10***
(52) **B25J 15/12; B25J 9/142; B25J 15/0023; B25J 15/0475; B25J 15/10; B25J 19/0075;** Y10S 901/39
(25) En (26) En
(21) 16815505.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039648 27.06.2016
(87) WO 2016/210438 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185385 P
(54) • *GREIFER ZUR HANDHABUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
• *FOOD HANDLING GRIPPER*
• *PINCE POUR LA MANIPULATION D'ALIMENTS*
(73) Soft Robotics, Inc., 51 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge, MA 02141, US
KNOPF, Ryan, Richard, Melrose, MA 02176, US
HARBURG, Daniel, Vincent, 1015XD Amsterdam, NL
ALCEDO, Kevin, Coral Springs, MA 33071, US
SELLERS, Grant, Thomas, Cambridge, MA 02141, US
CHIAPPETTA, Mark, Westford, MA 01886, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/04 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/10 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B26B 19/14*** (11) **2 943 319 B1**
B26B 19/28
(52) **B26B 19/14; B26B 19/146; B26B 19/28; B26B 19/3893;** Y10T 29/49002
(25) En (26) En
(21) 14703656.0 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011032 10.01.2014
(87) WO 2014/110362 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201313739439
(54) • *ELEKTRISCHER ROTATIONSRASIERAPPARAT*
• *ROTARY ELECTRIC SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF*
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) SCHMITT, Paul Allen, Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B26B 19/28 → (51) ***B26B 19/14***

---

(51) ***B26D 1/547*** (11) **3 615 285 B1**
B25B 11/00 ***B62D 67/00***
(52) **B26D 1/547; B25B 11/007; B62D 67/00;** Y02W 30/56; Y10T 83/9292
(25) En (26) En
(21) 18728301.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CZ 2018/050020 24.04.2018
(87) WO 2018/196892 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 CZ 20170232
(54) • *EINE VORRICHTUNG ZUM FREIGEBEN VON FENSTER IN FAHRZEUGKAROSSERIEN UND EIN VERFAHREN ZUM FREIGEBEN VON FENSTER IN FAHRZEUGKAROSSERIEN*
• *A DEVICE FOR RELEASING GLASSES FROM VEHICLE BODIES AND A METHOD OF RELEASING GLASSES FROM VEHICLE BODIES*
• *UN DISPOSITIF POUR LIBÉRER DES FENÊTRES DE LA CARROSSERIE DU VÉHICULE ET UN PROCÉDÉ POUR LIBÉRER DES FENÊTRES DE LA CARROSSERIE DU VÉHICULE*
(73) Hauser, Vladìmír, U Certíka 222/15, 370 10 Ceské Budejovice 3, CZ
(72) HAUSER, Alexander, 37010 Ceské Budejovice 3, CZ
HAUSER, Vladimír, 37010 Ceské Budejovice 3, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

B26D 5/00 → (51) ***G05B 19/42***

B27B 5/065 → (51) ***B27M 1/08***

B27B 7/04 → (51) ***B27B 33/20***

B27B 31/00 → (51) ***B27M 1/08***

---

(51) ***B27B 33/20*** (11) **3 380 288 B1**
B27B 7/04 ***B27L 11/00***
(52) **B27B 7/04; B27B 33/20; B27L 11/007**
(25) Fi (26) En
(21) 16868082.5 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FI 2016/050826 24.11.2016
(87) WO 2017/089654 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 FI 20155866
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BAUMSTÄMMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING LOGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES RONDINS*
(73) Veisto OY, Yrittäjäntie 1, 52700 Mäntyharju, FI
(72) RAUTIO, Markku, 52700 Mäntyharju, FI
HALTTUNEN, Tuomas, 52700 Mäntyharju, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B27D 5/00 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B27K 3/34*** (11) **3 691 847 B1**
B27N 3/06 ***C08G 73/02***
C08L 79/02
(52) **C08G 73/0206; B27K 3/15; B27N 3/002; C08L 79/02;** B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/06
(25) De (26) De
(21) 18800875.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/080149 05.11.2018
(87) WO 2019/091908 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017010366
(54) • *HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, HARZ-BESCHICHTUNG, DIESE ENTHALTENDE LAMINATE UND IMPRÄGNATE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN COATING, LAMINATES AND IMPREGNATION PRODUCTS CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, REVÊTEMENT EN RÉSINE, STRATIFIÉS ET PAPIERS IMPRÉGNÉS LES COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) HEINRICH, Holger, 23970 Benz, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 20184607.8 / 3 778 160

B27L 11/00 → (51) ***B27B 33/20***

(51) ***B27M 1/08*** (11) **3 069 838 B1**
B23Q 7/04 ***B23Q 7/00***
B23Q 1/01 ***B23D 47/04***
B27B 31/00 ***B27B 5/065***
(52) **B27M 1/08; B23D 47/04; B27B 5/065; B27B 31/00**
(25) It (26) En
(21) 16161271.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 IT BO20150133
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON PANEELEN AUS HOLZ UND DERGLEICHEN*
• *MACHINE TO PROCESS PANELS OF WOOD OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR USINAGE DE PANNEAUX EN BOIS OU ANALOGUE*
(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT
(72) TORRACA, Roberto, 61100 PESARO, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B27N 3/06 → (51) ***B27K 3/34***

B28B 1/00 → (51) ***B29C 64/40***

B28B 1/26 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***B28B 11/00*** (11) **3 310 542 B1**
B28B 11/04 ***B41J 3/407***
B41J 3/54 ***B41J 25/00***
(52) **B28B 11/001; B28B 11/048; B41J 3/407; B41J 3/543; B41J 25/001;** B41J 2202/21; Y02P 40/60
(25) En (26) En
(21) 15763410.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2015/055389 16.07.2015
(87) WO 2016/203299 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 PCT/IB2015/054602
(54) • *DIGITALE MASCHINE ZUM DEKORIEREN VON KERAMIKPRODUKTEN*
• *DIGITAL DECORATING MACHINE FOR CERAMIC PRODUCTS*
• *MACHINE DE DÉCORATION NUMÉRIQUE POUR PRODUITS EN CÉRAMIQUE*
(73) Projecta Engineering S.r.l., Via Viazza II Tronco, 55, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(72) PALUMBO, Vincenzo, I-41049 Sassuolo (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B28B 11/04 → (51) ***B01D 61/14***

B28B 11/04 → (51) ***B28B 11/00***

(51) ***B28B 11/24*** (11) **3 130 437 B1**
F26B 3/347
(52) **B28B 11/243; B28B 11/241; B28B 11/248; F26B 3/347;** F26B 2210/02
(25) En (26) En
(21) 16168223.2 (22) 18.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2017
(30) 28.07.2006 US 495203
(54) • *VERBESSERTE MIKROWELLENTROCKNUNG VON KERAMIKSTRUKTUREN*
• *IMPROVED MICROWAVE DRYING OF CERAMIC STRUCTURES*
• *SÉCHAGE PAR MICRO-ONDES AMÉLIORÉ DE STRUCTURES EN CÉRAMIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ADRIAN, Paul A, 66919 Weselberg, DE
FELDMAN, James A, New York, NY New York 14821, US
GEORGE, Jacob, New York, NY New York 14845, US
VILENO, Elizabeth M, New York, NY New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 07836126.8 / 2 046 547

B29B 7/24 → (51) ***G05D 11/13***

B29B 7/28 → (51) ***G05D 11/13***

B29B 7/74 → (51) ***B60B 21/12***

B29B 7/74 → (51) ***G05D 11/13***

B29B 7/88 → (51) ***F04C 2/107***

B29B 7/94 → (51) ***G05D 11/13***

(51) ***B29B 11/08*** (11) **3 215 335 B1**
B29C 45/40 ***B29C 45/33***
(52) **B29B 11/08; B29C 33/444; B29C 45/33; B29C 45/44; B29C 45/4407;** B29B 2911/1402; B29B 2911/14026; B29B 2911/14033; B29B 2911/1404; B29B 2911/14328; B29B 2911/14335; B29B 2911/14413; B29C 2045/4078; B29K 2105/258
(25) En (26) En
(21) 15857633.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CA 2015/051152 06.11.2015
(87) WO 2016/070287 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076544 P
(54) • *VORFORMFORMUNGSSYSTEM UND FORMNEST FÜR EIN VORFORMFORMUNGSSYSTEM*
• *PREFORM MOLDING SYSTEM AND MOLD STACK FOR A PREFORM MOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE DE PRÉFORME ET EMPILEMENT DE MOULES DESTINÉ À UN SYSTÈME DE MOULAGE DE PRÉFORME*
(73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G 4X5, CA
(72) DE ALMEIDA, Richard, Mississauga, Ontario L5N 6N5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29B 15/12 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 774 250 B1**
B65C 3/00 ***B32B 37/12***
(52) **B29B 17/02;** B29B 17/0412; B29B 2017/0234; B29B 2017/0293; B29B 2017/0468; B29K 2023/04; B29K 2023/10; B29K 2067/003; B29L 2031/712; B29L 2031/744; B32B 37/12; B32B 2037/148; B32B 2519/00; Y02W 30/52; Y02W 30/62; Y02W 30/80
(25) De (26) De
(21) 19715381.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) DE 2019/100253 19.03.2019
(87) WO 2019/192651 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 DE 102018108094
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHHALTIGEN UND ENERGIESPARENDEN HERSTELLUNG EINES RECYCELBAREN, MIT EINEM ETIKETT VERSEHENEN KUNSTSTOFFBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR THE SUSTAINABLE AND ENERGY-SAVING PRODUCTION OF A RECYCLABLE PLASTIC CONTAINER PROVIDED WITH A LABEL*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DURABLE ET ÉCONOME EN ÉNERGIE D'UN RÉCIPIENT EN PLASTIQUE RECYCLABLE POURVU D'UNE ÉTIQUETTE*

(73) X-LABEL GMBH, Schulstraße 14, 42653 Solingen, DE
(72) HANTEL, Gero-Constantin, 42369 Wuppertal, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

---

(51) ***B29C 31/00*** (11) **3 315 276 B1**
B29C 33/20 ***B29C 33/30***
B29C 44/02 ***B29C 44/58***
(52) **B29C 33/34; B29C 31/006; B29C 44/025; B29C 44/58;** B29C 44/60
(25) De (26) De
(21) 17196063.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 DE 102016120784
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTÜCKEN UND FERTIGUNGSANLAGE ZUR ANWENDUNG DER VERFAHREN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITE PARTS AND A PRODUCTION LINE FOR THE APPLICATION OF THE METHODS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES ET D'UNE UNITÉ DE FABRICATION POUR L'APPLICATION DES MÉTHODES*
(73) Josef Weischer GmbH & Co. KG, Sternbusch 14, 48282 Emsdetten, DE
(72) Hune, Rupert, 49090 Osnabrück, DE
(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

---

(51) ***B29C 33/02*** (11) **3 356 102 B1**
B29C 33/42 ***B29C 35/02***
B29D 30/06
(52) **B29D 30/0606;** B29D 2030/061; B29D 2030/0612
(25) En (26) En
(21) 16850635.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004284 20.09.2016
(87) WO 2017/056455 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 PCT/JP2015/078425
(54) • *FORMELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHMINDERNDEN LAUFFLÄCHE*
• *MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD*
• *ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT RÉDUISANT LE BRUIT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CALVEL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MARDUEL, Xavier, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 33/02 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/10 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/20 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 70/44***

---

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 730 271 B1**
B29D 11/00 ***F21V 8/00***
H01L 21/3065
(52) **B29C 33/3857; B29D 11/00; H01L 21/3065;** B29C 2033/3871
(25) Ko (26) En
(21) 19822654.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) KR 2019/007323 18.06.2019
(87) WO 2019/245257 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180070583
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM FÜR EINE BEUGUNGSGITTER-LICHTLEITPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUGUNGS-GITTERLICHTLEITPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLD FOR DIFFRACTION GRATING LIGHT GUIDE PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING DIFFRACTION GRATING LIGHT GUIDE PLATE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MOULE POUR PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DE RÉSEAU DE DIFFRACTION ET MÉTHODE DE FABRICATION DE PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DE RÉSEAU DE DIFFRACTION*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Chung Wan, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
YOON, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR
CHOO, So Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 33/38 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 33/40 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 33/42 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 33/42 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 33/60 → (51) ***C23C 30/00***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 35/02 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 35/08 → (51) ***B41J 2/44***

B29C 35/16 → (51) ***B29C 64/364***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 39/18 → (51) ***B64F 5/10***

B29C 39/42 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 43/18 → (51) ***H01L 21/67***

B29C 43/30 → (51) ***B29C 48/04***

B29C 44/00 → (51) ***C08J 9/18***

B29C 44/02 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 44/34 → (51) ***C08J 9/36***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/16***

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 620 286 B1**
A42B 3/22 ***A43B 3/22***
G02B 1/14 ***G02B 1/18***
G02B 5/20 ***G02B 5/23***
G02B 7/00 ***G02B 27/00***
A61F 9/02 ***A42C 2/00***
G02B 27/01
(52) **A42B 3/226; A42C 2/00; B29C 45/14778; G02B 5/23;** A61F 9/023; B29K 2995/0026; G02B 2027/0194
(25) En (26) En
(21) 19382957.9 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *BOGENFÖRMIGES PHOTOCHROMES VISIER UND PRODUKTIONSMETHODE*
• *ARC-SHAPED PHOTO-CHROMIC VISOR AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *VISIÈRE PHOTOCHROMIQUE EN FORME D'ARC ET MÉTHODE DE PRODUCTION*
(73) Mat Product & Technology, SL, Passatge de Marie Curie 3 Nau 6, planta 2a, 08223 Terrassa, ES
(72) MATEU CODINA, Xavier, 08230 Matadepera, ES
CADENS BALLARIN, Javier, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/14 → (51) ***B60R 13/04***

B29C 45/14 → (51) ***B62D 29/00***

---

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 648 942 B1**
B22D 19/00 ***B29C 45/00***
B29C 45/37 ***B29C 45/14***
B22D 23/00 *B29L 31/34*
B29L 31/30
(52) **B29C 45/1671; B22D 23/003; B29C 45/0053; B29C 45/37;** B29C 45/14778; B29C 2045/0079; B29C 2045/1696; B29L 2031/3002; B29L 2031/3481
(25) De (26) De
(21) 18729373.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/064271 30.05.2018
(87) WO 2019/007595 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017211296
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-METALL-HYBRID-BAUTEILEN SOWIE KUNSTSTOFF-METALL-HYBRID-BAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING PLASTIC/METAL HYBRID COMPONENTS, AND PLASTIC/METAL HYBRID COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES HYBRIDES PLASTIQUE-METAL, AINSI QUE PIÈCE HYBRIDE PLASTIQUE-METAL*
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) DEHN, Manfred, 97318 Kitzingen, DE

KREMLING, Andreas, 97241 Bergtheim-Opferbaum, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B29C 45/16 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 778 169 B1**
B29C 33/40 ***A61M 37/00***
B29C 59/02 ***B29C 33/38***
B29C 45/37 ***B29C 45/14***
B29C 45/26 ***B29C 33/42***
B29C 37/00 ***C25D 1/10***
B29L 31/00 *C25D 3/12*
(52) **B29C 33/405;** **B29C 33/3857;** **B29C 33/424;** **B29C 37/0053;** **B29C 45/2675;** **B29C 45/372;** **C25D 1/10;** A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B29K 2883/00; B29K 2901/10; B29K 2995/0094; B29L 2031/7544; B29L 2031/756; C25D 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 19777637.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012122 22.03.2019
(87) WO 2019/188796 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060598
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM MIT KONKAVEM SOCKELMUSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MUSTERFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLD HAVING CONCAVE PEDESTAL PATTERN AND METHOD FOR MANUFACTURING PATTERN SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE AYANT UN PROFIL DE SOCLE CONCAVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE À MOTIF*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) CHAI, Satoshi, Kanagawa 258-8538, JP
USA, Toshihiro, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/33 → (51) ***B29B 11/08***

B29C 45/37 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/37 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/40 → (51) ***B29B 11/08***

(51) ***B29C 48/04*** (11) **3 150 355 B1**
B29C 43/30 ***B29C 48/08***
B29C 48/34 *B29C 43/32*
B29C 43/36
(52) **B29C 43/34;** **B29C 31/048;** **B29C 43/08;** **B29C 48/17;** **B29C 48/265;** B29C 48/0011; B29C 48/355; B29C 2043/3277; B29C 2043/3283; B29C 2043/3433; B29C 2043/3466; B29C 2043/3628; B29C 2043/5007; B29L 2031/565
(25) Zh (26) En
(21) 15194908.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510636350
(54) • *KAPPENDRUCKFORMVORRICHTUNG UND VERWENDUNG*
• *CAP PRESS MOLDING EQUIPMENT AND USE THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT DE MOULAGE PAR PRESSAGE DE CAPUCHONS ET UTILISATION*
(73) Dong Guan Jin Fu Industry Co., Ltd, Yongmao Villager Group Renzhou Village Shatian Town Dongguan City, Guangdong Province, CN
(72) CHEN, Jinpei, Dongguan City, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/04***

B29C 48/16 → (51) ***B60R 13/04***

B29C 48/29 → (51) ***F04C 2/107***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 882 002 B1**
B65D 1/20 ***B65D 51/16***
B29C 49/02 *B29C 49/04*
B29C 49/58
(52) **B29C 49/4252;** **B29C 49/02;** **B65D 1/20;** **B65D 51/16;** **B65D 51/1611;** B29C 49/04; B29C 2049/023; B29C 2049/044; B29C 2049/5841; B29C 2793/0027
(25) De (26) De
(21) 20163220.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF-KANISTERS UND ENTSPRECHENDER BLASFORM*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC CANISTER AND CORRESPONDING BLOW MOLD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BIDON EN MATIÈRE PLASTIQUE ET MOULE DE SOUFFLAGE CORRESPONDANT*
(73) Dr. Ing. W. Frohn GmbH & Co KG, Bajuwarenring 12, 82041 Oberhaching, DE
(72) FROHN, Eric, 82031 Grünwald, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 49/42 → (51) ***F16K 11/07***

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 615 298 B1**
B29C 49/06 ***B29L 31/00***
(52) **B29C 49/48;** B29C 49/06; B29C 49/4823; B29C 2049/4864; B29C 2049/4892; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 18719883.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060578 25.04.2018
(87) WO 2018/197552 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 DE 102017108793
(54) • *UMFORMUNGSSTATION ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT SCHALENLOSER LAGERUNG DER BLASFORM*
• *RESHAPING STATION FOR RESHAPING PLASTIC PREFORMS, COMPRISING A SHELL-FREE MOUNTING OF THE BLOW MOLD*
• *POSTE DE FORMAGE POUR LE FORMAGE D'ÉBAUCHES EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC LOGEMENT SANS COQUE DU MOULE DE SOUFFLAGE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KINDL, Norbert, 93073 Neutraubling, DE
GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 727 794 B1**
B29C 49/06 ***B29L 31/00***
(52) **B29C 49/48;** **B29C 49/4823;** B29C 49/06; B29C 2049/4828; B29C 2049/4841; B29C 2049/4853; B29C 2049/4892; B29C 2049/4897; B29K 2905/02; B29K 2905/12; B29L 2031/7158; B29L 2031/757
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826769.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053030 28.11.2018
(87) WO 2019/122564 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762982
(54) • *EINSTÜCKIGER FORMBODEN MIT OPTIMIERTER FLÜSSIGKEITSZIRKULATION*
• *ONE-PIECE MOULD BOTTOM WITH OPTIMISED FLUID CIRCULATION*
• *FOND DE MOULE MONOBLOC A CIRCULATION FLUIDIQUE OPTIMISÉE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SANDRINI, Maxime, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 536 481 B1**
B29C 49/68
(52) **B29C 49/6436;** **B29C 49/68;** B29L 2031/7158
(25) It (26) En
(21) 19160682.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003400
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR VORFORMLINGE*
• *OVEN FOR PREFORMS*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES*
(73) Smi S.P.A. Con Socio Unico, Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) NAVA, Angelo, 24121 Bergamo, IT
CLIVATI, Valentina, 24121 Bergamo, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 49/68 → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 55/00*** (11) **3 186 064 B1**
B29C 55/04 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***C08J 5/18***
B29K 67/00
(52) **B29C 55/04;** **B29C 55/005;** **B32B 27/36;** **C08J 5/18;** B29K 2067/00; C08J 2367/02
(25) En (26) En
(21) 15781442.7 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) NL 2015/050593 25.08.2015

(87) WO 2016/032330 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 NL 2013360
25.08.2014 US 201462041309 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORIENTIERTEN FOLIE MIT POLY(ETHYLEN-2,5-FURANDICARBOXYLAT)*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ORIENTED FILM COMPRISING POLY (ETHYLENE-2,5-FURANDICARBOXYLATE)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM ORIENTÉ COMPRENANT DU POLY (ÉTHYLÈNE-2,5-FURANDICARBOXYLATE)*
(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, NL-1014 BV Amsterdam, NL
VAN BERKEL, Jesper Gabriël, NL-1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B29C 55/04 → (51) ***B29C 55/00***

B29C 59/02 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 63/00 → (51) ***B44C 5/04***

B29C 63/06 → (51) ***E02D 31/06***

B29C 64/00 → (51) ***A61B 6/06***

B29C 64/106 → (51) ***A61C 7/36***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/40***

B29C 64/112 → (51) ***B41J 2/44***

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 374 157 B1**
B29C 64/153 *B33Y 30/00*
B29C 33/10 *B29C 35/08*
(52) **B29C 64/106; B29C 64/118; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 30/00;** B29C 35/0805; B29C 2035/0822; B29C 2035/0838
(25) De (26) De
(21) 16795028.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077433 11.11.2016
(87) WO 2017/081253 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 EP 15194271
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MICHEL, Peter, 95028 Hof, DE
GLÄSSER, Thomas, 06386 Hinsdorf, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B29C 64/147 → (51) ***B23K 15/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 1/00***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/209 → (51) ***B41J 2/44***

(51) ***B29C 64/255*** (11) **3 434 446 B1**
B29C 64/307 ***B33Y 40/00***
B65D 77/06
(52) **B29C 64/255; B29C 64/307; B33Y 40/00; B65D 77/062;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17382513.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *BAUMATERIALBEHÄLTER*
• *BUILD MATERIAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) Gasso, Xavier, 08174 SANT CUGAT DEL VALLÉS, ES
Martinez Castellanos, Carlos, 08174 SANT CUGAT DEL VALLÉS, ES
Ferrero, Ivan, 08174 SANT CUGAT DEL VALLÉS, ES
(74) Franks, Adam Peter, et al, Hewlett-Packard Cami de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

B29C 64/268 → (51) ***B41J 2/44***

B29C 64/295 → (51) ***G01J 5/10***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/364***

B29C 64/307 → (51) ***B29C 64/255***

B29C 64/321 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/329 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/336 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/343 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/35 → (51) ***B22F 10/68***

(51) ***B29C 64/364*** (11) **3 538 351 B1**
B29C 64/30 ***B29C 35/16***
B29C 71/02 ***B33Y 40/00***
(52) **B29C 64/30; B29C 35/16; B29C 64/364; B29C 71/02; B33Y 40/00**
(25) De (26) De
(21) 17792048.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077772 30.10.2017
(87) WO 2018/086937 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016221821
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DUEFORMANTEL, Christian, 73730 Esslingen, DE

(51) ***B29C 64/386*** (11) **3 159 144 B1**
B29C 67/00
(52) **G05B 19/4099; B29C 64/386; G06F 30/00;** B33Y 10/00; B33Y 50/00; G05B 2219/35134; G05B 2219/49007; G06F 2119/08; G06F 2119/18; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 15886335.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/059004 24.03.2015
(87) WO 2016/151782 2016/39 29.09.2016
(54) • *3D-DRUCKSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-DRUCKERZEUGNISSES, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WÄRMEABLEITENDEN STRUKTUR FÜR 3D-OBJEKT UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER WÄRMEABLEITENDEN STRUKTUR FÜR 3D-DRUCKERZEUGNIS*
• *3D PRINTING SYSTEM, METHOD FOR PRODUCING 3D PRINTED OBJECT, INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD FOR GENERATING HEAT-DISSIPATING STRUCTURE FOR 3D PRINTED OBJECT, AND PROGRAM FOR GENERATING HEAT-DISSIPATING STRUCTURE FOR 3D PRINTED OBJECT*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION EN 3D, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET IMPRIMÉ EN 3D, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR OBJET IMPRIMÉ EN 3D ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR UN OBJET IMPRIMÉ EN 3D*
(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SUGIURA Yukito, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 64/386 → (51) ***B23K 15/00***

(51) ***B29C 64/40*** (11) **3 254 829 B1**
B29C 64/106 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B22F 3/105***
B28B 1/00 *B33Y 70/00*
B33Y 50/02
(52) **B29C 64/106; B22F 10/20; B22F 10/28; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00;** B22F 12/00; B22F 12/46; B22F 12/53; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 17174370.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209933
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) FEY, Georg, 80336 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 65/00 → (51) ***A47L 9/14***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/00 → (51) ***G01N 3/08***

B29C 65/00 → (51) ***H01L 21/67***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/08 → (51) ***A47L 9/14***

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 481 620 B1**
B29C 65/78 ***E06B 3/96***
(52) **B29C 65/7841; B29C 65/2061; B29C 65/2092; B29C 66/0224; B29C 66/1162; B29C 66/322; B29C 66/326; B29C 66/52431; B29C 66/72523; B29C 66/73921; E06B 3/9608;** B29C 66/71; B29L 2031/003; B29L 2031/005
(25) It (26) En
(21) 17755234.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/054051 05.07.2017
(87) WO 2018/007958 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600071193
(54) • *MASCHINE ZUM VERSIEGELN VON KUNSTSTOFFPROFILELEMENTEN*
• *MACHINE FOR SEALING PLASTIC PROFILED ELEMENTS*
• *MACHINE POUR SOUDER DES ÉLÉMENTS PROFILÉS EN PLASTIQUE*
(73) Graf Synergy S.r.L., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) ***B29C 65/48*** (11) **3 030 486 B1**
B29C 45/16 ***B29C 65/00***
B64C 9/00 ***A63H 27/00***
E05D 1/00 ***B29C 70/34***
B29C 65/02 ***B29C 65/70***
B29C 65/50 ***B65G 17/00***
B29C 45/14 *B29L 31/22*
B29K 105/08 *B29K 101/12*
B29K 21/00 *B29L 9/00*
(52) **E05D 1/00; A63H 27/02; B29C 45/1671; B29C 65/02; B29C 65/4835; B29C 65/5021; B29C 65/5028; B29C 65/5042; B29C 65/70; B29C 66/1122; B29C 66/1222; B29C 66/1226; B29C 66/12441; B29C 66/43; B29C 66/71; B29C 66/721; B29C 66/723; B29C 66/7292; B29C 66/73751; B29C 66/73753; B29C 70/345;** B29C 45/14336; B29K 2021/003; B29K 2101/12; B29K 2105/089; B29L 2009/00; B29L 2031/22; E05Y 2800/45; E05Y 2800/68; Y10T 16/525
(25) En (26) En
(21) 14835349.3 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049973 06.08.2014
(87) WO 2015/021175 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201313960009
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES SCHARNIER*
• *COMPOSITE LIVE HINGE*
• *CHARNIÈRE MOBILE COMPOSITE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) MALIA, Mike, Owego, NY 13827, US
KAPLUN, Brian, Littleton, Colorado 80123, US
CONSALVIA, Dominick, Vista, CA 92056, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B29C 65/48*** (11) **3 613 565 B1**
B29C 39/42 ***B29C 70/06***
B29C 70/40 ***B32B 5/28***
(52) **B29C 39/42; B29C 65/48; B29C 70/06; B29C 70/40; B32B 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 17906336.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2017/016000 21.04.2017
(87) WO 2018/193611 2018/43 25.10.2018
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR KOMPONENTEN AUS FASERVERSTÄRKTEM HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN AUS FASERVERSTÄRKTEM HARZ*
• *CONNECTION STRUCTURE FOR COMPONENTS FORMED FROM FIBER-REINFORCED RESIN AND METHOD FOR PRODUCING COMPONENT FORMED FROM FIBER-REINFORCED RESIN*
• *STRUCTURE DE LIAISON POUR ÉLÉMENTS FORMÉS D'UNE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT FORMÉ À PARTIR D'UNE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KURAI, Shohei, Kanagawa 243-0123, JP
OOKUBO, Hiroshi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/70 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 368 276 B1**
B33Y 50/00 ***B33Y 50/02***
H04N 1/40
(52) **B29C 64/386; H04N 1/40;** B33Y 50/02; H04N 1/405
(25) En (26) En
(21) 15907506.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2015/058232 30.10.2015
(87) WO 2017/074413 2017/18 04.05.2017
(54) • *BESCHREIBUNGEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTERZEUGUNGSPARAMETERN*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT GENERATION PARAMETER DESCRIPTIONS*
• *DESCRIPTIONS DE PARAMÈTRES DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MOROVIC, Peter, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB
BENNING, Paul, J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 67/00 → (51) ***B29C 64/386***

B29C 69/02 → (51) ***B60R 13/04***

B29C 70/00 → (51) ***B64F 5/10***

B29C 70/06 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 70/18*** (11) **3 541 608 B1**
B29D 23/00 ***F01N 1/24***
F01N 13/08 ***F01N 13/16***
(52) **F01N 13/08; B29C 70/18; B29C 70/446; F01N 1/00; F01N 1/089; F01N 1/24; F01N 13/16;** B29D 23/00; F01N 2530/18; F01N 2530/20
(25) En (26) En
(21) 16921795.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CA 2016/051351 18.11.2016
(87) WO 2018/090124 2018/21 24.05.2018
(54) • *ABGASSUBSYSTEM MIT EINEM FASERROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERROHRS*
• *EXHAUST SUBSYSTEM WITH FIBER PIPE AND METHOD OF FORMING FIBER PIPE*
• *SOUS-SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT MUNI DE TUYAU DE FIBRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TUYAU DE FIBRE*
(73) Novo Plastics Inc., 388 Markland Street, Markham, Ontario L6C 1Z6, CA
(72) SIERRA, Baljit, Richmond Hill Ontario L4E 3M9, CA
GAERTNER, Udo, 36391 Sinntal - Sannerz, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B29C 70/22 → (51) ***D04H 3/04***

B29C 70/22 → (51) ***F01D 9/04***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 717 214 B1**
B29C 70/54
(52) **B29C 70/384; B29C 70/545**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18825740.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) FR 2018/000254 23.11.2018
(87) WO 2019/102081 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1701245
(54) • *AUFTRAGSKOPF MIT EINEM SCHNEIDSYSTEM MIT ZWEI BEWEGLICHEN KLINGEN*
• *APPLICATION HEAD COMPRISING A CUTTING SYSTEM WITH TWO MOVABLE BLADES*

- *TÊTE D'APPLICATION COMPRENANT UN SYSTÈME DE COUPE A DEUX LAMES MOBILES*

(73) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR
(72) GAILLARD, Loïc, 56600 Lanester, FR
COUDURIER, Julien, 56100 Lorient, FR

B29C 70/40 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **2 511 079 B1**
B32B 37/02 ***B32B 37/10***
(52) **B29C 70/544;** **B29C 70/44**
(25) Es (26) En
(21) 10835527.2 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) ES 2010/070690 26.10.2010
(87) WO 2011/070204 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 ES 200931151
(54) • *KOMPAKTIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUS VERBUNDSTOFFEN HERGESTELLTES TEIL*
• *COMPACTING PROCESS FOR A PART MADE OF COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE COMPACTAGE D'UNE PIÈCE DE MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) Airbus Operations S.L., Avenida John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES
(72) GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Gerardo, E-28901 Getafe (Madrid), ES
SÁNCHEZ MONTES, Víctor, E-45950 Casarrubios del Monte (Toledo), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 388 224 B1**
B29C 33/30
(52) **B29C 70/44;** **B29D 22/00;**
B29C 33/305; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 18162961.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201715483312
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HASAN, Zeaid F., Chicago, IL Illinois 60606, US
MATLACK, Michael Palmore, Chicago, IL Illinois 60606, US
McDONALD, Emily E., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 500 420 B1**
(52) **B29C 70/46;** **B29C 70/081**
(25) De (26) De
(21) 17748763.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/069778 04.08.2017
(87) WO 2018/033411 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016009907
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBER-REINFORCED PLASTIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
(72) KUBISCH, Aline, 38442 Wolfsburg, DE
EHLEBEN, Max, 38126 Braunschweig, DE
MERTENS, Thomas, 38468 Ehra-Lessien, DE
FISCHER, Fabian, 30449 Hannover, DE
BITTERLICH, Maurice, 38165 Lehre, DE
DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen, DE
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 746 289 B1**
C08J 5/06 ***C03C 25/34***
(52) **B29C 70/52;** **C03C 25/34;** **C08J 5/06;**
C08J 2375/06; C08J 2375/08
(25) En (26) En
(21) 19701367.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052051 29.01.2019
(87) WO 2019/149672 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201862625441 P
19.04.2018 EP 18168143
(54) • *GLEICHZEITIGE OPTIMIERUNG DER FASERLEIMUNG IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM PULTRUSIONSPROZESS*
• *SIMULTANEOUS OPTIMIZATION OF FIBER SIZING IN-LINE WITH THE PULTRUSION PROCESS*
• *OPTIMISATION SIMULTANÉE D'ENSIMAGE DE FIBRES EN LIGNE AVEC UN PROCESSUS DE PULTRUSION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SHAKOUR, Elias Ruda, Wyandotte, Missouri 48192, US
ASHRAF, Syed, Wyandotte, Michigan 48192, US
LYON, Matthew Gerard, Wyandotte, Michigan 48192, US
BORST, Joseph P, Wyandotte, Michigan 48192, US
LYONS, Robert, Wyandotte, Michigan 48192, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 290 192 B1**
B29C 70/44
(52) **B29C 70/443;** **B29C 70/547**
(25) En (26) En
(21) 17183207.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 AU 2016222310
(54) • *VERFAHREN ZUR ÖRTLICHEN BEEINFLUSSUNG DER HARZPERMEABILITÄT EINER TROCKENEN VORFORM*
• *METHOD OF LOCALLY INFLUENCING RESIN PERMEABILITY OF A DRY PREFORM*
• *PROCÉDÉ D'INFLUENCE LOCALE DE LA PERMÉABILITÉ D'UNE RÉSINE D'UNE PRÉFORME À SEC*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MEURE, Sam, Heatherton, Victoria 3202, AU
SZARSKI, Martin, Canterbury, Victoria 3126, AU
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/88 → (51) ***B32B 37/00***

B29C 71/02 → (51) ***B29C 64/364***

B29C 73/16 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 778 204 B1**
B24B 13/06 ***G02C 7/02***
G09F 3/10 ***G09F 3/00***
B24B 13/005
(52) **B29D 11/00432;** **B29D 11/00317;** **B29D 11/00932;** **B29D 11/00951;** **G02C 7/021;** **G09F 3/0297;** **G09F 3/10**
(25) De (26) De
(21) 20198275.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 14.02.2018 EP 18156641
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLAS-HALBFABRIKATS UND BRILLENGLAS-HALBFABRIKAT*
• *SEMIFINISHED SPECTACLE LENS AND METHOD FOR PRODUCING A SEMIFINISHED SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT POUR VERRE DE LUNETTES ET DEMI-PRODUIT POUR VERRE DE LUNETTES*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Meschenmoser, Ralf, 73457 Essingen, DE
Klora, Dennis, 70193 Stuttgart, DE
Ellenrieder, Marc, 73431 Aalen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 19703763.3 / 3 752 347

B29D 11/00 → (51) ***B29C 33/38***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 1/111***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 3/00***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 70/18***

(51) ***B29D 29/00*** (11) **3 504 053 B1**
F16G 5/06 ***B29D 29/10***
B65H 21/00
(52) **B29D 29/103**
(25) De (26) De
(21) 17731135.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/064861 19.06.2017
(87) WO 2018/036682 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016215730
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN HERSTELLUNG EINES ZUG- ODER TRAGMITTELS*
• *PROCESS FOR THE MULTI-STAGE PRODUCTION OF A TRACTION OR CARRYING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION EN PLUSIEURS ÉTAPES D'UN MOYEN DE TRACTION OU DE SUPPORT*

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gülden, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 29/10 → (51) ***B29D 29/00***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 356 103 B1**
B29C 33/02 ***B29C 35/02***
B29L 30/00 ***B60C 11/03***
(52) **B29D 30/0606;** B29D 2030/061; B29D 2030/0612
(25) En (26) En
(21) 16850637.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004286 20.09.2016
(87) WO 2017/056457 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 PCT/JP2015/078427
(54) • *FORMELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHMINDERNDEN LAUFFLÄCHE*
• *MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD*
• *ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT RÉDUISANT LE BRUIT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CALVEL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PENGSALOONG, Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP
KHAOYABUT, Supradit, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 463 836 B1**
B29C 33/10
(52) **B29C 33/10; B29D 30/0606;** B29D 2030/0617
(25) De (26) De
(21) 17722019.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060854 08.05.2017
(87) WO 2017/211517 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209912
(54) • *ENTLÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINE VULKANISATIONSFORM EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *VENTILATION UNIT FOR A VULCANIZATION MOLD OF A VEHICLE PNEUMATIC TYIRE*
• *UNITÉ DE VENTILATION POUR UN MOULE DE VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) HASSELLÖF, Magnus, 30966 Hemmingen, DE
DZICK, Jürgen, 30926 Seelze, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/02***

(51) ***B29D 30/72*** (11) **3 482 922 B1**
B60C 13/00
(52) **B29D 30/72; B60C 13/001;** B29D 2030/726
(25) De (26) De
(21) 18186208.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220058
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS UND FAHRZEUGREIFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A TYRE FOR A VEHICLE AND TYRE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU DE VÉHICULE ET PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Popean, Radu, 30826 Garbsen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29K 23/00 → (51) ***B60R 13/04***

B29K 23/00 → (51) ***C08J 9/18***

B29K 105/00 → (51) ***B41J 2/44***

B29K 709/08 → (51) ***B60R 13/04***

B29L 30/00 → (51) ***B29D 30/06***

B29L 31/00 → (51) ***A47L 9/14***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/48***

B29L 31/10 → (51) ***E02D 31/06***

B29L 31/30 → (51) ***B60R 13/04***

B30B 1/42 → (51) ***B21J 15/24***

B30B 15/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***B32B 3/28*** (11) **1 836 046 B1**
F24F 6/00 ***F28F 25/00***
F28D 5/02 ***F24F 1/0007***
F24F 5/00 *B32B 25/10*
B32B 29/08 *F28F 25/08*
B32B 29/06
(52) **B32B 3/28; B32B 25/10; B32B 29/06; B32B 29/08; F24F 1/0007; F24F 1/0059; F24F 5/0035; F28D 5/02; F28F 25/087;** B32B 2250/02; B32B 2255/12; B32B 2307/554; B32B 2307/7246; B32B 2307/7265; B32B 2597/00; Y02B 30/54; Y10T 156/10; Y10T 156/1002
(25) En (26) En
(21) 06700305.3 (22) 04.01.2006
(84) DE ES FR GR IT
(43) 26.09.2007
(86) AU 2006/000025 04.01.2006
(87) WO 2006/074508 2006/29 20.07.2006
(30) 11.01.2005 AU 2005900235
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR VERBESSERUNG VON VERDUNSTUNGS-WÄRMETAUSCHERN*
• *METHOD AND MATERIALS FOR IMPROVING EVAPORATIVE HEAT EXCHANGERS*
• *PROCEDE ET MATERIAUX PERMETTANT D'AMELIORER DES ECHANGEURS DE CHALEUR A EVAPORATION*
(73) Seeley International Pty Ltd, 112 O'Sullivan Beach Road, Longsdale, SA 5160, AU
(72) JAMES, Robert, Wilton, St Mary's, S.A. 5042, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***B32B 5/00*** (11) **3 012 098 B1**
B32B 5/02 ***B32B 5/04***
B32B 5/10 ***B32B 9/00***
B32B 9/04 ***B32B 15/00***
B32B 15/04 ***B32B 19/00***
B32B 19/02 ***B32B 19/04***
B32B 27/00 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B65D 88/14
(52) **B32B 27/281; B32B 15/04; B32B 19/02; B32B 19/04; B32B 27/06;** B32B 2255/00; B32B 2262/08; B32B 2307/30; B32B 2307/306; B32B 2307/3065; B32B 2307/544; B32B 2307/718; B32B 2439/00; B32B 2605/00; B32B 2605/18
(25) En (26) En
(21) 15186828.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523741
(54) • *FLAMMHEMMENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FIRE-RETARDING APPARATUS AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE*
• *APPAREIL COUPE-FEU ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HARIRAM, Sham S, Seattle, WA 98119, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/02 → (51) ***D01D 5/00***

B32B 5/02 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 5/02 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 5/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/06 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 5/08 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 5/10 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/10 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 5/12 → (51) ***D04H 3/04***

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 470 222 B1**
C09D 5/16
(52) **B32B 5/18; C09D 5/1681; C09D 7/65**
(25) Ja (26) En
(21) 16905386.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2016/067487 13.06.2016
(87) WO 2017/216831 2017/51 21.12.2017
(54) • *FÄULNISVERHINDERNDE STRUKTUR UND KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE MIT DER FÄULNISVERHINDERNDEN STRUKTUR*
• *ANTIFOULING STRUCTURE AND AUTOMOTIVE COMPONENT USING ANTIFOULING STRUCTURE*

- *STRUCTURE ANTISALISSURE ET COMPOSANT AUTOMOBILE UTILISANT LA STRUCTURE ANTISALISSURE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOBAYASHI, Ryota, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NOGUCHI, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MURAKAMI, Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 5/26 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 5/28 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B32B 7/04*** (11) **3 785 897 B1**
B32B 27/16 ***B32B 27/18***
B32B 27/26 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
(52) **B32B 7/04; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/26; B32B 27/281; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/365;** B32B 2250/22; B32B 2250/244; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2270/00; B32B 2307/412; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/584; B32B 2307/704; B32B 2307/732; B32B 2457/20; B32B 2457/208
(25) En (26) En
(21) 19194425.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *TRANSPARENTE, FLEXIBLE, SCHLAGZÄHE, MEHRSCHICHTIGE FOLIE MIT POLYCARBONAT-COPOLYMEREN*
• *TRANSPARENT, FLEXIBLE, IMPACT RESISTANT, MULTILAYER FILM COMPRISING POLYCARBONATE COPOLYMERS*
• *FILM MULTICOUCHE TRANSPARENT, FLEXIBLE ET RÉSISTANT AUX IMPACTS COMPRENANT DES COPOLYMÈRES DE POLYCARBONATE*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GÜNBAS, Duygu Deniz, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
JANSSEN, Pieter Jan Antoon, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GROSSIORD, Nadia, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
LEE, Jong Woo, 440-746 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 7/09 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/02 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/08 → (51) ***C08G 59/06***

B32B 15/092 → (51) ***C08G 59/06***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 15/14 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 15/20 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 15/20 → (51) ***H05B 6/64***

B32B 17/06 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 478 498 B1**
(52) **B32B 17/10853**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17736610.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066043 28.06.2017
(87) WO 2018/002164 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605512
(54) • *STÜTZELEMENT FÜR TASCHE MIT FLEXIBLEN WANDUNGEN UND TASCHE MIT FLEXIBLEN WANDUNGEN*
• *ABUTMENT FOR POUCH WITH FLEXIBLE WALLS AND POUCH WITH FLEXIBLE WALLS*
• *BUTEE POUR POCHE A PAROIS SOUPLES ET POCHE A PAROIS SOUPLES*
(73) Simtech S.P.R.L., Rue Grande Couture (FRY) 14, 7503 Froyennes, BE
(72) VANDROMME, Pascal, 59830 Cysoing, FR
ROSIER, Reza, 7711 Mouscron, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 532 288 B1**
B60J 1/00 ***B60J 1/17***
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10137; B32B 17/10293; B60J 1/008;** B60J 1/17
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804226.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 04.09.2019
(86) FR 2017/052937 24.10.2017
(87) WO 2018/078281 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660487
(54) • *SCHIEBEVERBUNDGLASSCHEIBE MIT INTERNEM ÜBERHANG*
• *SLIDING LAMINATED GLAZING WITH INTERNAL OVERHANG*
• *VITRAGE FEUILLETE COULISSANT A DEBORD INTERIEUR*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAUVINET, Vincent, 38000 Grenoble, FR
JAMET, Vincent, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 19/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 19/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 363 873 B1**
B32B 27/30 ***C09J 9/02***
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 133/00 ***C09J 201/00***
B32B 7/06 ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***C08F 220/18***
C08K 3/16 ***C08K 5/17***
C08K 5/19 ***C09J 9/00***
C09J 11/02 ***C09J 133/08***
C08L 33/08 ***C09J 7/10***
B32B 7/12
(52) **C09J 9/02; B32B 7/06; B32B 27/00; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/30; B32B 27/308; C09J 5/00; C09J 7/29; C09J 7/30; C09J 133/00; C09J 133/08; C09J 201/00;** B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/246; B32B 2307/748; B32B 2405/00; C08K 3/16; C08K 5/17; C08K 5/19; C09J 2203/326; C09J 2301/124; C09J 2301/408; C09J 2301/502; C09J 2433/00
(25) Ja (26) En
(21) 16855179.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/074337 22.08.2016
(87) WO 2017/064925 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204997
(54) • *DOPPELSEITIGE KLEBEFOLIE, VERBUNDENER KÖRPER MIT DER DOPPELSEITIGEN KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND TRENNEN VON FÜGETEILEN*
• *DOUBLE-SIDED ADHESIVE SHEET, JOINED BODY COMPRISING DOUBLE-SIDED ADHESIVE SHEET, AND METHOD FOR JOINING/SEPARATING ADHERENDS*
• *FEUILLE ADHÉSIVE DOUBLE FACE, CORPS LIÉ DE FEUILLE ADHÉSIVE DOUBLE FACE, ET PROCÉDÉ DE LIAISON/SÉPARATION VIS-À-VIS D'ADHÉRÉS*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) AKAMATSU, Kaori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAGATOMO, Aya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKASHIMA, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 369 795 B1**
B32B 27/32 ***C09J 123/04***
C09J 123/10 ***C09J 123/14***
(52) **C09J 123/14; B32B 27/00; B32B 27/32; C09J 123/04;** C08L 2205/03
(25) Ja (26) En
(21) 16859390.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/074946 26.08.2016
(87) WO 2017/073153 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015209678
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND SCHMELZKLEBSTOFF*

- *ADHESIVE COMPOSITION AND HOT-MELT ADHESIVE*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE ET ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*

(73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) YOKOMICHI, Takuya, Takasago-shi Hyogo 676-0082, JP
KASHIHARA, Kenji, Takasago-shi Hyogo 676-0082, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/04 → (51) ***C09J 5/06***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/08 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/30*** ***B64B 1/14*** (11) **3 450 162 B1** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/40*** ***B32B 33/00***
(52) **B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/40; B32B 33/00; B64B 1/14;** B32B 2250/03; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2262/0276; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2307/206; B32B 2307/21; B32B 2307/212; B32B 2307/41; B32B 2307/54; B32B 2307/71; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2605/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18191550.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 FR 1757987
(54)
- *MEHRSCHICHTENMATERIAL FÜR EINE BALLONHÜLLE EINES LUFTSCHIFFS*
- *MULTILAYER MATERIAL FOR A LIGHTER-THAN-AIR BALLOON SHELL*
- *MATÉRIAU MULTICOUCHE POUR UNE COQUE DE BALLON D'AÉROSTAT*

(73) Porcher Industries, 38300 Badinières, FR
(72) VERAN, Stéphane, 73100 Aix les Bains, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B32B 27/16 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***B32B 27/18*** (11) **3 003 718 B1**
(52) **B32B 7/06; B32B 3/02; B32B 3/06; B32B 27/08; B32B 27/18;** B32B 2307/42; B32B 2307/7145; B32B 2307/756; B32B 2457/20
(25) En (26) En
(21) 14807334.9 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040438 02.06.2014
(87) WO 2014/197344 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831939 P
(54)
- *NACHEINANDER ABZIEHBARER COEXTRUDIERTER POLYMERFILM MIT EINER ODER MEHREREN EINGEBETTETEN ANTIMIKROBIELLEN SCHICHTEN*
- *SUCCESSIVELY PEELABLE COEXTRUDED POLYMER FILM WITH EMBEDDED ANTIMICROBIAL LAYER(S)*
- *FILM POLYMÈRE CO-EXTRUDÉ SUCCESSIVEMENT PELABLE À COUCHE(S) ANTIMICROBIENNE(S) INTÉGRÉE(S)*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SWANSON, Steven, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COLAK, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YORDEM, Onur, S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Stephen, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LINDQUIST, Timothy, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NEAVIN, Terence, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHOLZ, Matthew, T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/18 → (51) ***A61K 8/25***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/32 → (51) ***B29C 55/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 27/36 → (51) ***B29C 55/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 33/00 → (51) ***C08G 65/00***

(51) ***B32B 37/00*** ***B29C 70/88*** ***B64D 45/02*** (11) **3 539 771 B1** ***B32B 15/14***
(52) **B32B 37/0076; B29C 70/885; B32B 3/14; B32B 3/263; B32B 3/266; B32B 5/26; B32B 15/02; B32B 15/14; B32B 15/20; B64D 45/02;** B32B 2250/40; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/202; B32B 2605/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159408.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 FR 1870270
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VERBUNDSTRUKTUR, DIE MIT EINER ELEKTRISCH LEITENDEN SCHICHT AUSGESTATTET IST*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE STRUCTURE PROVIDED WITH AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYER*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE MUNIE D'UNE COUCHE ELECTRIQUEMENT CONDUCTRICE*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) CHATAIN, Bertrand, 13127 Vitrolles, FR
MEYER, Marc, 13111 Coudoux, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B32B 37/02 → (51) ***B29C 70/44***

B32B 37/06 → (51) ***B23K 15/00***

B32B 37/10 → (51) ***B29C 70/44***

B32B 37/12 → (51) ***B29B 17/02***

B33Y 10/00 → (51) ***A61B 6/06***

B33Y 10/00 → (51) ***B22D 23/06***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 10/00 → (51) ***C04B 35/573***

B33Y 10/00 → (51) ***G04B 37/22***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/336*** ***G01F 11/40*** ***G01F 11/18*** ***B29C 64/329*** ***B22F 10/37*** ***B22F 12/58*** (11) **3 663 023 B1** ***B29C 64/321*** ***B29C 64/343*** ***G01F 11/46*** ***B29C 64/153*** ***B22F 10/28*** ***B22F 12/52*** *B33Y 10/00*
(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/37; B22F 12/52; B22F 12/57; B22F 12/58; B29C 64/153; B29C 64/321; B29C 64/329; B29C 64/336; B29C 64/343; B33Y 40/00;** B33Y 10/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19217678.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 16.11.2016 US 201615353032
(54)
- *SELEKTIVE PULVERDOSIERUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *SELECTIVE POWDER DOSING FOR AN ADDITIVELY MANUFACTURING SYSTEM*
- *DOSAGE DE POUDRE SÉLECTIVE POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) O'NEILL, Christopher F., Hebron, CT Connecticut 06248, US

BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
PIZZOLA, Anthony, Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17201630.5 / 3 332 895

B33Y 30/00 → (51) ***B22D 23/06***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 30/00 → (51) ***B41J 2/44***

B33Y 30/00 → (51) ***C04B 35/573***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/255***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/364***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 40/10 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 40/20 → (51) ***B22D 23/06***

B33Y 40/20 → (51) ***B22F 10/68***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 70/10 → (51) ***A61C 7/36***

B33Y 80/00 → (51) ***A61B 6/06***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 80/00 → (51) ***F28D 15/02***

B33Y 80/00 → (51) ***G04B 37/22***

B41C 1/05 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B41F 13/08*** (11) **3 665 013 B1**
B41F 13/12 ***B41J 29/393***
B41F 33/00 ***B42D 25/328***
B42D 25/351 ***B42D 25/405***
(52) **B41F 33/16; B41F 33/0036; B42D 25/351; B42D 25/387; B42D 25/405;** B41M 3/144
(25) En (26) En
(21) 18843258.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/046107 09.08.2018
(87) WO 2019/032896 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543368 P
(54) • *HERSTELLUNG VON LICHTFELDDRUCKEN*
• *MANUFACTURING LIGHT FIELD PRINTS*
• *FABRICATION D'IMPRESSIONS À CHAMP LUMINEUX*
(73) Fathom Optics Inc., 1 Fitchburg St. Unit F193, Somerville MA 02143, US
(72) BARAN, Thomas, Anthony, Somerville MA 02143, US
HIRSCH, Matthew, Waggener, Watertown MA 02472, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41F 13/12 → (51) ***B41F 13/08***

(51) ***B41F 21/10*** (11) **3 348 403 B1**
B41F 25/00 ***B65H 5/06***
B41J 13/22
(52) **B41F 21/10; B41F 25/00; B41J 13/223; B65H 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 16844425.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076400 08.09.2016
(87) WO 2017/043564 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178194
(54) • *BLATTFÖRDERVORRICHTUNG*
• *SHEET CONVEYANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLE*
(73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8666, JP
(72) KAWAKAMI,Kenzo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B41F 25/00 → (51) ***B41F 21/10***

B41F 33/00 → (51) ***B41F 13/08***

B41J 2/15 → (51) ***B41J 2/44***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/44***

B41J 2/165 → (51) ***B65H 5/00***

B41J 2/325 → (51) ***B41M 5/382***

(51) ***B41J 2/44*** (11) **3 271 182 B1**
B41J 2/15 ***B29C 35/08***
B29K 105/00 ***B41J 11/00***
B29C 64/209 ***B29C 64/112***
B29C 64/268 ***B41J 2/155***
B33Y 30/00
(52) **B29C 35/0805; B29C 64/112; B29C 64/209; B29C 64/268; B33Y 30/00; B41J 2/155; B41J 11/0015; B41J 11/0021; B41J 11/00218;** B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2035/0833; B29K 2105/0094; B33Y 40/00; B41J 2/44
(25) En (26) En
(21) 15902388.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/046235 21.08.2015
(87) WO 2017/034513 2017/09 02.03.2017
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER EMISSIONSVORRICHTUNG ZUR EXPOSITION VON DRUCKMATERIAL*
• *PRINTING APPARATUS WITH AN EMISSION DEVICE TO EXPOSE PRINTING MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION AVEC UN DISPOSITIF D'ÉMISSION POUR EXPOSER UN MATÉRIAU D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
LIU, Qin, Corvallis, Oregon 97330, US
TAN, Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CHEN, Zhizhang, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 450 180 B1**
B41J 11/06 *B41J 11/00*
(52) **B41J 3/4078; B41J 11/06;** B41J 11/002
(25) De (26) De
(21) 17188168.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES TEXTILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING TEXTILE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT TEXTILE*
(73) Schiestl, Angelo, Schmiedestr. 20, 6336 Langkampfen, AT
(72) Schiestl, Angelo, 6336 Langkampfen, AT
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***B28B 11/00***

B41J 3/407 → (51) ***B65H 5/00***

B41J 3/54 → (51) ***B28B 11/00***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 463 911 B1**
B65H 5/04 ***H05K 3/12***
B65G 54/02 ***B41J 11/06***
B65H 5/08 ***B65H 29/24***
(52) **B41J 11/06; B41J 11/0022; B41J 11/0085; B65H 5/04; B65H 5/08; B65H 29/241; H05K 3/12;** B65H 2406/35
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730395.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062712 25.05.2017
(87) WO 2017/203020 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654810
(54) • *DIGITALDRUCKMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM HALTEN/ZUFÜHREN VON SUBSTRATEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *DIGITAL PRINTING MACHINE WITH A DEVICE FOR RETAINING/CONVEYING SUBSTRATES AND USE THEREOF*
• *MACHINE D'IMPRESSION SANS CONTACT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MAINTIEN/TRANSPORT DE SUBSTRATS ET SON UTILISATION*
(73) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR
(74) De Kezel, Eric, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/44***

B41J 11/00 → (51) ***B65H 5/00***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 13/08 → (51) ***B65H 5/00***

B41J 13/12 → (51) ***B41M 5/382***

B41J 13/22 → (51) ***B41F 21/10***

(51) ***B41J 15/04*** (11) **3 300 910 B1**
C09J 7/30

(52) **C09J 7/30;** **B41J 15/044;** C08K 3/013; C09J 2301/1242; C09J 2301/408

(25) En (26) En

(21) 17191174.6 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016195297

(54) • *KLEBEBANDKARTUSCHE, KLEBEBANDROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KLEBEBANDROLLE*
• *ADHESIVE TAPE CARTRIDGE, ADHESIVE TAPE ROLL, AND PRODUCTION METHOD FOR ADHESIVE TAPE ROLL*
• *CARTOUCHE DE RUBAN ADHÉSIF, ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF*

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(72) SUITO, Yoshikatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
YOSHIMURA, Chisato, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 25/00 → (51) ***B28B 11/00***

B41J 29/17 → (51) ***B65H 5/00***

B41J 29/393 → (51) ***B41F 13/08***

B41M 5/26 → (51) ***C08K 3/013***

(51) ***B41M 5/382*** (11) **3 321 093 B1**
B41J 2/325 ***B41J 13/12***
B41M 7/00

(52) **B41J 2/325; B41J 13/12; B41M 5/38207; B41M 5/38221; B41M 5/38264;** B41M 7/0027

(25) Fr (26) Fr

(21) 17201272.6 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 15.11.2016 FR 1661053

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON GEDRUCKTEN DATEN*
• *METHOD FOR PROTECTING PRINTED DATA*
• *PROCEDE DE PROTECTION DE DONNEES IMPRIMEES*

(73) Evolis, 14 avenue de la Fontaine, 49070 Beaucouze, FR

(72) MERLET, Florent, 49070 Beaucouze, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/328 → (51) ***B41F 13/08***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/373***

B42D 25/351 → (51) ***B41F 13/08***

(51) ***B42D 25/373*** (11) **3 686 026 B1**
B42D 25/328 ***B42D 25/29***
B42D 25/43 ***G07D 7/06***
G01N 21/3581

(52) **B42D 25/29;** **B42D 25/328; B42D 25/373; B42D 25/43; G01N 21/3581; G07D 7/06; G07D 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 18859456.8 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) JP 2018/034607 19.09.2018

(87) WO 2019/059223 2019/13 28.03.2019

(30) 22.09.2017 JP 2017181986

(54) • *FÄLSCHUNGSVERHINDERNDE STRUKTUR, FÄLSCHUNGSVERHINDERNDES MEDIUM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER FÄLSCHUNGSVERHINDERNDEN STRUKTUR*
• *COUNTERFEIT PREVENTING STRUCTURE, COUNTERFEIT PREVENTING MEDIUM, AND COUNTERFEIT PREVENTING STRUCTURE INSPECTING METHOD*
• *STRUCTURE DE PRÉVENTION DE CONTREFAÇON, SUPPORT DE PRÉVENTION DE CONTREFAÇON ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE STRUCTURE DE PRÉVENTION DE CONTREFAÇON*

(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) MUTA, Keitaro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B42D 25/405 → (51) ***B41F 13/08***

B42D 25/43 → (51) ***B42D 25/373***

(51) ***B43K 19/00*** (11) **3 815 924 B1**
C09D 13/00 ***B43K 19/18***

(52) **B43K 19/18; B43K 19/003; C09D 13/00**

(25) De (26) De

(21) 19206462.4 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(54) • *MINE ODER KREIDE FÜR SCHREIB- UND/ODER MALZWECKE*
• *REFILL OR CHALK FOR WRITING AND/OR PAINTING PURPOSES*
• *MINE OU CRAIE DESTINÉ À L'ÉCRITURE ET / OU À LA PEINTURE*

(73) Faber- Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE

(72) Barroso, Vladimir, 13561-358 Sao Carlos, BR
Merola, Eder D. J., 13560-340 Sao Carlos, BR
Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE

(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B43K 19/18 → (51) ***B43K 19/00***

(51) ***B44B 1/00*** (11) **3 441 232 B1**

(52) **B44C 1/228; B44C 3/005; B44F 1/00; C09D 5/22; C09K 11/025**

(25) It (26) En

(21) 18179464.5 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(30) 11.08.2017 IT 201700093249

(54) • *VERFAHREN ZUR FLÄCHENDEKORATION VON ARTIKELN UND EINEM MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENEN ARTIKEL*
• *A METHOD FOR THE SURFACE DECORATION OF ARTICLES AND AN ARTICLE OBTAINABLE BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE SURFACE D'ARTICLES ET ARTICLE OBTENU À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*

(73) TAPEMATIC S.p.A., Via Vimercate, 42, 20876 Ornago (Monza Brianza), IT

(72) PEREGO, Luciano, 20876 Ornago (Monza Brianza), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B44C 5/04*** (11) **2 834 080 B1**
E06B 3/66 ***F21V 33/00***
F21V 8/00 ***B32B 17/06***
F21Y 115/10

(52) **B32B 17/06; F21V 33/006; G02B 6/0076;** F21Y 2105/10; F21Y 2115/10

(25) De (26) De

(21) 13716165.9 (22) 02.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) AT 2013/000054 02.04.2013

(87) WO 2013/149274 2013/41 10.10.2013

(30) 02.04.2012 AT 501182012

(54) • *GLASVERBUND MIT FUNKTIONSELEMENT*
• *COMPOSITE GLASS WITH FUNCTIONAL ELEMENT*
• *PLAQUE EN VERRE COMPOSITE AVEC UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL*

(73) IGP Immobilien und Glasproduktionsanlagen GmbH, Servitengasse 10, 1090 Wien, AT

(72) CZAPKA Linda, 1190 Wien, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 398 790 B1**
B05D 7/00 ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***C09D 11/10***
E04F 15/10 *B05D 1/28*

(52) **B05D 7/542; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/322; B44C 5/04; B44C 5/0461; B44C 5/0476; C09D 11/101;** B05D 1/28; B05D 5/06; B05D 2203/20; B32B 2419/04; B32B 2471/00; B32B 2607/00; E04F 15/107; Y10T 428/24851

(25) De (26) De

(21) 18178395.2 (22) 02.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(30) 02.04.2012 PCT/EP2012/055967

(54) • *PVC-KUNSTSTOFFPANEEL*
• *PVC PLASTIC PANEL*
• *PANNEAU DE MATIÈRE PLASTIQUE PVC*

(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH

(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 12741023.1 / 2 834 079

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 768 522 B1**
B27D 5/00 ***B29C 63/00***
(52) **B44C 5/04; B27D 5/003; B29C 63/0034**
(25) De (26) De
(21) 20712219.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2020/055838 05.03.2020
(87) WO 2020/207673 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019205220
(54) • *POSTFORMING-PANEEL*
• *POST-FORMING LAMINATE*
• *PANNEAU DE POSTFORMAGE*
(73) Kaindl Invest GmbH, Kaindlstrasse 2, 5071 Wals bei Salzburg, AT
(72) FALLER, Christian, 5440 Golling, AT
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B60B 21/12*** (11) **3 231 633 B1**
B60C 5/16 ***B29B 7/74***
(52) **B60C 5/16; B60B 21/12;** B29B 7/7495; B29B 7/90; B60B 2310/318; B60B 2360/341; B60B 2360/50
(25) De (26) De
(21) 17152733.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 DE 102016206268
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WULSTBANDES*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A FLAP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE JANTE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Müller, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen, DE
Weinhold, Hartmut, 38122 Braunschweig, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60B 35/02 → (51) ***F16C 35/063***

(51) ***B60B 35/12*** (11) **3 423 290 B1**
B60B 35/14
(52) **B60B 35/122; B60B 35/14;** B60B 2900/711; B60Y 2200/142; B60Y 2200/147; B60Y 2200/44
(25) De (26) De
(21) 17708774.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055041 03.03.2017
(87) WO 2017/149136 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016203577
(54) • *NUTZFAHRZEUG, INSBESONDERE SCHWERLASTFAHRZEUG UND RADBAUGRUPPE FÜR EIN DERARTIGES NUTZFAHRZEUG*
• *UTILITY VEHICLE, IN PARTICULAR A HEAVY GOODS VEHICLE, AND WHEEL ASSEMBLY FOR SUCH A UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE, NOTAMMENT VÉHICULE POUR CHARGES LOURDES ET GROUPE ESSIEU POUR UN TEL VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Goldhofer AG, Donaustrasse 95, 87700 Memmingen, DE
(72) SOLLIK, Robert, 87700 Memmingen, DE
WÜRZLER, Mathias, 87700 Memmingen, DE
MERKEL, Felix, 87700 Memmingen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60B 35/14 → (51) ***B60B 35/12***

B60C 1/00 → (51) ***C08C 1/02***

B60C 5/16 → (51) ***B60B 21/12***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 715 145 B1**
B60C 11/12
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0306; B60C 11/1204;** B60C 2011/1213; B60C 2011/1254
(25) De (26) De
(21) 20155049.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204327
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schlittenhard, Jan, 30419 Hannover, DE
Bauer, Claudia, 30419 Hannover, DE
Vennebörger, Martin, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 643 527 B1**
B60C 11/03
(52) **B60C 11/1307;** B60C 11/0306; B60C 2011/0372; B60C 2011/133
(25) De (26) De
(21) 19197643.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 DE 102018218252
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bosse, Stefan, 30165 Hannover, DE
Röger, Bernhard, 30165 Hannover, DE
Özüduru, Ahmet, 30165 Hannover, DE
Henze, Eugen, 30165 Hannover, DE
Pagac, Lubomir, 020 01 Puchov, SK
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 746 314 B1**
(52) **B60C 11/16; B60C 11/1625; B60C 11/1675; B60C 11/1693**
(25) De (26) De
(21) 19701028.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/050053 03.01.2019
(87) WO 2019/149461 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 102018201611
(54) • *SPIKE UND FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT SPIKES*
• *SPIKE AND PNEUMATIC TYRE WITH SPIKES*
• *CRAMPON ET PNEUMATIC AVEC DES CRAMPONS*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, DE
KÖTTER, Maik, 30419 Hannover, DE
SPECHTMEYER, Torben, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) ***B29D 30/72***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 19/00***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 587 145 B1**
(52) **B60C 19/002**
(25) En (26) En
(21) 19179408.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125000
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SAKAKIBARA, Kazuhiro, Hyogo, 664-0847, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 738 795 B1**
H01Q 1/22 ***B60C 15/00***
B60C 15/06 ***H01Q 1/40***
H01Q 9/06
(52) **B60C 19/00; B60C 15/0072; B60C 15/0628; H01Q 1/2241; H01Q 1/40; H01Q 9/065**
(25) En (26) En
(21) 20174048.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 JP 2019093947
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 495 170 B1**
(52) **B60C 23/0416; B60C 23/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 16911294.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2016/093528 05.08.2016
(87) WO 2018/023699 2018/06 08.02.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES REIFENDRUCK-SENSORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING TIRE PRESSURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE POSITIONNER UN CAPTEUR DE PRESSION DE PNEU*
(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Nanshan, Shenzhen,Guangdong 518055, CN
(72) WU, Yong, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LEI, Fusheng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 717 285 B1**
(52) **B60C 23/0491; B60C 23/0488**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803418.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/081131 13.11.2018
(87) WO 2019/101583 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761238
(54) • *SYSTEM ZUR FESTELLUNG EINES DRUCKES, DESSEN VERFAHREN*
• *EMBEDDED SYSTEM FOR MEASURING PRESSURE AND METHOD*
• *DISPOSITIF AUTONOME DE MESURE DE PRESSION EMBARQUÉ - PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION*
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) BICKARD, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FANTON, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COUTURIER, Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 374 208 B1**
B60D 1/60
(52) **B60D 1/60; B60D 1/06; B60D 1/065**
(25) En (26) En
(21) 16863219.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) AU 2016/000380 14.11.2016
(87) WO 2017/079785 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 AU 2015904668
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *TOW HITCH*
• *ATTELAGE DE REMORQUAGE*
(73) AL-KO International Pty Limited, 67-91 Nathan Road, Dandenong South, VIC, AU
(72) Rametta, Tony, Lalor, Victoria 3075, AU
Rametta, Michael, Roxburgh Park, Victoria 3064, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 490 822 B1**
B60D 1/36
(52) **B60D 1/363; B60D 1/06**
(25) En (26) En
(21) 17730468.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/064574 14.06.2017
(87) WO 2018/019470 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DK 201670558
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNGSFÜHRUNGS-ADAPTER*
• *A TRAILER HITCH GUIDE ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE GUIDAGE DE DISPOSITIF D'ATTELAGE DE REMORQUE*
(73) Klintfax Design IVS, Tinkerup Strandvej 17, 3250 Gilleleje, DK
(72) KLINTØ, Steen, 3250 Gilleleje, DK
FAXE, Thomas, 3120 Dronningmølle, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B60D 1/155 → (51) ***B60P 3/00***

B60D 1/36 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/60 → (51) ***B60D 1/06***

B60F 1/04 → (51) ***B05B 12/12***

B60G 15/06 → (51) ***B60G 17/02***

B60G 17/015 → (51) ***B60S 9/12***

---

(51) ***B60G 17/02*** (11) **3 710 290 B1**
B60G 15/06
(52) **B60G 17/021; B60G 15/063;**
B60G 2202/42; B60G 2204/419
(25) It (26) En
(21) 18816235.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) IB 2018/059025 16.11.2018
(87) WO 2019/097461 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 IT 201700131839
(54) • *DÄMPFER UND FEDEREINHEIT FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG UND ELEKTROMECHANISCHE VERSTELLVORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN DER VERTIKALEN FEDERLAGE*
• *DAMPER AND SPRING UNIT FOR A VEHICLE SUSPENSION PROVIDED WITH AN ELECTRO-MECHANICAL ADJUSTMENT DEVICE FOR ADJUSTING THE VERTICAL POSITION OF THE SPRING*
• *UNITÉ D'AMORTISSEUR ET RESSORT POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE ELECTROMECANIQUE POUR AJUSTER LA POSITION VERTICALE DU RESSORT*
(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) BRUNO, Walter, 14100 Asti, IT
CONTI, Piero Antonio, 14100 Asti, IT
GRECO, Giordano, 10137 Torino, IT
AMATI, Nicola, 10091 Alpignano (Torino), IT
GALLUZZI, Renato, 10080 San Benigno Canavese (Torino), IT
RUZIMOV, Sanjarbek, Pintak UZ-220400, UZ
TONOLI, Andrea, 10051 Avigliana (Torino), IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

B60G 17/052 → (51) ***B60G 17/056***

---

(51) ***B60G 17/056*** (11) **3 695 995 B1**
F16K 35/16 ***B60T 13/26***
B60T 15/04 ***B60T 17/04***
B60G 17/052 ***F16K 11/07***
F16K 11/16 ***F16K 11/22***
F16K 3/22 ***F16K 31/524***
F16K 31/60 ***F16K 35/04***
F16K 3/24
(52) **B60G 17/0523; B60G 17/056;**
B60T 13/265; B60T 15/041;
B60T 17/04; F16K 3/24; F16K 11/0704;
F16K 11/161; F16K 11/165;
F16K 11/22; F16K 31/52483;
F16K 31/602; F16K 35/04;
B60G 2300/042; B60G 2600/20;
B60G 2600/22; B60G 2800/20
(25) En (26) En
(21) 19200043.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 EP 19157348
15.02.2019 EP 19157360
(54) • *PNEUMATISCHE STEUEREINHEIT*
• *PNEUMATIC CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE PNEUMATIQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FARKAS, Gabor, 6000 Kecskemét, HU

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 381 724 B1**
B60H 1/32 ***F04B 39/00***
(52) **B60H 1/00521; B60H 1/00542;**
B60H 1/32; B60H 1/3223;
B60H 1/3229; B61D 27/00;
F04B 39/0044
(25) Ja (26) En
(21) 16868214.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/065622 26.05.2016
(87) WO 2017/090263 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229699
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICULAR AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
HASHIZUME, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 724 014 B1**
B60W 50/00 ***B60H 1/32***
(52) **B60H 1/0075; B60H 1/00392;**
B60H 1/0073; B60W 50/0097;
B60H 2001/3258; B60W 2556/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18821705.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/052760 08.11.2018
(87) WO 2019/115893 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762259
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ENERGIEMENGE FÜR EINE KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ESTIMATING AN ENERGY QUANTITY FOR A THERMAL CONDITIONING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE D'ESTIMATION D'UNE QUANTITE D'ENERGIE POUR UN SYSTEME DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GAUDICHON, Ludovic, 78210 ST CYR L'ECOLE, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/24***

B60H 1/00 → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***B60H 1/24*** (11) **3 463 947 B1**
B60H 1/00 ***B60H 1/32***
B60H 1/34 ***E02F 9/08***
(52) **B60H 1/00328; B60H 1/00378; B60H 1/00457; B60H 1/32281; E02F 9/0858;** B60H 2001/00228; B60H 2001/3485
(25) En (26) En
(21) 16904178.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) SE 2016/050503 30.05.2016
(87) WO 2017/209663 2017/49 07.12.2017
(54) • *KLIMAANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG VON LUFT FÜR EINE KABINE EINES FAHRZEUGS*
• *A CLIMATE SYSTEM FOR PROVIDING AIR TO A CAB OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME CLIMATIQUE PERMETTANT DE FOURNIR DE L'AIR À L'HABITACLE D'UN VÉHICULE*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KJILLE, Jerker, 640 40 Stora Sundby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60H 1/32*** (11) **3 186 100 B1**
F04D 27/00 ***F04B 35/04***
F04B 49/06 ***F04B 49/10***
F04B 49/20 ***F25B 49/00***
F25B 49/02
(52) **F04B 35/04; F04B 49/06; F04B 49/103; F04B 49/20; F04D 27/00; F25B 49/005; F25B 49/025;** F25B 2500/26; F25B 2600/0253; F25B 2700/171; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 15835252.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047463 28.08.2015
(87) WO 2016/033481 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462044046 P
27.08.2015 US 201514838039
(54) • *STARTSTEUERUNG EINES VERDICHTERS MIT VERÄNDERLICHER DREHZAHL*
• *VARIABLE SPEED COMPRESSOR STARTUP CONTROL*
• *COMMANDE DE DÉMARRAGE DE COMPRESSEUR À VITESSE VARIABLE*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) PENN, Wayne M., Sidney, Ohio 45365-0669, US
GROSHEK, Jacob A., Sidney, Ohio 45365-0669, US
HART, Simon David, Newtown Powys SY16 3BE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/24***

B60H 1/34 → (51) ***B60H 1/24***

(51) ***B60J 1/00*** (11) **3 707 020 B1**
(52) **B60J 1/007**
(25) NI (26) En
(21) 18839742.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) NL 2018/050754 12.11.2018
(87) WO 2019/093896 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 NL 2019881
(54) • *MOBILE UNTERKUNFT SOWIE GERAHMTES FENSTER UND RAHMEN DAFÜR*
• *MOBILE ACCOMODATION AS WELL AS A FRAMED WINDOW AND FRAMEWORK THEREFOR*
• *LOGEMENT MOBILE AINSI QU'UNE FENÊTRE À CHÂSSIS ET CHÂSSIS ASSOCIÉ*
(73) Polyplastic Group B.V., Thurledeweg 5, 3044 EN Rotterdam, NL
(72) ROUKEMA, Joris Michiel, 2662 BC Bergschenhoek, NL
VEENEMAN, Jan Peter, 3044 EN Rotterdam, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

B60J 1/00 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 1/17 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 10/15 → (51) ***B60R 13/04***

B60J 10/23 → (51) ***B60R 13/04***

B60J 10/32 → (51) ***B60R 13/04***

B60J 10/75 → (51) ***B60R 13/04***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 17/16***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 176 022 B1**
B62D 47/02
(52) **B60K 1/04; B60L 50/60; B62D 47/02;** Y02T 10/70
(25) Es (26) En
(21) 14898663.1 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) ES 2014/070618 30.07.2014
(87) WO 2016/016482 2016/05 04.02.2016
(54) • *BUS*
• *BUS*
• *AUTOBUS*
(73) Creatio Irizar Group Innovation Center Aie, Zumárraga Bidea 8, 20216 Ormaiztegi (Guipúzcoa), ES
(72) HERRANZ LANDA, Gorka, 20216 Ormaiztegi (Guipúzcoa), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B60K 6/12 → (51) ***E02F 9/22***

B60K 6/20 → (51) ***B60K 17/16***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/387*** (11) **3 655 275 B1**
B60K 6/48
(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; F16D 13/70; F16D 25/082; F16D 25/10;** B60K 2006/4825; F16D 13/385; F16D 2300/12; F16F 15/134; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 18746082.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) DE 2018/100628 11.07.2018
(87) WO 2019/015718 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017116045
18.12.2017 DE 102017130268
(54) • *HYBRIDMODUL*
• *HYBRID MODULE*
• *MODULE HYBRIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE

B60K 6/46 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 487 721 B1**
B60K 6/365 ***B60K 6/547***
F16H 3/72 ***F16H 3/64***
(52) **B60K 6/365; B60K 6/48; B60K 6/547; F16H 3/725;** B60K 2006/4816; F16H 2200/2007; F16H 2200/2041; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 16794553.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2016/076703 04.11.2016
(87) WO 2018/014983 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 PCT/EP2016/067483
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG, ANTRIEBSSYSTEM UND HYBRIDFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY FOR A HYBRID VEHICLE, DRIVE SYSTEM, AND HYBRID VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DESTINÉ À UN VÉHICULE HYBRIDE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE HYBRIDE*
(73) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB
(72) GASSMANN, Theodor, 53721 Siegburg, DE
HAUPT, Jan, 51515 Kürten, DE
ABBENHAUS, Moritz, 53842 Troisdorf, DE
HERBER, Sven, 50354 Hürth, DE
HILDEBRANDT, Wolfgang, 53721 Siegburg, DE
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/54 → (51) ***B62M 23/02***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 11/02 → (51) ***B62D 25/10***

B60K 11/04 → (51) ***B62D 25/10***

(51) ***B60K 15/05*** (11) **3 793 850 B1**
(52) **B60K 15/05;** B60K 2015/0515; B60K 2015/053
(25) De (26) De
(21) 20731002.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) EP 2020/064795 28.05.2020
(87) WO 2021/023408 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 DE 102019121457
(54) • *TANKKLAPPENMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FUEL FILLER FLAP MODULE OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE TRAPPE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, DE
KOCH, Andreas, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***B60K 17/16*** (11) **3 442 820 B1**
B60K 17/356 ***B60K 17/35***
B60K 6/20 ***B60K 23/08***
B60K 1/00
(52) **B60K 6/48; B60K 17/165; B60K 17/35; B60K 17/356; B60K 23/0808;** B60K 2001/001; B60K 2006/4808; B60Y 2200/92; B60Y 2300/82; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 17717182.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058951 13.04.2017
(87) WO 2017/178595 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 SE 1650507
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSYSTEM*
• *A VEHICLE DRIVELINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
(72) NILSSON, Kristoffer, 22731 LUND, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***B60K 17/28*** (11) **2 949 497 B1**
F16H 47/04
(52) **B60K 17/28; F16H 47/04;** F16H 2037/088
(25) En (26) En
(21) 15169255.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 IT MO20140150
(54) • *Getriebevorrichtung für Fahrzeug*
• *A transmission system for a vehicle*
• *Système de transmission pour vehicules*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Benevelli, Alessandro, 42020 Albinea, Reggio Nell'Emilia, IT
Fiorati, Stefano, 45030 Occhiobello (Rovigo), IT
Morselli, Riccardo, 41057 San Vito Di Spilamberto, Modena, IT
Ferrari, Fabrizio, 41125 Modena, IT
Sedoni, Enrico, 41126 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 17/35 → (51) ***B60K 17/16***

B60K 17/356 → (51) ***B60K 17/16***

---

(51) ***B60K 20/02*** (11) **3 689 659 B1**
(52) **B60K 20/06;** B60Y 2200/22; B60Y 2200/221; B60Y 2200/41; F16H 2059/088
(25) Ja (26) En
(21) 18861282.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/034400 18.09.2018
(87) WO 2019/065356 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186504
(54) • *FAHRENDES FAHRZEUG*
• *TRAVELING VEHICLE*
• *VÉHICULE À DÉPLACEMENT*
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAIRA Kensuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
KUMATORI Toyohiko, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
YOSHIKAWA Satoshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
INAMORI Takuya, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/16***

B60K 28/02 → (51) ***B60W 50/10***

B60K 28/16 → (51) ***B60T 8/175***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 815 951 B1**
G02B 27/01
(52) **B60K 35/00; G02B 27/0006; G02B 27/0101;** B60K 2370/1529; B60K 2370/23; B60K 2370/25; B60K 2370/48; B60K 2370/52; B60K 2370/785
(25) En (26) En
(21) 20202749.6 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198846
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR DE VÉHICULE*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) MIYAKE, Yuta, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YAGI, Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
MURATA, Naohisa, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SUGIURA, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***A01D 67/00***

B60K 35/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60K 37/02 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 437 915 B1**
B60K 35/00 ***B60L 7/14***
H02J 7/00
(52) **B60K 35/00; B60L 7/14; H02J 7/00;** B60L 2250/12; B60L 2250/16
(25) Ja (26) En
(21) 17773786.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/005624 16.02.2017
(87) WO 2017/169238 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064077
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON REGENERIERTER ENERGIE*
• *REGENERATED ENERGY DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRÉE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) TOKAIRIN Risa, Tokyo 108-8410, JP
HASHIMOTO Yohei, Tokyo 108-8410, JP
KOBAYASHI Yoichi, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B60L 5/39*** (11) **3 587 165 B1**
(52) **B60L 5/39**
(25) De (26) De
(21) 19170059.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 AT 505202018
(54) • *STROMABNEHMERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COLLECTOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *INSTALLATION DE PRISE DE COURANT POUR UN VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Hiebaum, Christian, 8077 Gössendorf, AT
Preiss, Mario, 8184 Anger, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 7/14 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 15/00*** (11) **3 630 536 B1**
(52) **B60L 15/007;** H02M 1/322; H02M 7/5387; Y02T 10/64
(25) De (26) De
(21) 18725196.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062692 16.05.2018
(87) WO 2018/219644 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209106
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTLADUNG EINES HOCHVOLT-ZWISCHENKREISES EINES FAHRZEUGES MIT EINER ENTLADESCHALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISCHARGING A HIGH-VOLTAGE INTERMEDIATE CIRCUIT OF A VEHICLE WITH A DISCHARGE CIRCUIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉCHARGER UN CIRCUIT INTERMÉDIAIRE HAUTE TENSION D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UN CIRCUIT DE DÉCHARGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GROSSMANN, Ekard, 70569 Stuttgart, DE

B60L 15/00 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***B60L 50/64*** (11) **3 213 956 B1**
H01M 8/18 ***H01M 8/20***
(52) **H01M 8/188; B60L 50/64; H01M 8/20;** B60L 2240/545;

Y02E 60/50; Y02P 70/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 17163848.9 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2017
(30) 12.06.2008 US 60972
05.05.2009 US 175741
(54) • *ENERGIESPEICHERGERÄT*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
24M Technologies, Inc., 130 Brookline Street Suite 200, Cambridge, MA 02139, US
(72) Chiang, Yet-ming, Weston, MA 02493, US
Carter, W. Craig, Jamaica Plane, MA 02130, US
Ho, Bryan Y., Berkeley, MA 94702, US
Duduta, Mihai, Somerville, MA 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13187507.2 / 2 684 734
09762935.6 / 2 297 810

B60L 53/12 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/68***

B60L 53/62 → (51) ***B60L 53/68***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/68***

(51) ***B60L 53/68*** (11) **3 710 306 B1**
B60L 53/30 ***H02J 7/00***
B60L 53/67 ***B60L 53/62***
H02J 3/14 ***H02J 13/00***
(52) **B60L 53/62; B60L 53/305; B60L 53/67; B60L 53/68; H02J 7/00; H02J 13/00028;** H02J 3/14; H02J 3/144; H02J 7/0013; H02J 2310/48; H02J 2310/58; H02J 2310/60; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/168; Y04S 10/126; Y04S 20/222; Y04S 30/12; Y04S 40/126; Y04S 40/128
(25) En (26) En
(21) 18804355.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) FI 2018/050808 06.11.2018
(87) WO 2019/097115 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 FI 20176024
(54) • *STEUERUNG DER LADESTRÖME EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *CONTROLLING ELECTRIC VEHICLE CHARGING CURRENTS*
• *COMMANDE DE COURANTS DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60N 2/015 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/12*** (11) **3 341 240 B1**
B60N 2/42 ***B60N 2/427***
B60N 2/68
(52) **B60N 2/4235; B60N 2/4242; B60N 2/42709; B60N 2/68**
(25) De (26) De
(21) 16754245.5 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069102 11.08.2016
(87) WO 2017/032606 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011057
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG EINES FAHRZEUGSITZES*
• *DEVICE FOR INSTALLING A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF POUR MONTER UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) LEHMANN, Kevin, 23569 Lübeck, DE
BERG, Martin, 29221 Celle, DE
KOCH, Ralf, 29574 Ebstorf, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/28 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/12***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/12***

B60N 2/56 → (51) ***F24H 1/10***

(51) ***B60N 2/58*** (11) **3 659 859 B1**
B60N 2/60 ***B60N 2/90***
(52) **B60N 2/986; B60N 2/5891; B60N 2/60**
(25) De (26) De
(21) 19203537.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 23.10.2018 DE 102018126360
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT ABRIEBSCHUTZ*
• *VEHICLE SEAT WITH ABRASION GUARD*
• *SIÈGE DE VÉHICULE À PROTECTION CONTRE L'ABRASION*
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Herbst, Gerald, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
Wellein, Martin, 93059 Regensburg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/58***

B60N 2/62 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 466 753 B1**
B60N 2/06 ***B60N 2/02***
B60N 2/22 ***B60N 2/62***
B60N 2/66 ***B60N 2/90***
B60N 2/838
(52) **B60N 2/0248; B60N 2/0284; B60N 2/06; B60N 2/2222; B60N 2/62; B60N 2/66; B60N 2/68; B60N 2/838; B60N 2/99;** B60N 2002/024; B60N 2002/0268
(25) Zh (26) En
(21) 17805793.1 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/086432 27.05.2017
(87) WO 2017/206848 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610375342
31.05.2016 CN 201620514036 U
(54) • *SITZ UND FAHRZEUG*
• *SEAT AND VEHICLE*
• *SIÈGE ET VÉHICULE*
(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHANG, Yawei, Baoding Hebei 071000, CN
ZHENG, Chuanqi, Baoding Hebei 071000, CN
ZHANG, Xu, Baoding Hebei 071000, CN
LI, Pengfei, Baoding Hebei 071000, CN
TONG, Jiashuo, Baoding Hebei 071000, CN
ZHAI, Yudong, Baoding Hebei 071000, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/12***

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 626 525 B1**
B60N 2/90
(52) **B60N 2/797; B60N 2/929**
(25) De (26) De
(21) 19196573.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018123009
21.08.2019 DE 102019122539
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT BEDIENUNGSEINRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH CONTROL DEVICE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Ott, Richard, 92245 Kümmersbruck, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/838 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/58***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/75***

(51) ***B60P 3/00*** (11) **3 626 531 B1**
B60D 1/155 ***G06Q 10/08***
(52) **B60P 3/007; B60D 1/155; G06Q 10/08**
(25) De (26) De
(21) 19166994.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123347
(54) • *MOBILE ABHOLSTATION FÜR INNENSTADTLOGISTIK*
• *MOBILE PICK-UP STATION FOR INNER CITY LOGISTICS*
• *STATION DE RETRAIT MOBILE POUR LA LOGISTIQUE DE CENTRE-VILLE*

(73) VKF Renzel GmbH, Im Geer 15, 46419 Isselburg, DE
(72) Renzel, Heinz, 46399 Bocholt, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B60P 3/079 → (51) ***A61G 3/08***

B60Q 1/076 → (51) ***B60Q 1/115***

---

(51) ***B60Q 1/115*** (11) **3 489 085 B1**
B60Q 11/00 ***B60Q 1/076***
H02P 8/08
(52) **B60Q 1/115; B60Q 1/076; B60Q 11/00; H02P 8/08;** B60Q 2200/32; B60Q 2200/38
(25) De (26) De
(21) 17203070.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER STELLEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A POSITIONING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Teufl, Adolf, 3300 Amstetten, AT
Kefer, Andreas, 3252 Petzenkirchen, AT
Brandl, Günther, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 11/00***

B60Q 1/26 → (51) ***B60R 11/04***

---

(51) ***B60Q 11/00*** (11) **2 549 836 B1**
B60Q 1/26 ***H05B 45/10***
H05B 45/46
(52) **B60Q 1/2607; B60Q 11/00; H05B 45/10;** H05B 45/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 12176556.4 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 21.07.2011 FR 1156601
(54) • *Steuerschaltung einer Doppelfunktions-Signalisierungs- oder -Beleuchtungsvorrichtung, und entsprechendes Steuerungsverfahren*
• *Circuit for controlling a dual-function lighting or signalling device and corresponding control method*
• *Circuit de commande d'un dispositif de signalisation ou d'éclairage à double fonction et procédé de commande correspondant*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(72) Seif, Lothar, 93250 Villemomble, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 11/00 → (51) ***B60Q 1/115***

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 730 346 B1**
(52) **B60R 1/00;** B60R 2300/306; B60R 2300/8046; B60R 2300/8066
(25) De (26) De
(21) 20166604.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 DE 102019110871
(54) • *SICHTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VIEW SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME VISUEL POUR UN VÉHICULE*
(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Enz, Andreas, 91593 Burgbernheim, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 733 455 B1**
(52) **B60R 1/00; G03B 17/02; G03B 17/20; H04N 5/22521;** B60R 2300/40; H04N 5/2256
(25) De (26) De
(21) 20172470.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 102019111512
(54) • *SICHTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VIEW SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME VISUEL POUR UN VÉHICULE*
(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Centmayer, Stefan, 91465 Ergersheim, DE
Traub, Christian, 91522 Ansbach, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60R 1/00 → (51) ***B60R 1/12***

---

(51) ***B60R 1/12*** (11) **3 687 860 B1**
G02B 15/00 ***H04N 7/18***
B60R 1/00
(52) **B60R 1/00; G02B 27/0101; G02B 30/27; H04N 13/346;** B60R 2300/20; G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 18860167.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057517 27.09.2018
(87) WO 2019/064233 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563914 P
(54) • *VOLLBILDSPIEGEL MIT AKKOMMODATIONSKORREKTUR*
• *FULL DISPLAY MIRROR WITH ACCOMMODATION CORRECTION*
• *RÉTROVISEUR À AFFICHAGE COMPLET À CORRECTION D'ACCOMMODATION*
(73) Gentex Corporation, 600 N Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) WELLER, Andrew D., Zeeland, MI 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 412 511 B1**
(52) **G06K 9/209; G06K 9/00798; G06K 9/00818; G06T 7/80; G08G 1/0967;** G06T 2207/10004; G06T 2207/20164; G06T 2207/30204; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 18185329.2 (22) 05.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.10.2008 US 102893 P
05.12.2008 US 193527 P
05.12.2008 US 19352808 P
29.12.2008 US 141003 P
05.02.2009 US 150034 P
02.04.2009 US 165910 P
29.12.2008 US 14100508 P
(54) • *BÜNDELUNG VON FAHRERASSISTENZ-SYSTEMEN*
• *BUNDLING OF DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS*
• *GROUPAGE DE SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street Har Hotzvim P.O. Box 45157, Jerusalem 9777513, IL
(72) STEIN, Gideon P, 96263 Jerusalem, IL
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 21208838.9
(62) 09252361.2 / 2 172 873

---

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 774 450 B1**
(52) **B60R 11/04;** B60R 2011/0026; B60R 2011/0071
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711096.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/056808 19.03.2019
(87) WO 2019/185399 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 FR 1852635
(54) • *MITTEL ZUR BEFESTIGUNG EINER KAMERA AN DER WINDSCHUTZSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MEANS FOR FIXING A CAMERA TO THE WINDSCREEN OF A VEHICLE*
• *SUPPORT DE FIXATION D'UNE CAMÉRA À UN PARE-BRISE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DESACHY, David, 78390 bois d'arcy, FR
VARET, Jean-Jérome, 78114 Magny les Hameaux, FR

---

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 795 426 B1**
B60Q 1/26
(52) **B60R 11/04; B60Q 1/0023; B60Q 1/2611;** B60R 2011/004; B60R 2011/0085
(25) Es (26) En
(21) 20182799.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 ES 201930812
(54) • *SYSTEM ZUM BEFESTIGEN UND NEIGEN VON BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGEN AN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN VON PRIORITÄTSFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR FASTENING AND TILTING IMAGE CAPTURING DEVICES TO LIGHTING DEVICES OF PRIORITY VEHICLES*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET D'INCLINAISON DE DISPOSITIFS DE CAPTURE D'IMAGES SUR DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULES PRIORITAIRES*
(73) Federal Signal Vama, S.A.U., Dr. Ferran, 7, 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), ES

(72) JOSÉ MUÑÓZ, Juan, 08339 VILASSAR DE DALT (Barcelona), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 310 602 B1**
B60J 10/15 ***B60J 10/23***
B60J 10/32 ***B60J 10/75***
B29C 48/16 ***B29C 45/14***
B29C 69/02 ***B29K 23/00***
B29K 709/08 ***B29L 31/30***
(52) **B29C 45/14409; B29C 48/16; B29C 69/02; B60J 10/15; B60J 10/23; B60J 10/32; B60J 10/75; B60R 13/04;** B29C 48/001; B29K 2023/12; B29K 2709/08; B29L 2031/302; B29L 2031/3052
(25) En (26) En
(21) 16812622.5 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038373 20.06.2016
(87) WO 2016/205799 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562181844 P
(54) • *TÜRANORDNUNG FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DOOR ASSEMBLY FOR VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE PORTE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) HUSEK, Petr, Mlada Boleslav, CZ
SLAVIK, Daniel, Bela Pod Bezdezem, CZ
GRUTER, Achim, Brueggen, DE
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 851 332 B1**
(52) **B60R 16/0238**
(25) En (26) En
(21) 20215484.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 JP 2020003530
(54) • *GEHÄUSE UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN*
• *HOUSING AND ELECTRICAL CONNECTION BOX*
• *BOÎTIER ET BOÎTE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TASHIRO, Hiroki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YOKOYAMA, Ryouichi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
KANEKO, Takuma, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60R 16/03*** (11) **3 218 230 B1**
(52) **B60R 16/03;** G01R 31/52
(25) De (26) De
(21) 15804332.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076146 10.11.2015
(87) WO 2016/075106 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014222878
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-VERSORGUNGSNETZ*
• *MOTOR VEHICLE SUPPLY NETWORK*
• *RÉSEAU D'ALIMENTATION DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) EBERT, Matthias, 97337 Dettelbach, DE
RAU, Markus, 97318 Kitzingen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***B60R 19/56*** (11) **3 653 450 B1**
B62D 21/15 ***B65F 3/04***
(52) **B60R 19/565; B65F 3/048**
(25) Sv (26) En
(21) 19209118.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 FI 20185969
(54) • *UNTERFAHRSCHUTZ*
• *DRIVE-UNDER GUARD*
• *PROTECTION ANTIENCASTREMENT*
(73) Ab Närpes Trä & Metall - Oy Närpiön Puu ja Metalli, Kristinestadsvägen 417, 64200 Närpes, FI
(72) Schernes, Dirk, 27793 Wildeshausen, DE
Stöver, Hans-Jürgen, 27793 Wildeshausen, DE
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B60R 21/09*** (11) **3 885 202 B1**
B60T 7/06 ***G05G 1/327***
(52) **B60R 21/09; B60T 7/065; G05G 1/327**
(25) Es (26) En
(21) 20382217.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *FAHRZEUGPEDALANORDNUNG*
• *VEHICLE PEDAL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PÉDALE DE VÉHICULE*
(73) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igorre, ES
(72) ALONSO ALONSO, Arturo, 48004 BILBAO, ES
ANZOLA ARTABE, Egoitz, 48004 BILBAO, ES
TOTORIKA TXURRUKA, Iker, 48200 DURANGO, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 504 089 B1**
B60R 21/2338
(52) **B60R 21/2338; B60R 21/23138;** B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23386
(25) De (26) De
(21) 17757546.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071419 25.08.2017
(87) WO 2018/037110 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016010249
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE AIRBAGKISSEN FÜR EINE AIRBAGVORRICHTUNG*
• *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE AIRBAGKISSEN FÜR EINE AIRBAG-VORRICHTUNG*
• *SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR ET COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) GARNIER, Sebastien, 76520 Montmain, FR
ALENSPACH, Guillaume, 76116 Martainville Epreville, FR
DELAUNAY, Fabrice, 76780 HODENG HODENGER, FR
HOUESSOU, Jules, 447 35 Vårgårda, SE
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/274 → (51) ***A62C 35/08***

---

(51) ***B60R 22/28*** (11) **3 689 685 B1**
(52) **B60R 22/28;** B60R 2022/281
(25) En (26) En
(21) 20150538.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 04.02.2019 JP 2019018267
(54) • *SCHNALLENVORRICHTUNG, SITZBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE SCHNALLENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG-SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG*
• *BUCKLE DEVICE, SEAT MOUNTING STRUCTURE FOR BUCKLE DEVICE, AND VEHICLE SEAT BELT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOUCLE, STRUCTURE DE MONTAGE DE SIÈGE POUR DISPOSITIF DE BOUCLE ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) SHIMAZU, Katsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MIZUNO, Yoshio, NIWA-GUN, AICHI, 480-0195, JP
MATSUZAKI, Makoto, NIWA-GUN, AICHI, 480-0195, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60R 25/00*** (11) **3 212 472 B1**
B60R 25/24 ***B60W 30/06***
(52) **B60R 25/241; B60R 25/00; B60W 30/06**
(25) De (26) De
(21) 15781306.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/072347 29.09.2015
(87) WO 2016/066357 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DE 102014221772
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

---

(51) ***B60R 25/00*** (11) **3 617 010 B1**
G01S 5/06 ***H04W 64/00***
(52) **G01S 13/767; G01S 5/06; G01S 13/878;** G01S 5/0215; G01S 5/0273; G01S 13/0209
(25) En (26) En
(21) 19192312.7 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 01.09.2018 US 201816120245
(54) • *LOKALISIERUNG DRAHTLOSER KNOTEN*
• *LOCALIZATION OF WIRELESS NODES*
• *LOCALISATION DE NOEUDS SANS FIL*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROOVERS, Raf Lodewijk Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***B60R 25/10*** (11) **3 575 159 B1**
G07C 5/00
(52) **B60R 25/1006; B60R 25/305; G07C 5/008; H04N 7/185; H04N 21/2187; H04N 21/41407; H04N 21/47202**
(25) En (26) En
(21) 19187744.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 24.05.2013 US 201361827109 P
(54) • *BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IMAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHIKII, Shinichi, Osaka, 540-6207, JP
OHMORI, Motoji, Osaka, 540-6207, JP
KUSUKAME, Koichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 18168851.6 / 3 372 459
14801038.2 / 3 006 277

B60R 25/20 → (51) ***H01Q 1/32***

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/00***

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/34***

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 562 715 B1**
B60S 1/08
(52) **B60S 1/3486; B60S 1/08;** B60S 1/3495
(25) En (26) En
(21) 17852342.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/102192 19.09.2017
(87) WO 2018/054274 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610834581
(54) • *WISCHERANLAGE UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER WISCHERANLAGE*
• *A WIPER SYSTEM AND A VEHICLE WITH SUCH A WIPER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE*
(73) Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co., Ltd., No. 6 Zhenye Road, East Street, Wenling Taizhou Zhejiang 317500, CN
(72) GRANDJEAN, Denis, Taizhou Zhejiang 317500, CN
CHEN, Jian, Taizhou Zhejiang 317500, CN
HONG, Haoyi, Taizhou Zhejiang 317500, CN
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 815 991 B1**
(52) **B60S 1/38;** B60S 2001/3832; B60S 2001/3837
(25) Es (26) En
(21) 19717960.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) ES 2019/070110 27.02.2019
(87) WO 2020/002725 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 ES 201831002 U
(54) • *VERBESSERTER SCHEIBENWISCHER*
• *IMPROVED WINDSHIELD WIPER*
• *BALAI AMÉLIORÉ POUR ESSUIE-GLACE*
(73) Cap Additive, S.L., C/ del General Oraá nº 5 1ª planta, 28006 Madrid, ES
(72) GONZALEZ MARTINEZ, Sergio Daniel, 32901 OURENSE, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B60S 1/48 → (51) ***B60S 3/00***

---

(51) ***B60S 1/56*** (11) **3 665 046 B1**
(52) **B60S 1/56;** B60S 1/481; B60S 1/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734575.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/068068 04.07.2018
(87) WO 2019/029915 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 FR 1757613
(54) • *OPTISCHES FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM*
• *VEHICLE OPTICAL DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE DE VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, CS 90581 ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
LE-LIGNE, Christophe, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60S 3/00*** (11) **3 725 602 B1**
C08L 23/12 ***C08L 23/14***
B60S 1/48
(52) **C08L 23/12; C08L 23/14;** B60S 1/48; C08L 2203/18; C08L 2205/02; C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 19170122.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • *LEITUNGEN FÜR EINE AUTOSCHEIBENWASCHANLAGE*
• *DUCTS OF AN AUTOMOTIVE WASHER SYSTEM*
• *CONDUITS D'UN SYSTÈME DE LAVAGE D'AUTOMOBILES*
(73) Continental Automotive Czech Republic s.r. o., Kopanska 1713, 744 01 Frenstat pod Radhostem, CZ
(72) OBR, Ales, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60S 3/00 → (51) ***B60S 3/04***

---

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 736 182 B1**
B08B 7/02
(52) **B60S 3/04;** B08B 7/028
(25) De (26) De
(21) 20171101.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 09.05.2019 DE 102019206747
(54) • *SERVICESTATION ZUM REINIGEN EINER FAHRZEUGSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SERVICESTATION*
• *SERVICE STATION FOR CLEANING A VEHICLE WINDOW AND METHOD FOR OPERATING THE SERVICE STATION*
• *STATION DE SERVICE DESTINÉE AU NETTOYAGE D'UNE VITRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION DE SERVICE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Otremba, Maik, 38118 Braunschweig, DE
Schütz, Daniel, 38165 Lehre, DE
Herold, Stephan, 38106 Braunschweig, DE
Toro Ramos, Juan Mauricio, 38102 Braunschweig, DE
Toppel, Kristoph, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 782 864 B1**
B60S 3/00
(52) **B60S 3/042; B01D 21/265; B01D 21/286; B60S 3/002; C02F 9/00;** B05B 7/0075; B05B 15/652; C02F 1/004; C02F 1/38; C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 2103/44
(25) En (26) En
(21) 20275117.8 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 19.07.2019 KR 20190087487
(54) • *MEHRZWECK-RADWASCHANLAGE*
• *MULTIPURPOSE WHEEL-WASHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LAVAGE DE ROUES MULTIFONCTION*
(73) Daekeum Geowell Co., Ltd., 38 Janggogaero 92beon-gil Michuhol-gu, Incheon, KR
(72) LEE, Seung-Woo, Incheon, KR
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***B60S 9/12*** (11) **3 722 165 B1**
B60G 17/015 ***B66C 23/80***
(52) **B60S 9/12**
(25) De (26) De
(21) 20165395.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019002237

(54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTROHYDRAULISCHEN AUSRICHTEN VON TRAGKÖRPERN ODER ANHÄNGERN*
• *METHOD FOR ELECTRO-HYDRAULIC ALIGNMENT OF SUPPORT BODIES OR TRAILERS*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ÉLECTROHYDRAULIQUE DES CORPS PORTEURS OU DE REMORQUES*
(73) EWO Fluid Power GmbH, Wasenweg 6 - 8, 73277 Owen, DE
(72) Evesque, Christian, 73275 Ohmden, DE
WOLF, Markus, 72587 Römerstein-Böhringen, DE
(74) Schrooten, Rolf, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

B60T 7/06 → (51) ***B60R 21/09***

(51) ***B60T 7/22*** (11) **3 475 131 B1**
B60T 17/22
(52) **B60T 7/22; B60T 17/22;** B60T 2201/022; B60T 2270/406
(25) De (26) De
(21) 17716123.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/000410 03.04.2017
(87) WO 2017/220177 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016007676
(54) • *NOTBREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES NOTBREMSSYSTEMS*
• *EMERGENCY BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE EMERGENCY BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE POUR UN VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/175***

(51) ***B60T 8/175*** (11) **3 231 676 B1**
B60T 8/17 ***B60W 30/18***
B60W 10/10 ***B60K 28/16***
(52) **B60K 28/16; B60T 8/1706; B60T 8/175; B60W 30/02; B60W 30/18172;** B60T 2250/042; B60T 2270/211; B60W 2510/0208; B60W 2510/0638; B60W 2510/1005; B60W 2520/28; B60W 2540/10; B60W 2710/0666; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 15816503.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/001839 22.09.2015
(87) WO 2016/124962 2016/32 11.08.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014250310
(54) • *DREHMOMENTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND DREHMOMENTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICULAR TORQUE CONTROL DEVICE AND TORQUE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPLE DE VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WATANABE, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
(60) 21185698.4 / 3 929 042

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 8/36***

B60T 8/1755 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B60T 8/18*** (11) **3 261 887 B1**
(52) **B60T 8/1887**
(25) En (26) En
(21) 16754812.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/000501 23.02.2016
(87) WO 2016/135566 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 GB 201502967
(54) • *BREMSVENTILBAUGRUPPE*
• *BRAKE VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CLAPET DE FREIN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRY, Matthew, 80809 Munich, DE
MEDERER, Martin, 80809 Munich, DE
LUGMAYR, Markus, 80809 Munich, DE
(74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***B60T 8/36*** (11) **3 354 527 B1**
B60T 13/68 ***B60T 8/1755***
(52) **B60T 13/683; B60T 8/36; B60T 8/3605**
(25) De (26) De
(21) 18156751.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 07.02.2015 DE 102015001628
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS ÜBER ANSTEUERUNG EINES DRUCKSTEUERVENTILS, BREMSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING BRAKE PRESSURES OF A MOTOR VEHICLE BY CONTROLLING A PRESSURE CONTROL VALVE, BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE LA COMMANDE D'UNE SOUPAPE DE RÉGLAGE DE PRESSION, INSTALLATION DE FREINAGE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ AINSI QUE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) Eckert, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(62) 16702663.2 / 3 253 630

(51) ***B60T 13/26*** (11) **3 822 134 B1**
B60T 13/68
(52) **B60T 13/683; B60T 13/26; B60T 13/263**
(25) En (26) En
(21) 19209865.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ANHÄNGERSTEUERUNGSMODUL*
• *BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND TRAILER CONTROL MODULE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR ET MODULE DE COMMANDE DE REMORQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
SZELL, Peter, 1163 Budapest, HU
SEIDENSCHWANG, Matthias, 81249 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B60T 13/26 → (51) ***B60G 17/056***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 8/36***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 15/04 → (51) ***B60G 17/056***

B60T 17/04 → (51) ***B60G 17/056***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/22***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 10/10 → (51) ***B60T 8/175***

B60W 10/18 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 10/20 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 10/30 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***B60W 20/15*** (11) **3 696 037 B1**
B60W 30/188 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***F02D 41/00***
F02D 19/02 ***F02D 19/08***
(52) **B60W 20/15; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/50; B60W 30/188; F02D 19/029; F02D 19/088; F02D 41/0027; F02D 41/1497;** B60K 2006/268; B60W 2050/0088; B60W 2510/0657; B60W 2510/083; B60W 2710/0616; B60W 2710/0644; B60W 2710/0666; B60W 2710/081; F02D 2200/0612; F02D 2200/1004; F02D 2200/1006; F02N 11/04; Y02T 10/30; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 20162468.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 17.04.2018 DE 102018109117
(54) • *VERFAHREN ZUM ADAPTIEREN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEN GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF MIT UNBEKANNTER KRAFTSTOFFQUALITÄT, HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADAPTING A COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID DRIVE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE TO A GASEOUS FUEL WITH UNKNOWN QUALITY, HYBRID DRIVE SYSTEM AND VEHICLE*

- *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À UN CARBURANT GAZEUX DE QUALITÉ DU CARBURANT INCONNU, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Weß, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE
Engler, Frank, 38448 Wolfsburg, DE
Koppenhagen, Dr. Kay, 38126 Braunschweig, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
(62) 19167899.4 / 3 556 627

B60W 30/06 → (51) ***B60R 25/00***

B60W 30/08 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 30/12 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 30/14 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 30/14 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 30/18 → (51) ***B60T 8/175***

B60W 30/18 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 50/00 → (51) ***B60H 1/00***

B60W 50/00 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 50/02 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B60W 50/10*** (11) **3 247 605 B1**
B60W 50/14 ***B60K 28/02***
A61B 5/18 ***B60W 60/00***
B60W 40/08
(52) **B60W 50/082; A61B 5/18; B60W 50/10; B60W 50/14; B60W 60/0054; G05D 1/0061;** A61B 5/163; B60W 2040/089; B60W 2050/0075; B60W 2050/146; B60W 2420/42; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2540/215; B60W 2540/22; B60W 2540/223; B60W 2540/225; B60W 2540/26; B60W 2540/30; B60W 2556/10; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 15879044.4 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2015/009179 01.09.2015
(87) WO 2016/117790 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 KR 20150009399
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINES ANTRIEBSMODUS EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR SWITCHING DRIVING MODE OF VEHICLE AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMUTATION DE MODE DE CONDUITE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/10***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 50/10***

(51) ***B61B 5/02*** (11) **3 802 261 B1**
B61C 13/04
(52) **B61B 5/02; B61C 13/04**
(25) It (26) En
(21) 19735639.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054570 03.06.2019
(87) WO 2019/234579 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 IT 201800005990
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR DEN TRANSPORT VON LASTEN, DIE AUF IN BEZUG AUF DEN BODEN ERHABENEN SCHIENEN AUFGEHÄNGT SIND*
• *A TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORT OF LOADS SUSPENDED ON TRACKS RAISED WITH RESPECT TO THE GROUND*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ AU TRANSPORT DE CHARGES SUSPENDUES SUR DES VOIES SURÉLEVÉES PAR RAPPORT AU SOL*
(73) MCT Italy S.r.l., Via Perugia, 105, 06084 Bettona (PG), IT
(72) MARCANTONINI, Lamberto, 06084 Bettona (PG), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B61C 13/04 → (51) ***B61B 5/02***

B61C 17/12 → (51) ***B61D 17/12***

B61D 15/00 → (51) ***B05B 12/12***

(51) ***B61D 17/12*** (11) **3 309 039 B1**
B61C 17/12
(52) **B61C 17/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196943.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 FR 1660050
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE STEUERVORRICHTUNG UMFASST*
• *CONTROL DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT CE DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 Paris, FR
LOUVEAU, François, 53170 Villiers-Charlemagne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61F 5/10*** (11) **3 749 563 B1**
(52) **B61F 5/10**
(25) De (26) De
(21) 19704256.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052486 01.02.2019
(87) WO 2019/154726 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 AT 501172018
(54) • *LUFTFEDERSTEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *AIR SPRING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RESSORT PNEUMATIQUE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) HÖRMANN, Christoph, 1160 Wien, AT
WERNERT, Harald, 2191 Gaweinstal, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61G 5/10*** (11) **3 445 632 B1**
B61L 15/00
(52) **B61G 5/10; B61L 15/0036**
(25) It (26) En
(21) 17730924.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052316 21.04.2017
(87) WO 2017/183000 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IT UA201687912 U
(54) • *VERBESSERTES VERKABELUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR DIE VERBINDUNG ZWISCHEN WAGEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *IMPROVED WIRING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR THE CONNECTION BETWEEN CARRIAGES OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CÂBLAGE AMÉLIORÉ, EN PARTICULIER POUR LA CONNEXION ENTRE WAGONS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Tecnikabel S.p.A., Via Ettore De Sonnaz, 19, 10121 Torino, IT
(72) CLERICI, Diego, 10088 Volpiano, IT
PICCINI, Andrea, 10088 Volpiano, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B61G 5/10*** (11) **3 782 867 B1**
(52) **B61G 5/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20192065.9 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 FR 1909378
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR A VEHICLE, ASSOCIATED VEHICLE AND INSTALLATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSOCIÉS*
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) PREVOST, Patrick, 17230 VILLEDOUX, FR
BELKACEM, Aurélie Annick Georgette, 17180 PERIGNY, FR
BARASCUD, Cyril Lionel Jean-Louis, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61L 3/00*** (11) **3 330 157 B1**
B61L 27/00
(52) **B61L 3/006; B61L 27/0011; B61L 27/0016; B61L 27/0027**
(25) En (26) En
(21) 17202111.5 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 21.11.2016 JP 2016225688
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON TRANSPORTNACHFRAGE UND -ANGEBOT*
• *TRANSPORTATION DEMAND-AND-SUPPLY MATCHING SYSTEM AND TRANSPORTATION DEMAND-AND-SUPPLY MATCHING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE L'OFFRE ET DE LA DEMANDE DE TRANSPORT*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YANO, Kojin, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B61L 15/00 → (51) ***B61G 5/10***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 441 280 B1**
G01H 1/00 ***G01M 7/02***
B61L 27/00
(52) **B61L 23/044;** B61L 27/0088; G01H 1/00; G01M 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 17779146.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/014136 04.04.2017
(87) WO 2017/175768 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 PCT/JP2016/061033
(54) • *SCHIENENBRUCHDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *RAIL BREAKAGE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RUPTURE DE RAIL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASUKA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
TSUJITA, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
TAKEWA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
SAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8310, JP
KOSHINO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/04***

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 263 420 B1**
(52) **B62B 7/062;** B62B 7/006; B62B 2205/20
(25) En (26) En
(21) 17166462.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 13.04.2016 CN 201610230758
(54) • *KINDERWAGENVORRICHTUNG*
• *CHILD STROLLER APPARATUS*
• *APPAREIL DE POUSSETTE POUR ENFANTS*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Zhong, Zhi-ren, Tuen Mun, N. T., HK
Hu, Yan-ge, Tuen Mun, N. T., HK
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(60) 21208910.6

(51) ***B62D 1/00*** (11) **3 526 099 B1**
B62D 5/04 ***G05D 1/02***
(52) **B62D 1/00; B62D 5/04; G05D 1/021**
(25) En (26) En
(21) 17791851.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056770 16.10.2017
(87) WO 2018/075397 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409210 P
(54) • *AKTUATOR ZUM DREHEN EINES LENKRADES BEI AUTOMATISCHEN LENKSYSTEMEN*
• *AN ACTUATOR FOR TURNING A STEERING WHEEL IN AUTOMATIC STEERING SYSTEMS*
• *ACTIONNEUR PERMETTANT DE TOURNER UN VOLANT DE DIRECTION DANS DES SYSTÈMES DE DIRECTION AUTOMATIQUE*
(73) Agjunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha, KS 66434, US
(72) JOUGHIN, Alan, Robert, Hiawatha, KS 66434, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 1/00***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 613 652 B1**
A01D 41/127
(52) **B62D 6/002; A01D 41/1278; B62D 6/008**
(25) En (26) En
(21) 19188887.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721100 P
(54) • *ÜBERROLLSCHUTZ FÜR ERNTEMASCHINEN MIT ELEKTRONISCHER LENKUNG*
• *ANTI-ROLLOVER FOR HARVESTERS WITH ELECTRONIC STEERING*
• *ANTI-RENVERSEMENT POUR MOISSONNEUSES-BATTEUSES À DIRECTION ÉLECTRONIQUE*
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) Kelber, Christian Roberto, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

B62D 7/15 → (51) ***A01D 67/00***

B62D 12/02 → (51) ***A01D 67/00***

(51) ***B62D 13/04*** (11) **3 505 422 B1**
(52) **B62D 13/04**
(25) Nl (26) En
(21) 18215915.2 (22) 30.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 30.12.2017 NL 2020221
(54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG DER STEUERBAREN RÄDER EINES ANHÄNGERS*
• *SYSTEM FOR STEERING STEERABLE WHEELS OF A TRAILER*
• *SYSTÈME POUR LE RÉGLAGE DES ROUES DIRIGEABLES D'UNE REMORQUE*
(73) Koninklijke Nooteboom Group B.V., Nieuweweg 190, 6603 BV Wijchen, NL
(72) VELZEBOER, Thomas, 5761 GT BAKEL, NL
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 552 927 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/16***
G06K 9/00
(52) **B62D 15/0285; G06F 3/017; G06F 3/167; G06K 9/00335**
(25) En (26) En
(21) 19160591.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050863
(54) • *EINPARKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) SUGANO, Tatsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B62D 21/15 → (51) ***B60R 19/56***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 196 103 B1**
(52) **B62D 25/088**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152890.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 FR 1650561
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINER STOSSDÄMPFERSTANGE AUF EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *DEVICE FOR ATTACHING A SHOCK-ABSORBER ROD TO A MOTOR VEHICLE BODY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TIGE D'AMORTISSEUR SUR UNE CAISSE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DELORD, CHRISTIAN, 78910 ORGERUS, FR

B62D 25/08 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B62D 25/10*** (11) **3 560 799 B1**
B62D 25/12 ***B60K 11/02***
B60K 11/04
(52) **B62D 25/105; B60K 11/04; B62D 25/12;** B60K 11/02
(25) En (26) En
(21) 18168767.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *HAUBE*
• *HOOD*
• *CAPOT*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) NAGY, Robert, 443 50 LERUM, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 25/12 → (51) ***B62D 25/10***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B62D 29/00*** (11) **3 388 316 B1**
B62D 25/20 ***B29C 45/14***
B62D 43/10 ***B62D 25/08***
B29K 705/00 *B29L 31/30*
(52) **B29C 45/1459; B29C 45/14336; B62D 25/087; B62D 25/2027; B62D 29/001;** B29K 2705/00; B29L 2031/3002; B62D 29/005; B62D 43/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165677.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 FR 1753086
(54) • *POLYMER-FORMTEIL ZUM ZUSAMMENBAU AUF EINEM METALLRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FAHRZEUG-KÖRPERSTRUKTURS*
• *POLYMER MOLDED PART FOR ASSEMBLY ON A METALLIC FRAME AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, OF A VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *PIÈCE MOULÉE POLYMÈRE POUR ASSEMBLAGE SUR UNE ARMATURE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, D'UNE STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JAUNASSE, Phillipe, 75015 Paris, FR

B62D 33/06 → (51) ***A01D 67/00***

B62D 43/10 → (51) ***B62D 29/00***

B62D 47/02 → (51) ***B60K 1/04***

B62D 57/032 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B62D 65/02*** (11) **3 110 683 B1**
B62D 65/18
(52) **B62D 65/18**
(25) De (26) De
(21) 15708766.9 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053880 25.02.2015
(87) WO 2015/128342 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 DE 202014100850 U
(54) • *WECHSELVORRICHTUNG UND WECHSELVERFAHREN FÜR KAROSSERIETEILE TRAGENDE SPANNRAHMEN ZWISCHEN EINER SPANNRAHMEN TRANSPORTVORRICHTUNG UND EINEM RAHMEN FÖRDERER ÜBER SPANNRAHMEN MAGAZINEN*
• *INTERCHANGING APPARATUS AND INTERCHANGING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CADRES DE SERRAGE PORTANT DES PIÈCES DE CARROSSERIE ENTRE UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CADRES DE SERRAGE ET UN CONVOYEUR DE CADRES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MAGASINS À CADRES DE SERRAGE*
(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) BROCKHOFF, Per-Olaf, 86316 Friedberg, DE
JAKOB, Marius, 86179 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B62D 65/18 → (51) ***B62D 65/02***

B62D 67/00 → (51) ***B26D 1/547***

(51) ***B62J 1/12*** (11) **3 704 006 B1**
B62K 19/46
(52) **B62J 1/12; B62K 19/46;** B62K 2202/00; B62K 2204/00
(25) En (26) En
(21) 18796414.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079645 30.10.2018
(87) WO 2019/086414 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124880
(54) • *MOTORRAD MIT ELEKTROANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(73) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
(72) CARMIGNANI, Luca, IT-56025 Pontedera (PI), IT
SISI, Alessio, IT-56025 Pontedera (PI), IT
GUIDI, Emiliano, IT-56025 Pontedera (PI), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B62J 9/23 → (51) ***B62J 9/24***

(51) ***B62J 9/24*** (11) **3 658 447 B1**
B62J 9/23
(52) **B62J 9/24; B62J 9/23**
(25) De (26) De
(21) 18731826.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/065917 15.06.2018
(87) WO 2019/020273 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 DE 102017212790
(54) • *TRÄGERANORDNUNG FÜR SEITLICHE GEPÄCKBEHÄLTNISSE EINES MOTORRADES*
• *MOUNTING STRUCTURE FOR MOTORCYCLE SIDE CASES*
• *SUPPORT POUR VALISES LATÉRALES D'UNE MOTOCYCLETTE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOLLING, Adrian, 82194 Gröbenzell, DE
MÜHLMANN, Mathias, 82140 Olching, DE

(51) ***B62J 17/02*** (11) **3 366 557 B1**
(52) **B62J 17/02**
(25) En (26) En
(21) 18152068.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036625
(54) • *FRÄNT- UND BEINABDECKUNGEN EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS*
• *FRONT AND LEG COVER OF A STRADDLED VEHICLE*
• *COUVRE-JAMBES ET D'AVANT POUR UN VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKARA, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62J 17/10*** (11) **3 599 148 B1**
B62M 7/02 *B62K 11/04*
(52) **B62K 11/04; B62J 17/10; B62M 7/02;** B62J 35/00
(25) En (26) En
(21) 19181688.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 JP 2018138673
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KITAGAWA, Masahiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 11/00 → (51) ***B62M 6/55***

B62K 19/46 → (51) ***B62J 1/12***

B62K 21/00 → (51) ***B62K 25/08***

B62K 25/00 → (51) ***B62K 25/08***

(51) ***B62K 25/08*** (11) **3 541 695 B1**
B62L 1/08 ***B62K 25/00***
B62L 1/00 ***B62K 21/00***
(52) **B62K 25/00; B62K 25/08; B62L 1/08;** B62K 21/00; B62L 1/00
(25) It (26) En
(21) 17822444.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057211 17.11.2017
(87) WO 2018/092082 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 IT 201600116483
(54) • *TELESKOPISCHE VORDERRADAUFHÄNGUNG MIT ANTI-TAUCHEFFEKT*
• *FRONT SUSPENSION OF THE TELESCOPIC TYPE WITH ANTI-DIVE EFFECT*
• *SUSPENSION AVANT DU TYPE TÉLESCOPIQUE À EFFET ANTI-PLONGÉE*
(73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) ANGELIN, Paolo, 56025 Pontedera Pisa, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 25/28 → (51) ***B62M 9/136***

B62L 1/00 → (51) ***B62K 25/08***

B62L 1/08 → (51) ***B62K 25/08***

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 350 070 B1**
B62K 11/00 ***B62M 9/02***
(52) **B62M 9/02; B62M 6/55;** B62K 2204/00
(25) En (26) En
(21) 16847139.9 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051531 13.09.2016
(87) WO 2017/048717 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218388 P
(54) • *MITTLERES ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD*

- *MID DRIVE ASSIST SYSTEM FOR AN ELECTRIC BICYCLE*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE À MOTEUR CENTRAL POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(73) Jackson, Britt, 960 17th Street Unit 5, Santa Monica, California 90403, US
Boyle, Thomas, 920 Morning Sun Court, Las Vegas, Nevada 89110, US
Chien, Percy, 3181 Whiter Cedar Place, Thousand Oaks, California 91362, US
(72) Jackson, Britt, Santa Monica, California 90403, US
Boyle, Thomas, Las Vegas, Nevada 89110, US
Chien, Percy, Thousand Oaks, California 91362, US
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B62M 9/02 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***B62M 9/136*** (11) **3 539 858 B1**
B62K 25/28
(52) **B62M 9/136; B62K 25/28**
(25) De (26) De
(21) 19162146.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 DE 202018001375 U
(54)
- *FÜHRUNGSELEMENT FÜR FAHRRADANTRIEBSMITTEL*
- *GUIDE ELEMENT FOR BICYCLE PROPULSION MEANS*
- *ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR MOYEN D'ENTRAÎNEMENT DE BICYCLETTE*

(73) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Johannes, Thumm, 56076 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B62M 23/02*** (11) **3 768 585 B1**
B60K 6/54 ***F16D 43/06***
F16D 43/14
(52) **F16D 43/14; B60K 6/383; B60K 6/48; B60K 6/543; B62M 23/02; F16D 43/06;** B60K 6/54; B60K 2006/541; B60Y 2200/12; B60Y 2400/416; F16D 2043/145; Y02T 10/62
(25) It (26) En
(21) 19712296.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052176 18.03.2019
(87) WO 2019/180583 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003739
(54)
- *GETRIEBEGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT RÜCKWÄRTSGANG UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
- *TRANSMISSION GROUP FOR MOTOR VEHICLES COMPRISING A REVERSE GEAR AND RELATED MOTOR VEHICLE*
- *GROUPE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULES À MOTEUR COMPRENANT UN RAPPORT DE MARCHE ARRIÈRE ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) DOVERI, Stefano, 56025 Pontedera, Pisa, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B63B 22/00 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***B63B 27/24*** (11) **3 847 092 B1**
B63B 27/34 ***B67D 9/02***
G01B 11/00
(52) **B63B 27/24; B63B 27/34; B67D 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19782783.5 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) NL 2019/050566 02.09.2019
(87) WO 2020/050715 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 NL 2021555
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHIFFSBELADUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN SCHIFFSLADESYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MARINE LOADING, COMPUTER READABLE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM FOR A MARINE LOADING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGEMENT MARIN, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR SYSTÈME DE CHARGEMENT MARIN*

(73) J. de Jonge Beheer B.V., Koningin Wilhelminahaven ZZ 18, 3134 KG Vlaardingen, NL
(72) DE JONGE, Alexander, 3233 AV Oostvoorne, NL
RODENBURG, Peter, 2662 JD Bergschenhoek, NL
MEESTER, Tiemen Patrick, 2521 ET Den Haag, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 27/34 → (51) ***B63B 27/24***

B63B 35/00 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***B63B 35/44*** (11) **3 762 288 B1**
G01S 7/00 ***B63B 22/00***
B63B 35/00 ***G01S 13/86***
G01S 13/87 ***G01S 13/91***
G01S 15/88 ***G01S 17/88***
G01S 13/02
(52) **B63B 35/44; G01S 7/003; G01S 13/917;** B63B 2022/006; B63B 2035/007; B63B 2035/4433; G01S 13/862; G01S 13/865; G01S 13/87; G01S 15/88; G01S 17/88; G01S 2013/0227; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 19717601.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
MA TN
(43) 13.01.2021
(86) GR 2019/000019 04.03.2019
(87) WO 2019/171089 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GR 20180100110
(54)
- *SCHWIMMENDE PLATTFORM FÜR SEEÜBERWACHUNG*
- *FLOATING PLATFORM FOR MARITIME SURVEILLANCE*
- *PLATE-FORME FLOTTANTE POUR SURVEILLANCE MARITIME*

(73) Etme: Peppas Kai Synergates E.E., Sinopis Str. 43, 11527 Athens, GR
(72) PEPPAS, Antonios, 14561 Kifisia Athens, GR
(74) Kiortsis, Christina, Kiortsis & Associates 136, Solonos Street, 106 77 Athens, GR

B63B 43/00 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***B63H 20/28*** (11) **3 515 811 B1**
B63H 20/30 ***F01P 11/04***
F01P 3/20 ***F01P 11/02***
(52) **B63H 21/383; B63H 20/28; F01P 3/205; F01P 11/0276;** F01P 2050/06
(25) En (26) En
(21) 16916962.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2016/053293 23.09.2016
(87) WO 2018/056996 2018/13 29.03.2018
(54)
- *KÜHLWASSERABFLUSSSYSTEM FÜR EINEN SCHIFFSMOTOR*
- *A COOLING WATER DRAIN SYSTEM FOR A MARINE ENGINE*
- *SYSTÈME DE PURGE D'EAU DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR MARIN*

(73) AB Volvo Penta, 405 08 Göteborg, SE
(72) HASL, Emil, Virginia Beach, Virginia 23462, US
CAHOON, William Melvin, Virginia Beach, Virginia 23456, US
FROHOCK, Justin, Virginia Beach, Virginia 23452, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63H 20/30 → (51) ***B63H 20/28***

B64B 1/14 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***B64C 1/10*** (11) **3 771 635 B1**
(52) **B64C 1/10**
(25) En (26) En
(21) 19382653.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54)
- *DRUCKSCHOTT*
- *PRESSURE BULKHEAD*
- *CLOISON DE PRESSURISATION*

(73) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) ÁVILA GUTIÉRREZ, Adolfo, E-28906 Getafe, Madrid, ES
PARTOUCHE, Laure, E-28906 Getafe, Madrid, ES
JONES, John Arthur, E-28906 Getafe, Madrid, ES
REINHOLD, Ralf, 21129 Hamburg, DE
BROK, Wouter, 21129 Hamburg, DE
HOLMES, Christopher, 31700 Blagnac, FR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 738 870 B1**
B64D 29/06 ***E05B 15/02***
(52) **B64C 1/1415; B64C 1/1407; B64D 29/06; E05B 15/024;** E05B 2015/026
(25) De (26) De
(21) 20170506.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020

(30) 16.05.2019 DE 102019207125
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *LOCKING SYSTEM FOR A VEHICLE DOOR*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UNE PORTE DE VÉHICULE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Martin, Alexander, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 3/20 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B64C 3/26*** (11) **3 424 813 B1**
(52) **B64C 3/26;** B64C 3/20
(25) En (26) En
(21) 18170714.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201715644496
(54) • *PANEEL-AUSSENHAUTSCHNITTSTELLE EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *SKIN-PANEL INTERFACE OF AN AIRCRAFT*
• *INTERFACE REVÊTEMENT-PANNEAU D'UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ZEON, Young L., Chicago, IL 60606-1596, US
ACHTNER, Gerfried R., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 9/00 → (51) ***B29C 65/48***

B64C 9/16 → (51) ***B64C 13/28***

B64C 9/16 → (51) ***B64C 13/42***

B64C 9/18 → (51) ***B64C 13/42***

B64C 9/22 → (51) ***B64C 13/28***

B64C 11/00 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 13/28*** (11) **3 381 796 B1**
B64D 45/00 ***B64C 9/16***
B64C 9/22
(52) **B64D 45/0005; B64C 9/16; B64C 9/22; B64C 13/28; B64D 45/00;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 18163750.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715469740
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AERODYNAMISCHEN STEUERFLÄCHENBEWEGUNG FÜR FLUGZEUGE*
• *AERODYNAMIC CONTROL SURFACE MOVEMENT MONITORING SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT DE SURFACE DE COMMANDE AÉRODYNAMIQUE D'AÉRONEF*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL 61115, US
MILLER, Christian, Beloit, WI 53511, US
BISHOP, Yuniya S., Dixon, IL 61021, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/36 → (51) ***F15B 1/02***

B64C 13/38 → (51) ***B64C 13/42***

(51) ***B64C 13/42*** (11) **3 626 977 B1**
F15B 11/22 ***B64C 9/18***
B64C 9/16 ***B64C 13/38***
(52) **B64C 9/18; B64C 13/42; F15B 11/22;** F15B 15/068; F15B 2211/6336; F15B 2211/665; F15B 2211/6656; F15B 2211/782
(25) En (26) En
(21) 19198623.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 24.09.2018 US 201816139423
(54) • *VERTEILTES LINEARES HYDRAULISCHES HOCHAUFTRIEBSBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT SYNCHRONISATIONSELEMENTEN*
• *DISTRIBUTED LINEAR HYDRAULIC HIGH LIFT ACTUATION SYSTEM WITH SYNCHRONIZATION MEMBERS*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYPERSUSTENTATEUR HYDRAULIQUE LINÉAIRE DISTRIBUÉ AVEC ÉLÉMENTS DE SYNCHRONISATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) GOOD, Mark S., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 13/50 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***B64C 19/00*** (11) **3 458 360 B1**
B64G 1/28
(52) **B64C 19/00; B64G 1/244; B64G 1/286**
(25) En (26) En
(21) 16809246.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2016/062439 17.11.2016
(87) WO 2017/200566 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615156507
(54) • *GYROSKOPISCHES LAGEREGELUNGSSYSTEM*
• *GYROSCOPIC ATTITUDE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME GYROSCOPIQUE DE CONTRÔLE D'ATTITUDE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) ALA, Eero, H., Tucson, Arizona 85747, US
OWAN, Christopher, P., Tucson, Arizona 85718, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***B64C 23/06*** (11) **3 511 243 B1**
(52) **B64C 23/069;** Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 18020023.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL*
• *AIRPLANE WING*
• *AILE D'AVION*
(73) The Aircraft Performance Company GmbH, Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(72) PETSCHER, Hans-Jörg, 20149 Hamburg, DE
KASSERA, Volker, 72181 Starzach, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

B64C 27/12 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/20 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 27/59*** (11) **3 617 066 B1**
F16C 3/02
(52) **B64C 27/59; F16C 3/02**
(25) En (26) En
(21) 19190706.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117924
(54) • *REDUNDANTE SCHLAGFESTE STRUKTUR*
• *REDUNDANT IMPACT-RESISTANT STRUCTURE*
• *STRUCTURE REDONDANTE RÉSISTANT AUX IMPACTS*
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) OSBORNE, John Benjamin, Fort Worth, TX 76101, US
THIAGARAJAN, Ramesh, Fort Worth, TX 76101, US
KILMAIN, Charles Joseph, Fort Worth, TX 76101, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 140 190 B1**
B64C 27/20 ***B64C 11/00***
B64D 27/00 ***B64C 27/12***
B64D 35/04 ***B64D 31/00***
(52) **B64C 29/0033; B64D 35/04**
(25) En (26) En
(21) 15827223.7 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029751 07.05.2015
(87) WO 2016/018486 2016/05 04.02.2016
(30) 07.05.2014 US 201461989935 P
(54) • *SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG*
• *VTOL AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX*
(73) Xti Aircraft Company, 2209 Green Oaks Lane, Greenwood Village, CO 80121, US
(72) BRODY, David, E., Greenwood Village, CA 80121, US
OLCOTT, Dennis, D., Castle Pines, CO 80108, US
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 665 076 B1**
(52) **B64C 39/024; B64C 27/00; B64C 39/02**
(25) De (26) De
(21) 18749754.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070421 27.07.2018
(87) WO 2019/030020 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118335

(54) • *SCHWEBEFLUGFÄHIGES LUFTFAHRZEUG*
• *HOVERING AIRCRAFT*
• *AVION CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) NEUBERT, Nick, 21129 Hamburg, DE
BLASK, Malte, 21129 Hamburg, DE
HAGENS, Hagen-Christian, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/08***

B64C 39/02 → (51) ***G06F 21/50***

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 538 438 B1**
(52) **B64D 11/0015**
(25) En (26) En
(21) 17754984.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/046413 11.08.2017
(87) WO 2018/089069 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420325 P
(54) • *FAHRGASTSITZUNTERHALTUNGSSYSTEM*
• *PASSENGER SEAT ENTERTAINMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) RIEDEL, Lukas, Gainesville, Texas 76240, US
IACOVIELLO, Domenico, Gainesville, Texas 76240, US
ERKELENS, Emma, Gainesville, Texas 76240, US
WISSE, Emma, Gainesville, Texas 76240, US
RANDLES, David, Gainesville, Texas 76240, US
KERSTEN, Max, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 659 917 B1**
A62B 7/14 ***A61M 16/06***
B64D 13/06
(52) **B64D 11/00;** **A62B 7/14;** A61M 2205/583; B64D 2013/0681; B64D 2231/00; B64D 2231/02; B64D 2231/025
(25) En (26) En
(21) 19212170.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201862772212 P
25.11.2019 US 201916694703
(54) • *SAUERSTOFFSYSTEM MIT ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSANZEIGE*
• *OXYGEN SYSTEM WITH ELECTRONIC FLOW INDICATION*
• *SYSTÈME D'OXYGÈNE AVEC INDICATION ÉLECTRONIQUE DU DÉBIT*
(73) Zodiac Cabin Controls GmbH, Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE
(72) Tomasena, Etienne, D-23552 Lübeck, DE
Meckes, Rüdiger, D-23919 Berkenthin, DE
Hollm, Marco, D-25524 Oelixdorf, DE
Westphal, Andreas, D-23701 Eutin, DE
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 019 402 B1**
B60N 2/015 ***B60N 2/28***
(52) **B64D 11/0612; B60N 2/01575; B60N 2/2851; B60N 2/2866; B60N 2/2872; B60N 2/2884; B60N 2/502; B60N 2/525; B60N 2/544; B64D 11/0601; B64D 11/0604; B64D 11/0619; B64D 11/0696;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 14822896.8 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045727 08.07.2014
(87) WO 2015/006313 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201361957635 P
28.08.2013 US 201361959598 P
04.10.2013 US 201361961092 P
12.10.2013 US 201361961367 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON FAHRZEUGINSASSEN*
• *VEHICLE OCCUPANT SUPPORT*
• *SUPPORT DE PASSAGER DE VÉHICULE*
(73) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, 1, Blakes Hill Salthill, Galway, IE
(72) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, Galway, IE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 736 215 B1**
(52) **E05D 3/186;** B64D 11/0605; B64D 11/0638; E05F 1/1269; E05F 3/20; E05F 5/00; E05Y 2900/502; E05Y 2900/60
(25) En (26) En
(21) 19212741.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844517 P
16.08.2019 US 201916542691
(54) • *DÄMPFENDE SCHARNIERE UND TISCHANORDNUNGEN DAMIT*
• *DAMPENING HINGES AND TABLE ASSEMBLIES INCLUDING THE SAME*
• *CHARNIÈRES D'AMORTISSEMENT ET ENSEMBLES DE TABLE LES COMPRENANT*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KOKKALLA, Deepak Chandra, Hyderabad, 500090 Telangana, IN
KUYPER, John, Tucson, AZ 85756, US
FROST, Ian L., Winston-Salem, NC 27103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 192 740 B1**
F24F 13/22
(52) **F24F 13/222; B64D 13/00;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 17150403.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614996424
(54) • *ABFLUSSLOCHÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *DRAIN HOLE ORIFICE DEVICE*
• *DISPOSITIF À ORIFICE DE TROU DE VIDANGE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) SIMPSON, Christopher, West Hartford, CT Connecticut 06110, US
SHEA, Brian R., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 489 142 B1**
(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; B64D 2013/0662; B64D 2013/0688; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 18204552.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581959 P
(54) • *FLUGZEUGUMWELTKONTROLLSYSTEM MIT ZAPFLUFTTURBINEN IN REIHE*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH SERIES BLEED AIR TURBINES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL D'AÉRONEF AVEC DES TURBINES À AIR DE PRÉLÈVEMENT EN SÉRIE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
MILLOT, Christina W., Wilbraham, MA Massachusetts 01095, US
Zywiak, Thomas M., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 584 166 B1**
(52) **B64D 25/14**
(25) En (26) En
(21) 19190549.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.08.2015 US 201514829369
(54) • *DURCHSCHEINENDE BELEUCHTETE NOTRUTSCHE*
• *TRANSLUCENT ILLUMINATED EVACUATION SLIDE*
• *GLISSIÈRE D'ÉVACUATION ÉCLAIRÉE TRANSLUCIDE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ 85085, US
VOLNY, Jaro S., Scottsdale AZ 85040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21183482.5 / 3 909 854
(62) 16184624.1 / 3 184 432

B64D 27/00 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64D 27/04*** (11) **3 733 524 B1**
B64D 29/00 ***B64D 33/02***
(52) **B64C 27/04; B64D 29/00; B64D 33/02;** B64D 2033/024
(25) Fr (26) Fr
(21) 20167884.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904542
(54) • *DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINER AERODYNAMISCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST, DIE EINE ABDECKUNG MIT EINEM LUFTEINLASS UMFASST*
• *ROTORCRAFT PROVIDED WITH AN AERODYNAMIC DEVICE COMPRISING A FAIRING HAVING AN AIR INTAKE*
• *GIRAVION EQUIPE D'UN DISPOSITIF AERODYNAMIQUE COMPORTANT UN CARENAGE PRESENTANT UNE ENTREE D'AIR*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) SERR, Christophe, 13109 SIMIANE-COLLONGUE, FR
HONNORAT, Olivier, 13290 AIX EN PROVENCE, FR
COQUILLAT, Jean-Christophe, 13710 FUVEAU, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 27/20 → (51) ***F02C 7/20***

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 526 121 B1**
B64D 33/08 ***B64D 37/34***
H02K 9/19
(52) **B64D 33/08; B64D 27/24; B64D 37/34; H02K 9/19;** Y02T 50/60
(25) De (26) De
(21) 17768751.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/073071 14.09.2017
(87) WO 2018/068979 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 DE 102016219680
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND TREIBSTOFFTANK*
• *DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE WITH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND FUEL TANK*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) FILIPENKO, Mykhaylo, 91058 Erlangen, DE
FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE
GLEIXNER, Thomas, 91054 Erlangen, DE
RICHTER, Johannes, 90768 Fürth, DE
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE

B64D 27/26 → (51) ***F02C 7/20***

B64D 29/00 → (51) ***B21D 22/24***

B64D 29/00 → (51) ***B64D 27/04***

(51) ***B64D 29/06*** (11) **3 118 119 B1**
E05D 9/00
(52) **B64D 29/06; E05D 9/00;** E05Y 2900/502
(25) En (26) En
(21) 16179671.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201514801323
(54) • *TRÄGER MIT HYBRIDER QUERSCHNITTSSTRUKTUR*
• *BEAM WITH HYBRID CROSS-SECTIONAL STRUCTURE*
• *FAISCEAU À STRUCTURE DE SECTION TRANSVERSALE HYBRIDE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) ANTONACCI, Moreno, Carlsbad, CA California 92008-5006, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 29/06*** (11) **3 750 813 B1**
F16J 15/06
(52) **B64D 29/06; F16J 15/065;** B64D 2045/009
(25) En (26) En
(21) 20173379.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201916440326
(54) • *FEUERSCHUTZDICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKE*
• *FIRE SEAL ASSEMBLIES FOR AIRCRAFT ENGINES*
• *ENSEMBLES JOINT IGNIFUGE POUR MOTEURS D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) POND, MORGAN A., CHICAGO, IL 60606-1596, US
SCHNELZ, JAMES R., CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 29/06 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 31/00 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 31/06*** (11) **3 741 679 B1**
B64D 31/12 ***B64D 31/10***
G05D 1/00
(52) **B64D 31/12; B64C 13/16; B64D 31/10; G05D 1/0072;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 20183272.2 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 28.08.2013 US 201361870806 P
(54) • *SCHUBAUSGLEICH FÜR FLUGZEUG MIT MEHREREN TRIEBWERKEN*
• *MULTI-ENGINE AIRCRAFT THRUST BALANCING*
• *ÉQUILIBRAGE DE POUSSÉE D'AÉRONEF À MULTIPLES MOTEURS*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHMIDT, Philip A., West Hartford, CT 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14864691.2 / 3 038 921

B64D 31/10 → (51) ***B64D 31/06***

B64D 31/12 → (51) ***B64D 31/06***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 27/04***

B64D 33/08 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 35/04 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 35/08*** (11) **3 738 888 B1**
(52) **B64D 35/08**
(25) En (26) En
(21) 20175061.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848237 P
16.05.2019 US 201962848699 P
24.05.2019 US 201962852428 P
31.10.2019 US 201916670582
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRMOTORFLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MULTI-ENGINE AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF À MOTEURS MULTIPLES*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MANOUKIAN, Patrick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/00 → (51) ***F02C 7/22***

B64D 37/04 → (51) ***F02C 7/22***

B64D 37/34 → (51) ***B64D 27/24***

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 284 679 B1**
(52) **B64D 41/007**
(25) En (26) En
(21) 17183346.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238146
(54) • *VERSTAUUNG WÄHREND DES FLUGES EINER STAULUFTTURBINE*
• *INFLIGHT STOW OF RAM AIR TURBINE*
• *ARRIMAGE EN VOL D'UNE TURBINE À AIR DYNAMIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LARSON, Jr., Michael E., Rockford, IL 61109, US
SASSCER, Gary, Leaf River, IL 61047, US
MARKS, Scott J., Oregon, IL 61061, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 713 283 B1**
H04W 24/04 ***B64F 5/60***
B64F 5/00 *H04W 48/18*
B64D 15/00 *B64D 15/20*
(52) **H04W 24/04; B64D 45/00; B64F 5/60;** B64D 15/00; B64D 15/20; B64D 2045/0085; B64F 5/00
(25) En (26) En
(21) 19212332.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 IN 201911011201
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR EIN LUFTDATENSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION FOR AIR DATA SYSTEM*
• *COMMUNICATION SANS FIL POUR SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR*

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore, IN
VADADA, Divakara Rao, 560067 Bangalore, IN
VEERABHADRAPPA, Naveen Kumar, 560049 Bangalore, IN
NELSON, Jordan William, Savage, MN 55378, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/28***

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 656 679 B1**
F16B 33/00 ***F16B 37/14***
(52) **B64D 45/02; F16B 33/004; F16B 37/14;** B05C 17/00516
(25) En (26) En
(21) 19205569.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 GB 201819208
(54) • *FUNKENSCHUTZKAPPE*
• *SPARK CONTAINMENT CAP*
• *CAPUCHON DE CONFINEMENT D'ALLUMAGE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) MONAGHAN, Thomas, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64D 45/02 → (51) ***B32B 37/00***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 700 819 B1**
B64C 3/20 ***B29C 39/18***
B29C 70/00
(52) **B64F 5/10; B64C 3/20;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 18792945.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079399 26.10.2018
(87) WO 2019/081703 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 IT 201700122745
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TEILEN EINES AERONAUTISCHEN FLÜGELS*
• *PROCESS FOR ASSEMBLING PORTIONS OF AN AERONAUTICAL WING*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PORTIONS D'UNE AILE AÉRONAUTIQUE*
(73) Salver S.p.A., Via della Camilluccia 535, 00135 Roma, IT
(72) BASILE, Renato, 00135 Roma, IT
POLITANO, Ivan, 00135 Roma, IT
AMATI, Aldo, 00135 Roma, IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S. r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

B64F 5/10 → (51) ***B21D 22/24***

B64F 5/60 → (51) ***B64D 45/00***

B64G 1/28 → (51) ***B64C 19/00***

B65B 1/02 → (51) ***B65B 29/00***

(51) ***B65B 1/06*** (11) **3 765 370 B1**
B65B 55/20
(52) **B65B 55/20**
(25) De (26) De
(21) 19701507.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/051542 23.01.2019
(87) WO 2019/174800 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018105899
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES POLSTERMITTELS IN EINEN TRANSPORTBEHÄLTER, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MOVING A CUSHIONING MATERIAL INTO A TRANSPORT CONTAINER, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN MOYEN DE REMBOURRAGE DANS UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) JUNGA, Torsten, 72124 Pliezhausen, DE
KUHN, René, 73061 Ebersbach an der Fils, DE
BALASA, Viktor, 71570 Oppenweiler, DE
PRINZLER, Christoph, 87448 Waltenhofen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65B 1/24 → (51) ***B65B 29/00***

B65B 1/36 → (51) ***B65B 29/00***

(51) ***B65B 11/02*** (11) **3 448 759 B1**
B65B 11/04 ***B65B 41/16***
B65B 57/04
(52) **B65B 11/025; B65B 11/04; B65B 41/16; B65B 57/04; B65B 65/006;** B65B 2210/18
(25) En (26) En
(21) 17790446.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029894 27.04.2017
(87) WO 2017/189872 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662329181 P
(54) • *AUTOMATISCHER ROLLENWECHSEL FÜR EINE STRETCH-EINSCHLAG-MASCHINE*
• *AUTOMATIC ROLL CHANGE FOR STRETCH WRAPPING MACHINE*
• *CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE ROULEAU POUR MACHINE D'EMBALLAGE SOUS FILM ÉTIRABLE*
(73) Lantech.Com, Llc, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, Kentucky 40299, US
(72) JOHNSON, Richard L., LaGrange Kentucky 40031, US
MARTIN, Curtis W., Georgetown Indiana 47122, US
MCCRAY, Jeremy D., Waddy Kentucky 40076, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 20193916.2 / 3 766 789

B65B 11/04 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 17/02 → (51) ***B65D 71/50***

(51) ***B65B 29/00*** (11) **3 428 075 B1**
B65B 31/02 ***B65B 63/02***
B65B 1/02 ***B65B 1/24***
B65B 1/36
(52) **B65B 1/02; B65B 1/24; B65B 1/366; B65B 29/00; B65B 31/024; B65B 63/022**
(25) En (26) En
(21) 18182340.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 IT 201700077084
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON PULVERPRODUKTEN IN EINEM BEHÄLTER AUS VERFORMBAREM MATERIAL*
• *MACHINE AND METHOD FOR PACKAGING POWDER PRODUCTS INSIDE A CONTAINER MADE OF DEFORMABLE MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS EN POUDRE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT EN MATÉRIAU DÉFORMABLE*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) ATRIGNA, Maurizio, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
BARACCANI, Davide, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
REA, Dario, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

B65B 31/02 → (51) ***B65B 29/00***

B65B 41/16 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 55/02 → (51) ***A23L 3/3409***

B65B 55/20 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 63/02 → (51) ***B65B 29/00***

B65B 69/00 → (51) ***B01F 1/00***

B65C 3/00 → (51) ***B29B 17/02***

B65D 1/20 → (51) ***B29C 49/42***

B65D 1/34 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 5/36 → (51) ***B65D 5/60***

(51) ***B65D 5/54*** (11) **3 743 343 B1**
(52) **B65D 5/542**
(25) En (26) En
(21) 19702486.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) IB 2019/050269 14.01.2019
(87) WO 2019/145816 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 SE 1850070
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM ABREISSTEIL UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *PACKAGE HAVING A TEAR AWAY PORTION AND BLANK THEREFOR*
• *EMBALLAGE DOTÉ D'UNE PARTIE DÉTACHABLE ET DÉCOUPE ASSOCIÉE*

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) PETTERSSON, Ingvar, 55631 Jönköping, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

---

(51) ***B65D 5/60*** (11) **3 337 729 B1**
B65D 5/36 *B65D 33/02*
B65D 75/58
(52) **B65D 5/106; B65D 5/3621; B65D 5/606; B65D 33/02; B65D 75/525;** B65D 75/5827
(25) En (26) En
(21) 16839845.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047521 18.08.2016
(87) WO 2017/034915 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562283116 P
(54) • *VERSTÄRKTE VERPACKUNG, KARTON, KOMBINATION EINES KARTON-ZUSCHNITTS UND EINES BEUTELS, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN VERPACKUNG*
• *REINFORCED PACKAGE, CARTON, COMBINATION OF A CARTON BLANK AND A BAG, AND METHOD OF FORMING A REINFORCED PACKAGE*
• *EMBALLAGE RENFORCÉ, CARTON, ENSEMBLE DE DÉCOUPE DE CARTON ET DE SACHET, ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN EMBALLAGE RENFORCÉ*
(73) Graphic Packaging International, LLC., Law Department-9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) FITZWATER, Kelly, R., Lakewood, CO 80226, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 19/38 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 752 430 B1**
B65D 21/06 ***B65D 85/04***
B65H 75/16 ***B65D 19/38***
(52) **B65D 85/04; B65D 19/385; B65D 21/0233; B65D 21/066; B65H 75/16;** B65D 2519/0097
(25) Fr (26) Fr
(21) 19701239.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/051810 24.01.2019
(87) WO 2019/154632 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1851159
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN UND TRANSPORTIEREN VON MINDESTENS EINER STRANGGEPRESSTEN STRANGDICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR STORING AND TRANSPORTING AT LEAST ONE EXTRUDED CONTINUOUS SEAL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT D'AU MOINS UN JOINT CONTINU EXTRUDÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) BARATIN, Sylvain, 45120 Corquilleroy, FR
EDET, Thierry, 72610 Fye, FR
PENIN, Stéphane, 61000 Alençon, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B65D 21/06 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 23/00 → (51) ***A47K 5/12***

B65D 23/00 → (51) ***B65D 43/16***

---

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 720 781 B1**
(52) **B65D 43/0206; B65D 43/0208; B65D 43/0239; B65D 43/0241; B65D 43/0249; B65D 43/0252;** B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00462; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00759; B65D 2543/00796; B65D 2543/00842
(25) It (26) En
(21) 18710517.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) IB 2018/050492 26.01.2018
(87) WO 2019/111060 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 IT 201700139698
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM BEHÄLTER UND EINEM DECKEL AUS KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *ASSEMBLY OF A CONTAINER AND A LID IN PLASTIC MATERIAL*
• *ASSEMBLAGE D'UN RÉCIPIENT ET D'UN COUVERCLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) ABATE BASILIO&C. S.N.C., Via C. Alberto 112, 25011 Calcinato, IT
(72) ABATE, Davide, 25011 Calcinato Brescia, IT
(74) Coloberti, Luigi, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 771 657 B1**
(52) **B65D 43/0254; B65D 43/162;** B65D 2401/10; B65D 2401/15; B65D 2401/60; B65D 2543/00194; B65D 2543/00296; B65D 2543/00324; B65D 2543/00509; B65D 2543/00583; B65D 2543/0062; B65D 2543/00685; B65D 2543/00759; B65D 2543/00796; B65D 2543/00842
(25) Fr (26) Fr
(21) 20188066.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908706
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT GESICHERTEM VERSCHLUSS*
• *PACKAGING CONTAINERS WITH SECURE CLOSING*
• *RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE À FERMETURE SÉCURISÉE*
(73) Groupe Guillin, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 25290 Ornans, FR
(72) MICHON, Frédéric, 70700 GEZIER ET FONTENELAY, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***B65D 43/16*** (11) **3 717 371 B1**
B65D 23/00 ***B65D 85/80***
B65D 81/38 ***B65D 81/32***
(52) **B65D 11/04; B65D 23/00; B65D 43/16;** B65D 2231/005
(25) En (26) En
(21) 18924062.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/064861 11.12.2018
(87) WO 2020/005311 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816019232
(54) • *AUSGABEBEHÄLTER MIT INNENZUGANG*
• *DISPENSING CONTAINER WITH INTERIOR ACCESS*
• *RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION À ACCÈS INTÉRIEUR*
(73) Velmont & Company, Inc., 145 North 5th Street No.856, Montebello, California 90640, US
(72) VELMONT, Rashon, Montebello, California 90640, US
VELMONT, Sebastian, Montebello, California 90640, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65D 47/20 → (51) ***A47K 5/12***

B65D 51/00 → (51) ***G01N 35/10***

B65D 51/16 → (51) ***B29C 49/42***

B65D 51/24 → (51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 774 572 B1**
B65D 1/34 ***C08L 67/00***
(52) **B65D 65/466; B65D 1/34; B65D 25/16;** B65D 2565/385; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 19719942.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) NL 2019/050161 13.03.2019
(87) WO 2019/190309 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 NL 2020688
17.07.2018 NL 2021327
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT AUS EINEM GEFORMTEN ZELLSTOFFMATERIAL MIT ABLÖSBARER LAMINATSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VERPACKUNGSEINHEIT*
• *PACKAGING UNIT FROM A MOULDED PULP MATERIAL WITH PEELABLE LAMINATED LAYER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ DE CONDITIONNEMENT EN MATÉRIAU DE CELLULOSE MOULÉE PRÉSENTANT UNE COUCHE STRATIFIÉE DÉCOLLABLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT*
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
(72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen, NL
TIMMERMAN, Jan Hendrik, 7696 BD Brucht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B65D 71/50*** (11) **3 774 574 B1**
B65B 17/02
(52) **B65D 71/504; B65B 17/025**
(25) En (26) En
(21) 19722172.4 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/050978 04.04.2019
(87) WO 2019/193344 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 GB 201805581
19.06.2018 GB 201810040
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BEHÄLTERTRÄGERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONTAINER CARRIERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES SUPPORTS POUR DES CONTENANTS*
(73) British Polythene Limited, Sapphire House Crown Way, Rushden, Northamptonshire NN10 6FB, GB
(72) BATES, Stephen, Reading, Berkshire RG6 4HX, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B65D 77/06 → (51) ***B29C 64/255***

B65D 79/02 → (51) ***G01N 35/00***

B65D 81/18 → (51) ***D21H 19/80***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 43/16***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 43/16***

B65D 83/06 → (51) ***A47J 31/40***

B65D 85/04 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 85/10 → (51) ***D21H 19/80***

B65D 85/12 → (51) ***D21H 19/80***

B65D 85/80 → (51) ***B65D 43/16***

B65D 88/14 → (51) ***H01M 8/2475***

B65D 90/22 → (51) ***E04H 7/02***

B65F 1/02 → (51) ***B65F 1/14***

(51) ***B65F 1/08*** (11) **2 768 748 B1**
B65F 1/14 ***B65F 1/16***
(52) **B65F 1/085; B65F 1/1468; B65F 1/1607;** B65F 1/06; B65F 2001/1489; B65F 2210/181
(25) En (26) En
(21) 12729019.5 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/059927 28.05.2012
(87) WO 2013/056860 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201113200748
(54) • *BELÜFTETER BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG MEHRERER ARTEN VON ABFÄLLEN*
• *VENTED RECEPTACLE FOR STORING A PLURALITY OF WASTE TYPES*
• *RÉCIPIENT AÉRÉ PERMETTANT DE STOCKER UNE PLURALITÉ DE TYPES DE DÉCHETS*
(73) Prendergast, Michael, Lia Fail Cappagh Road, Galway, IE
(72) Prendergast, Michael, Galway, IE

B65F 1/10 → (51) ***B65F 1/14***

(51) ***B65F 1/12*** (11) **3 323 757 B1**
B65F 5/00
(52) **B65F 1/125; B65F 5/005;** B65F 2210/168
(25) En (26) En
(21) 17202541.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 SE 1651519
(54) • *ANORDNUNG ZUM ENTSORGEN VON MÜLL*
• *WASTE MANAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUR LA GESTION DE DÉCHETS*
(73) Envac AB, Flemminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE
(72) ILIS, Johan, 141 70 SEGELTORP, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 018 076 B1**
B65F 1/10 ***B65F 1/02***
(52) **B65F 1/02; B65F 1/10; B65F 1/1436;** B65F 2210/104; B65F 2220/101; B65F 2240/136
(25) De (26) De
(21) 14192193.2 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Modulares Sammelsystem für Abfälle*
• *Modular collection system for waste*
• *Système modulaire de collecte pour déchets*
(73) ROBI AG, Kohlackerstrasse 17, 4323 Wallbach, CH
(72) Zumsteg, Heinz, 4314 Zeiningen, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/08***

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/08***

B65F 3/04 → (51) ***B60R 19/56***

B65F 5/00 → (51) ***B65F 1/12***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 697 706 B1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 18788724.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077907 12.10.2018
(87) WO 2019/076760 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 NO 20171676
(54) • *FAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENSYSTEM.*
• *VEHICLE FOR AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM.*
• *VÉHICULE POUR SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION.*
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 Haugesund, NO
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 1/04 → (51) ***A01G 9/14***

B65G 1/04 → (51) ***B65G 65/00***

B65G 1/08 → (51) ***B65G 65/00***

B65G 1/137 → (51) ***B23Q 7/12***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 65/00***

B65G 17/00 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B65G 21/06*** (11) **3 539 908 B1**
B65G 23/44
(52) **B65G 21/06; B65G 23/44**
(25) De (26) De
(21) 19162437.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018204043
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *TRANSPORT DEVICE WITH LOCKING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT À MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) SAUTER, Sebastian, 87739 Breitenbrunn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 23/44 → (51) ***B65G 21/06***

B65G 47/244 → (51) ***A61F 13/15***

B65G 47/68 → (51) ***B65G 59/06***

B65G 47/84 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 573 910 B1**
(52) **B65G 54/02**
(25) De (26) De
(21) 17784895.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2017/075017 02.10.2017
(87) WO 2018/137797 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017101331
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FUNKTIONSELEMENTEN IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER-HANDLING INSTALLATION AND METHOD FOR CONVEYING FUNCTIONAL ELEMENTS IN A CONTAINER-HANDLING INSTALLATION FOR THE PURPOSE OF HANDLING CONTAINERS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CONTENANTS ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CONTENANTS DESTINÉE À TRAITER DES CONTENANTS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE

B65G 54/02 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B65G 59/06*** (11) **3 140 231 B1**
B65H 67/06 ***B65G 47/68***
(52) **B65G 47/57; B65G 47/681; B65G 59/062**
(25) En (26) En

(21) 15736653.5 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IT 2015/000106 16.04.2015
(87) WO 2015/170353 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 IT FI20140102
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STROMS VON ROHRFÖRMIGEN KARTONKERNEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A FLOW OF CARDBOARD TUBULAR CORES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UN FLUX DE NOYAUX TUBULAIRES DE CARTON*
(73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55060 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

---

(51) ***B65G 65/00*** (11) **3 619 150 B1**
B65G 1/04 ***B65G 1/08***
B65G 1/137
(52) **B65G 1/08;** **B65G 1/04;** **B65G 1/0485;** **B65G 65/00;** B65G 1/1378
(25) De (26) De
(21) 19714656.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2019/058080 29.03.2019
(87) WO 2019/185909 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 202018101774 U
(54) • *MOBILE KOMMISSIONIER-VORRICHTUNG FÜR EIN REGALLAGER*
• *MOBILE PICKING DEVICE FOR A RACK STORE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT MOBILE POUR UN MAGASIN À RAYONNAGE*
(73) D&T Engineering GmbH, Neuhaus 4, 84539 Ampfing, DE
(72) FELDL, Peter, 84539 Ampfing, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

---

(51) ***B65H 5/00*** (11) **3 310 696 B1**
B05C 11/10 ***B05C 13/02***
B08B 1/02 ***B08B 1/04***
B41J 29/17 ***B08B 3/02***
B41J 2/165 ***B41J 11/00***
B41J 13/08 ***B41J 3/407***
(52) **B41J 29/17;** **B08B 1/02;** **B08B 3/022;** B08B 1/04
(25) En (26) En
(21) 16813949.1 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/002954 20.06.2016
(87) WO 2016/208177 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015124487
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR DEN TRANSPORTRIEMEN EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS, AND CLEANING METHOD OF TRANSPORT BELT OF LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE COURROIE TRANSPORTEUSE D'APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) JINGUSHI, Masaru, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B65H 5/04 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 5/06 → (51) ***B41F 21/10***

B65H 5/08 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 21/00 → (51) ***B29D 29/00***

B65H 29/24 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 67/06 → (51) ***B65G 59/06***

B65H 75/16 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***B66B 1/06*** (11) **2 874 931 B1**
B66B 1/30 ***B66B 1/34***
(52) **B66B 1/302**
(25) En (26) En
(21) 12881421.7 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2012/047159 18.07.2012
(87) WO 2014/014454 2014/04 23.01.2014
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *ELEVATOR POWER MANAGEMENT*
• *GESTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UN ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HORBRÜGGER, Herbert, 73589 Berlin, DE
MANN, Michael Dr., 12347 Berlin, DE
TEGTMEIER, Dirk H., 13503 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/30*** (11) **3 569 540 B1**
H02P 3/22
(52) **B66B 1/30;** **H02P 3/22**
(25) En (26) En
(21) 18171972.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN BREMSEN EINES PERMANENTMAGNETMOTORS UND AUFZUG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DYNAMIC BRAKING OF A PERMANENT MAGNET MOTOR AND AN ELEVATOR UTILIZING THEREOF*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DYNAMIQUE D'UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT ET ASCENSEUR LES UTILISANT*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) PAAKKINEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 1/30 → (51) ***B66B 1/06***

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/06***

---

(51) ***B66C 1/36*** (11) **3 752 444 B1**
(52) **B66C 1/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703370.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053494 13.02.2019
(87) WO 2019/158555 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851213
(54) • *LASTTRAGENDE VORRICHTUNG FÜR EINE HUBVORRICHTUNG*
• *LOAD-BEARING DEVICE FOR A LIFTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE CHARGES POUR APPAREIL DE LEVAGE*
(73) Lace, Boulevard du Franc Pièce de Nourat Zone Commerciale Cap 2, 36250 Saint-Maur, FR
(72) AUTISSIER, Christophe, 36400 Briantes, FR
MEYNIEL, Guillaume, 36000 Châteauroux, FR
SCHMIDT, Yoann, 44350 Guerande, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B66C 23/80 → (51) ***B60S 9/12***

---

(51) ***B66D 1/28*** (11) **3 705 447 B1**
B66D 1/36 ***B66D 1/39***
(52) **B66D 1/28;** **B66D 1/365;** **B66D 1/39**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156800.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1901993
(54) • *SEILWINDE, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAN*
• *WINCH WITH CABLE, IN PARTICULAR FOR A CRANE*
• *TREUIL À CÂBLE, NOTAMMENT POUR UNE GRUE*
(73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) BLASIAK, Jérémy, 69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE, FR
GAY, Olivier, 71800 BAUDEMONT, FR
DECROON, Ludovic, 69003 LYON, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B66D 1/36 → (51) ***B66D 1/28***

B66D 1/39 → (51) ***B66D 1/28***

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 696 135 B1**
B66F 9/24
(52) **B66F 9/0755;** **B66F 9/24**
(25) De (26) De
(21) 20156789.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019202076
(54) • *GABELSTAPLER UND SYSTEM MIT GABELSTAPLER ZUR IDENTIFIKATION EINER WARE*
• *FORKLIFT AND SYSTEM WITH FORKLIFT FOR THE IDENTIFICATION OF GOODS*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR ET SYSTÈME POURVU DE CHARIOT ÉLÉVATEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE MARCHANDISE*
(73) INDYON GmbH, Schafflergraben 3, 82343 Pöcking, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) Plettner, Andreas, 82343 Pöcking, DE
Lang, Armin, 85764 Oberschleißheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 755 652 B1**
B08B 9/027 ***B08B 9/08***
(52) **B67C 3/001; B08B 9/027; B08B 9/08**
(25) It (26) En
(21) 19726496.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) IB 2019/053235 18.04.2019
(87) WO 2019/224625 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 IT 201800005582
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *FILLING APPARATUS FOR FILLING CONTAINERS IN ASEPTIC CONDITIONS AND METHOD FOR STERILIZING SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES RÉCIPIENTS DANS DES CONDITIONS ASEPTIQUES ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN TEL APPAREIL*
(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) COMANI, Andrea, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
ANTIGA, Simone, 43013 Langhirano (Parma), IT
ABELLI, Paolo, 43123 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B67D 7/76 → (51) ***G01N 35/10***

B67D 9/02 → (51) ***B63B 27/24***

B81B 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 718 959 B1**
H01L 23/24 ***H01L 23/04***
(52) **B81B 7/0038; H01L 23/04; H01L 23/24**
(25) En (26) En
(21) 20164136.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 IT 201900004827
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AN ELECTRONIC DEVICE AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics (Malta) Ltd, Industry Road, KKP 9042 Kirkop, MT
(72) FORMOSA, Kevin, Zabbar, ZBR 4169, MT
SARIBAS, Eftal, Tarxien, TXN 1373, MT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B81C 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

B81C 1/00 → (51) ***C08F 293/00***

B82Y 5/00 → (51) ***C07K 16/18***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/08***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/775***

B82Y 30/00 → (51) ***B01L 3/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C10M 171/06***

B82Y 40/00 → (51) ***C08F 293/00***

C01B 3/24 → (51) ***C10G 2/00***

(51) ***C01B 3/34*** (11) **3 341 577 B1**
C10G 33/06 ***C10G 45/02***
C10G 45/44 ***C10G 47/00***
C10G 65/00 ***F01K 13/00***
F01K 27/00 ***C10G 45/00***
C10G 65/12 ***C10K 3/04***
F01K 25/08 ***C10G 69/00***
(52) **C01B 3/34; C10G 33/06; C10G 45/00; C10G 45/02; C10G 45/44; C10G 47/00; C10G 65/00; C10G 65/12; C10G 69/00; C10K 3/04; F01K 13/00; F01K 25/08; F01K 27/00;** C01B 2203/0227; C01B 2203/0283; C01B 2203/043; C01B 2203/127; C10G 2300/202; C10G 2300/207; C10G 2300/4006; C10G 2300/4056; C10G 2400/04; C10G 2400/30; Y02P 20/129; Y02P 30/00
(25) En (26) En
(21) 16758056.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048042 22.08.2016
(87) WO 2017/035075 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON ABFALLENERGIE IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *RECOVERY AND RE-USE OF WASTE ENERGY IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION D'ÉNERGIE RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C01B 21/082*** (11) **3 546 429 B1**
C01B 21/097 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/40***
H01M 4/48 ***H01M 4/587***
H01M 10/052 *H01M 4/02*
(52) **C01B 21/0821; C01B 21/097; H01M 4/36; H01M 4/366; H01M 4/587; H01M 10/052;** H01M 4/382; H01M 4/386; H01M 4/387; H01M 4/48; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18850580.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2018/009978 29.08.2018
(87) WO 2019/045443 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170112023
28.08.2018 KR 20180101231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVEN AKTIVMATERIALS UND POSITIVES AKTIVMATERIAL SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ACTIVE MATERIAL, AND POSITIVE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF POSITIF, ET MATÉRIAU ACTIF POSITIF ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
(72) SUNG, Da Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Myung Gil, Seoul 06002, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
HAM, Yeilin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 21/097 → (51) ***C01B 21/082***

C01B 25/32 → (51) ***B01J 20/04***

C01B 25/37 → (51) ***C01B 25/45***

(51) ***C01B 25/45*** (11) **3 114 081 B1**
C01B 25/37 ***H01M 4/02***
H01M 4/58
(52) **H01M 4/5825; C01B 25/45;** H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/485; H01M 4/587; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 15758176.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019313 06.03.2015
(87) WO 2015/134948 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949596 P
15.01.2015 US 201562103987 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSELEKTRODENMATERIALIEN*
• *HIGH POWER ELECTRODE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE DE FORTE PUISSANCE*
(73) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BECK, Larry, Ann Arbor, MI 48103, US
WILSON, Jennifer, New Boston, MI 48164, US
XU, Chuanjing, Ann Arbor, MI 48103, US
SHI, Zhong-You, Ann Arbor, MI 48105, US
HAMMOUD, Maha, Westland, MI 48186, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18174808.8 / 3 412 631

C01B 33/035 → (51) ***C23C 16/44***

C01B 33/159 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***C01B 37/02*** (11) **3 615 472 B1**
C01B 39/06 ***C01B 39/08***
C01B 39/12 ***C01B 39/48***
B01J 20/18 ***B01J 20/30***
(52) **C01B 39/48; B01J 20/18; B01J 20/3057; B01J 20/3085; C01B 37/02; C01B 39/06; C01B 39/065; C01B 39/08;**

C01B 39/082; C01B 39/087; C01B 39/12

(25) En (26) En
(21) 18721474.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/052550 12.04.2018
(87) WO 2018/197982 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491437 P
(54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-109, DESSEN SYNTHESE UND VERWENDUNG*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-109, ITS SYNTHESIS AND USE*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-109, SA SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/06 → (51) ***C01B 37/02***

C01B 39/08 → (51) ***C01B 37/02***

C01B 39/12 → (51) ***C01B 37/02***

C01B 39/48 → (51) ***C01B 37/02***

(51) ***C01D 7/18*** (11) **3 045 427 B1**
C01D 7/37 ***B01D 53/60***
B01D 53/50 ***B01D 53/56***
B01D 53/68 *C01C 1/28*
B01D 53/02 *B01J 20/04*
B01J 20/02
(52) **C01D 7/18; B01D 53/02; B01D 53/508; B01D 53/565; B01D 53/60; B01D 53/685; B01D 53/82; B01J 20/0259; B01J 20/0277; B01J 20/043; C01C 1/28; C01D 7/37;** B01D 2251/206; B01D 2251/304; B01D 2251/606; B01D 2258/0283; B01J 2220/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 16151019.3 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 FR 1550294
(54) • *VERBUNDMISCHUNG AUS NATRIUM- UND AMMONIUMSALZEN ZUR RAUCHGASREINIGUNG*
• *AMMONIUM OR SODIUM SALT COMPOSITE IN FUME DEPOLLUTION*
• *COMPOSITE DE SELS DE SODIUM ET D'AMMONIUM POUR LA DÉPOLLUTION DES FUMÉES*
(73) Novacarb, 34 Rue Gilbert Bize - La Madeleine, 54410 Laneuveville Devant Nancy, FR
(72) GAULAY, Mickaël, 54000 NANCY, FR
JACOB, Dominique, 54210 SAINT NICOLAS DE PORT, FR
MOUZON, Sophie, 88350 LIFFOL LE GRAND, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C01D 7/37 → (51) ***C01D 7/18***

(51) ***C01F 17/00*** (11) **3 638 626 B1**
C09K 3/14 ***C09G 1/02***
(52) **C09G 1/02; C01F 17/235; C09K 3/1436;** C01P 2002/54; C01P 2004/03; C01P 2004/38; C01P 2004/50; C01P 2004/51; C01P 2004/52; C01P 2004/62; C01P 2006/12
(25) En (26) En
(21) 18728675.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065380 11.06.2018
(87) WO 2018/229005 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176255
(54) • *CER-BASIERTE TEILCHEN*
• *CERIUM BASED PARTICLES*
• *PARTICULES À BASE DE CÉRIUM*
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) SUDA, Eisaku, Toushima-city Tokushima 770-0856, JP
YUASA, Manabu, Anan-city Tokushima 774-0013, JP
TOTH, Réka, 75015 Paris, FR
(74) Perron, Marie-Caroline, et al, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management 85 Rue des Frères Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons, FR

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/42***

C02F 1/04 → (51) ***E21B 43/20***

C02F 1/08 → (51) ***E21B 43/20***

(51) ***C02F 1/28*** (11) **3 617 156 B1**
C02F 1/44 ***C02F 1/76***
C02F 1/72
(52) **C02F 1/283; C02F 1/72;** C02F 1/444; C02F 1/727; C02F 1/76; C02F 1/78; C02F 2101/206
(25) Ja (26) En
(21) 18789890.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/014606 05.04.2018
(87) WO 2018/198714 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085428
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LÖSLICHEM MANGAN*
• *METHOD FOR REMOVING SOLUBLE MANGANESE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU MANGANÈSE SOLUBLE*
(73) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) MIMA, Satoru, Tokyo 101-0041, JP
SHIODE, Sadamitsu, Tokyo 101-0041, JP
OYACHI, Hiroyuki, Tokyo 101-0041, JP
SUGIURA, Kiyotaka, Tokyo 101-0041, JP
TAKEUCHI, Hideki, Tokyo 101-0041, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C02F 1/28 → (51) ***A23L 3/3409***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/04***

C02F 1/40 → (51) ***B01D 24/00***

(51) ***C02F 1/42*** (11) **3 406 570 B1**
E03B 7/07 ***F16K 47/00***
F16K 11/07 ***C02F 1/00***
(52) **C02F 1/42; E03B 7/074; E03B 7/075; E03B 7/077; E03B 7/078; F16K 5/0407; F16K 15/026;** C02F 2001/425; C02F 2201/005; C02F 2209/05; C02F 2209/055; C02F 2301/043
(25) De (26) De
(21) 18173497.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 202017103177 U
22.09.2017 DE 102017122042
(54) • *WASSERARMATUR ZUM VERSCHNEIDEN VON BEHANDELTEM TRINKWASSER*
• *WATER FITTING FOR CUTTING OF TREATED DRINKING WATER*
• *ROBINETTERIE À EAU DESTINÉE AU COUPAGE DE L'EAU POTABLE TRAITÉE*
(73) Hans Sasserath GmbH & Co. KG., Mühlenstrasse 62, 41352 Korschenbroich, DE
(72) Hecking, Willi, 41372 Niederkrüchten-Elmpt, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

C02F 1/42 → (51) ***A23L 3/3409***

C02F 1/44 → (51) ***A23L 3/3409***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/08***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/14***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/44 → (51) ***E21B 43/20***

C02F 1/72 → (51) ***B01D 65/06***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/72 → (51) ***E21B 43/20***

(51) ***C02F 1/76*** (11) **3 314 038 B1**
C02F 103/02 ***C02F 103/38***
C23F 11/14 ***C02F 5/12***
C02F 103/28
(52) **C23F 11/149; C02F 5/12;** C02F 1/76; C02F 2103/023; C02F 2103/28; C02F 2303/08
(25) En (26) En
(21) 16800796.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/034641 27.05.2016
(87) WO 2016/191680 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167719 P
(54) • *AUF PURIN BASIERENDE KORROSIONSINHIBITOREN*
• *PURINE-BASED CORROSION INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION À BASE DE PURINE*
(73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) HARBINDU, Anand, Shahjahanpur 242001, IN
SEETHARAMAN, Jothibasu, Kondur Cuddalore 607001, IN
RANE, Deepak, Mumbai 400065, IN
SIVASWAMY, Vaideeswaran, Magarpatta City Pune 411028, IN
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C02F 1/76 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 3/08 → (51) ***B01D 24/00***

C02F 5/12 → (51) ***C02F 1/76***

C02F 9/00 → (51) ***E21B 43/20***

C02F 101/20 → (51) ***B01J 20/04***

C02F 101/34 → (51) ***A23L 3/3409***

C02F 103/02 → (51) ***C02F 1/76***

C02F 103/08 → (51) ***E21B 43/20***

C02F 103/10 → (51) ***E21B 43/20***

C02F 103/28 → (51) ***C02F 1/76***

C02F 103/32 → (51) ***A23L 3/3409***

C02F 103/38 → (51) ***C02F 1/76***

(51) ***C03B 23/055*** (11) **3 677 554 B1**
C03B 23/09
(52) **C03B 23/055; C03B 23/095**
(25) De (26) De
(21) 19197214.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 19.10.2018 DE 102018126053
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEISSFORMUNG VON GLÄSERNEN WERKSTÜCKEN UND HEISSUMGEFORMTE GLASBEHÄLTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR THERMOFORMING GLASS WORKPIECES AND THERMOFORMED GLASS CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE À CHAUD DES PIÈCES EN VERRE ET RÉCIPIENTS EN VERRE MOULÉS À CHAUD*
(73) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) JUD, Xaver, 9217 Neukirch a.d. Thur, CH
LEE, Robert, 21500 Suzhou City, CN
JIANG, Sherry, Wuzhong District Suzhou, 215100 Jiangsu, CN
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 23/09 → (51) ***C03B 23/055***

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 589 598 B1**
C03C 23/00
(52) **C03C 21/002; C03C 3/097; C03C 23/007;** C03B 23/025; G06F 1/1656; Y02P 40/57
(25) En (26) En
(21) 18715286.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020413 01.03.2018
(87) WO 2018/160812 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466240 P
(54) • *ASYMMETRISCHE SPANNUNGSPROFILE FÜR VERZUGSARME GLASARTIKEL MIT HOHEM BRUCHWIDERSTAND*
• *ASYMMETRIC STRESS PROFILES FOR LOW WARP AND HIGH DAMAGE RESISTANCE GLASS ARTICLES*
• *PROFILS DE CONTRAINTE ASYMÉTRIQUE POUR ARTICLES EN VERRE À FAIBLE GAUCHISSEMENT ET À HAUTE RÉSISTANCE AUX DOMMAGES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
HUNT, Jennifer Lynn, Corning, New York 14830, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 23/00 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 25/24 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***C03C 25/32*** (11) **2 176 184 B1**
C08F 251/00 ***D06M 15/03***
(52) **C03C 25/321; C08H 8/00; C08K 5/175; C08L 97/02; D04H 1/4209; D04H 1/64; E04B 1/7658**
(25) En (26) En
(21) 08786800.6 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 21.04.2010
(86) EP 2008/060185 01.08.2008
(87) WO 2009/019235 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 GB 0715100
29.04.2008 GB 0807777
06.06.2008 GB 0810297
(54) • *MINERALFASER-ISOLATION HERGESTELLT MIT FORMALDEHYD-FREIEM BINDEMITTEL*
• *MINERAL FIBRE INSULATION MADE WITH FORMALDEHYDE-FREE BINDER*
• *ISOLATION DE FIBRES MINÉRALE PRODUIT PAR LIANT SANS FORMALDÉHYDE*
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maastricht, 95, 4600 Visé, BE
(72) HAMPSON, Carl, St Helens, Merseyside WA10 3NS, GB
MUELLER, Gert, Shelbyville, Indiana 46176, US
APPLEY, Charles, Shelbyville, Indiana 46176, US
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C03C 25/34 → (51) ***B29C 70/52***

C04B 33/132 → (51) ***B01D 61/14***

C04B 33/28 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***C04B 35/04*** (11) **3 323 794 B1**
C04B 35/547 ***C04B 35/622***
C04B 35/64
(52) **C04B 35/04; C04B 35/547; C04B 35/62204; C04B 35/62665; C04B 35/64;** C04B 2235/3201; C04B 2235/3208; C04B 2235/321; C04B 2235/3217; C04B 2235/3218; C04B 2235/3222; C04B 2235/327; C04B 2235/3272; C04B 2235/3418; C04B 2235/446; C04B 2235/448; C04B 2235/72; C04B 2235/726
(25) De (26) De
(21) 16199243.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *FEUERFESTES KERAMISCHES ERZEUGNIS, VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ERZEUGNISSES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ERZEUGNISSES*
• *FIRE-PROOF CERAMIC PRODUCT, OFFSET FOR PRODUCING SUCH A PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PRODUCT*
• *PRODUIT EN CÉRAMIQUE IGNIFUGE, MÉLANGE DE FABRICATION D'UN TEL PRODUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PRODUIT*
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
(72) Klitzsch, Michael, 8700 Leoben, AT
Geith, Martin, 8700 Leoben, AT
Kahr, Friedrich, 8663 Veitsch, AT
Königshofer, Sandra, 8605 St. Lorenzen, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***C04B 35/48*** (11) **2 738 147 B1**
A61C 7/14 ***A61C 13/083***
(52) **A61L 27/047; C04B 35/486; C04B 35/6261; C04B 35/6263; C04B 35/6455;** C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3272; C04B 2235/44; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/604; C04B 2235/6562; C04B 2235/72; C04B 2235/765; C04B 2235/77; C04B 2235/785; C04B 2235/81; C04B 2235/96; C04B 2235/9615; C04B 2235/9653; C04B 2235/9661; C04B 2235/9669
(25) Ja (26) En
(21) 12820547.3 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/069232 27.07.2012
(87) WO 2013/018728 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166358
29.07.2011 JP 2011166359
(54) • *GEFÄRBTER UND LICHTDURCHLÄSSIGER SINTER-ZIRKONIUMPRESSLING UND VERWENDUNG DAVON*
• *COLORED AND LIGHT-TRANSMITTING SINTERED ZIRCONIA COMPACT AND USE OF SAME*
• *CORPS COMPACT FRITTÉ EN OXYDE DE ZIRCONIUM COLORÉ ET TRANSMETTANT LA LUMIÈRE ET SON UTILISATION*
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
KAWAMURA, Kiyotaka, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
IMAI, Kohei, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C04B 35/547 → (51) ***C04B 35/04***

(51) ***C04B 35/563*** (11) **2 636 659 B1**
C04B 35/645
(52) **C04B 35/563; C04B 35/6455;** C04B 2235/3217; C04B 2235/3826; C04B 2235/3865; C04B 2235/3869; C04B 2235/3873; C04B 2235/424; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/604; C04B 2235/721; C04B 2235/77; C04B 2235/786; C04B 2235/85; C04B 2235/96
(25) Ja (26) En
(21) 11838092.2 (22) 04.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/075436 04.11.2011
(87) WO 2012/060442 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 JP 2010247520
(54) • *KERAMIKMATERIAL MIT HOHER STEIFIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH RIGIDITY CERAMIC MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE À RIGIDITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushushi Fukuoka 806-8586, JP
(72) SATO, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
UNNO, Hiroto, Tokyo 101-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C04B 35/573*** (11) **3 362 238 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B22F 10/20
(52) **B22F 10/20; C04B 35/573;** B33Y 10/00; B33Y 30/00; C04B 2235/6026; C04B 2235/665; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17745082.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2017/015631 30.01.2017
(87) WO 2017/132668 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288765 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Seurat Technologies, Inc., 1060 La Avenida St., Mountain View, CA 94043, US
(72) DEMUTH, James, A., Mountain View CA 94043, US
TOOMRE, Erik, Mountain View CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 21209900.6

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/04***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/04***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/563***

C07C 7/10 → (51) ***B01D 53/02***

---

(51) ***C07C 35/44*** (11) **3 157 895 B1**
C07C 69/157 ***C07C 69/16***
H01L 35/24 ***H01L 51/00***
H01L 51/42
(52) **H01L 51/0047; C07C 35/44; C07C 69/157; C07C 69/16; H01L 35/24; H01L 51/0036;** C07C 2604/00; H01L 51/4253; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 15727877.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/001073 26.05.2015
(87) WO 2015/192942 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201462013431 P
(54) • *FULLERENDERIVATE FÜR ORGANISCHE HALBLEITER*
• *FULLERENE DERIVATIVES FOR ORGANIC SEMICONDUCTORS*
• *DÉRIVÉS DU FULLÉRÈNE POUR SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES*
(73) Nano-C, Inc., 33 Southwest Park, Westwood MA 02090, US
(72) BLOUIN, Nicolas, 64295 Darmstadt, DE
BERNY, Stephane, Bristol BS1 3LY, GB
JACKSON, Edward A., Franklin, MA 02038, US
RICHTER, Henning, Newton, MA 02459, US
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

C07C 45/27 → (51) ***C07D 211/14***

---

(51) ***C07C 45/50*** (11) **3 374 340 B1**
(52) **C07C 45/50;** B01J 2531/822; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 16791254.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/058984 27.10.2016
(87) WO 2017/083106 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253353 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDES*
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SMITH, Gerald L., Dickinson, TX 77539, US
SIMPSON, Kathleen, Gandeeville, WV 25243, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 45/69 → (51) ***C07D 211/14***

C07C 47/277 → (51) ***C07D 211/14***

C07C 69/157 → (51) ***C07C 35/44***

C07C 69/16 → (51) ***C07C 35/44***

C07C 69/757 → (51) ***C08F 20/30***

C07C 211/54 → (51) ***C07C 211/61***

C07C 211/58 → (51) ***C07C 211/61***

---

(51) ***C07C 211/61*** (11) **3 567 026 B1**
C07C 211/54 ***C07C 211/58***
C07C 255/50 ***C07D 209/86***
C07D 307/91 ***C07D 333/76***
C07D 409/12 ***C07F 7/08***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(52) **C07C 211/54; C07C 211/58; C07C 211/61; C07C 255/50; C07D 209/86; C07D 307/91; C07D 333/76; C07D 409/12; C07F 7/0805; C07F 7/081; C07F 7/10; C09K 11/06; H01L 51/00; H01L 51/50;** C07C 2603/16; C07C 2603/66; C07C 2603/86; C07C 2603/90
(25) Ko (26) En
(21) 18805701.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/004249 11.04.2018
(87) WO 2018/216903 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170063091
08.01.2018 KR 20180002356
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yong Bum, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Jae, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
KIM, Yeon Hwan, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
JEON, Sang Young, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
HAN, Su Jin, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07C 211/61*** (11) **3 608 307 B1**
C07D 209/80 ***C07D 233/58***
C07D 277/22 ***C07D 307/77***
C07D 333/78 ***C07D 403/10***
C07D 417/10 ***H01L 27/32***
H01L 51/50 ***C09K 11/06***
(52) **C07C 211/61; C07D 209/80; C07D 233/58; C07D 277/22; C07D 307/77; C07D 333/78; C07D 403/10; C07D 417/10; C09K 11/06; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0074; H01L 51/5012; H01L 51/5028;** C09K 2211/1014; C09K 2211/1022; C09K 2211/1029; C09K 2211/1037; C09K 2211/1044; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; H01L 51/0061; H01L 51/0067; H01L 51/0069; H01L 51/5004; H01L 51/504; H01L 51/5096
(25) En (26) En
(21) 19189379.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091754
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DIESER VERBINDUNG*
• *ORGANIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE CONTAINING THE COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Bae, Suk-Young, 10845 Gyeonggi-do, KR
Shin, In-Ae, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jun-Yun, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07C 213/02 → (51) ***C07D 211/14***

C07C 215/54 → (51) ***C07D 211/14***

C07C 227/16 → (51) ***C07C 227/40***

C07C 227/18 → (51) ***C07C 227/40***

(51) ***C07C 227/40*** (11) **3 623 360 B1**
C07C 227/16 ***C07C 227/18***
C07C 229/48

(52) **C07C 227/16; C07C 227/18; C07C 227/40;** C07C 2601/02

(25) Ja (26) En
(21) 18798285.5 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/017482 02.05.2018
(87) WO 2018/207694 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 JP 2017092615
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 1-AMINO-CYCLOPROPAN-CARBONSÄURE-NONHYDRAT*
• *PRODUCTION METHOD FOR 1 AMINO CYCLOPROPANE CARBOXYLIC ACID NONHYDRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 1-AMINOCYCLOPROPANECARBOXYLIQUE NON HYDRATÉ*

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KAWAMURA, Mitsunobu, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
OKAMOTO, Hiroaki, Oita-shi Oita 870-0106, JP
TAKEBAYASHI, Kosuke, Takarazuka-shi, Hyogo 6658555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 229/48 → (51) ***C07C 227/40***

C07C 231/02 → (51) ***B01J 20/26***

C07C 233/05 → (51) ***C07C 233/58***

(51) ***C07C 233/58*** (11) **3 303 281 B1**
C07C 233/05 ***A23G 3/36***
A23G 4/06 ***A23G 4/12***
A23L 27/20 ***A61K 8/42***
A61Q 11/00

(52) **C07C 233/58; A23G 3/36; A23G 3/364; A23G 4/06; A23G 4/12; A23L 27/20; A23L 27/202; A23L 27/204; A61K 8/42; A61Q 11/00; C07C 233/05;** A23V 2002/00; A61K 2800/40; C07C 2601/14

(25) En (26) En
(21) 16804404.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035453 02.06.2016
(87) WO 2016/196751 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730853
(54) • *PHYSIOLOGISCHE KÜHLVERBINDUNGEN*
• *PHYSIOLOGICAL COOLING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE REFROIDISSEMENT PHYSIOLOGIQUE*

(73) Symrise, Inc., 300 North Street, Teterboro, New Jersey 07608, US
(72) KOLOMEYER, Gennadiy, Jacksonville, Florida 32246, US
SITKO, David, Chicago, Illinois 60614, US
SNOW, Joe, Kingsland, Georgia31548, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C07C 255/50 → (51) ***C07C 211/61***

(51) ***C07C 275/36*** (11) **3 345 894 B1**
A61K 31/155 ***A61P 35/00***

(52) **C07C 275/36; A61K 31/155; C07C 235/82; C07C 237/16; C07C 237/24; C07C 317/26; C07D 213/84; C07D 265/36; C07D 401/12**

(25) Zh (26) En
(21) 16840834.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/097663 31.08.2016
(87) WO 2017/036405 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213130 P
(54) • *VERBINDUNG MIT PROTEIN-TYROSIN-PHOSPHATASE-SHP-1-AGONISTEN-AKTIVITÄT*
• *COMPOUND HAVING PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE SHP-1 AGONIST ACTIVITY*
• *COMPOSÉ PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ AGONISTE DE LA PROTÉINE TYROSINE PHOSPHATASE SHP-1*

(73) Chen, Kuenfeng, No 7 Jhongshan S. Rd. Jhongjheng Dist., Taipei City 10002, TW
Shiau, Chungwai, No.155 Sec. 2 Linong St. Beitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) Chen, Kuenfeng, Taipei City 10002, TW
Shiau, Chungwai, Taipei City 112, TW
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07D 207/08*** (11) **3 880 654 B1**
C07D 211/22 ***C07D 265/30***
C07D 279/12 ***C07D 401/06***
C07D 401/10 ***C07D 403/06***
C07D 413/06 ***C07D 417/06***
A61P 7/06 ***A61K 31/40***
A61K 31/4427 ***A61K 31/445***
A61K 31/4523 ***A61K 31/497***
A61K 31/5375 ***A61K 31/5377***
A61K 31/54 ***A61K 31/541***

(52) **C07D 207/08; A61P 7/06; C07D 211/22; C07D 265/30; C07D 279/12; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 403/06; C07D 413/06; C07D 417/06**

(25) En (26) En
(21) 19818401.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/062054 18.11.2019
(87) WO 2020/106642 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769196 P
20.03.2019 US 201962821314 P
16.05.2019 US 201962848773 P
06.08.2019 US 201962883313 P
(54) • *2-FORMYL-3-HYDROXYPHENYLOXYMETHYLVERBINDUNGEN, DIE HÄMOGLOBIN MODULIEREN KÖNNEN*
• *2-FORMYL-3-HYDROXYPHENYLOXYMETHYL COMPOUNDS CAPABLE OF MODULATING HEMOGLOBIN*
• *COMPOSÉS DE 2-FORMYL-3-HYDROXYPHÉNYLOXYMÉTHYLE CAPABLES DE MODULER L'HÉMOGLOBINE*

(73) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
(72) LI, Zhe, San Francisco, CA 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 209/08*** (11) **3 405 454 B1**
C07D 209/14 ***C07D 209/18***
A61K 31/403 ***A61P 25/00***

(52) **C07D 209/08; A61P 25/00; C07D 209/14; C07D 209/18**

(25) En (26) En
(21) 17702961.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IL 2017/050079 19.01.2017
(87) WO 2017/125932 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281313 P
(54) • *INDOLDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INDOLINE DERIVATIVES, COMPOSITIONS COMPRISING THEM AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) WEINSTOCK-ROSIN, Marta, 9322219 Jerusalem, IL
NUDELMAN, Abraham, 7628422 Rehovot, IL
ZEELI, Shani, 7420817 Nes Ziona, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07D 209/08 → (51) ***C09K 9/02***

C07D 209/14 → (51) ***C07D 209/08***

C07D 209/18 → (51) ***C07D 209/08***

C07D 209/38 → (51) ***B01J 20/26***

C07D 209/46 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 209/52*** (11) **3 683 207 B1**
A61P 25/28 ***A61K 31/403***

(52) **C07D 209/52; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/12**

(25) En (26) En
(21) 20159713.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 26.09.2014 US 201462056284 P
(54) • *N-ALKYLARYL-5-OXYARYL-OCTAHYDRO-CYCLOPENTA[C]PYRROL-NEGA-*

TIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON NR2B
- *N-ALKYLARYL-5-OXYARYL-OCTAHYDRO-CYCLOPENTA[C]PYRROLE NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF NR2B*
- *COMPOSÉS N-ALKYLARYL-5-OXYARYL-OCTAHYDRO-CYCLOPENTA[C]PYRROLE UTILISÉS COMME MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DE NR2B*

(73) Cadent Therapeutics, Inc., 60 Hamilton Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ANDERSON, David, R., Salem, CT 06420, US
VOLKMANN, Robert, A., Mystic, CT 06355, US
MENNITI, Frank, S., Mystic, CT 06355, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21202255.2
(62) 15844057.8 / 3 197 868

C07D 209/80 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 209/86 → (51) ***C07C 211/61***

(51) ***C07D 211/14*** (11) **3 319 941 B1**
C07D 215/227 ***C07D 215/22***
C07C 45/69 ***C07C 47/277***
C07C 45/27 ***C07C 213/02***
C07C 215/54
(52) **C07C 213/02; A61P 25/04; A61P 29/02; A61P 43/00; C07C 45/69;** C07B 2200/07
(25) En (26) En
(21) 16824898.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041027 06.07.2016
(87) WO 2017/011231 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562190975 P
(54)
- *ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-SUBSTITUIERTEN PHENYLALKYLAMINEN*
- *A TWO-STEP PROCESS FOR PREPARING 3-SUBSTITUTED PHENYLALKYLAMINES*
- *PROCÉDÉ EN DEUX ÉTAPES POUR LA PRÉPARATION DE PHÉNYLALKYLAMINES 3-SUBSTITUÉES*

(73) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US
(72) TERAMURA, Doug, Hazelwood, Missouri 63042, US
LIAO, Subo, Hazelwood, Missouri 63042, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07D 211/22 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 211/22 → (51) ***C07D 417/06***

C07D 215/22 → (51) ***C07D 211/14***

C07D 215/227 → (51) ***C07D 211/14***

(51) ***C07D 217/26*** (11) **3 470 397 B1**
(52) **C07D 217/26; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/18; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 39/00; A61P 43/00;** A61K 31/47
(25) En (26) En
(21) 18189607.7 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.04.2019
(30) 16.07.2012 US 201261672191 P
22.02.2013 US 201361768297 P
07.06.2013 US 201361832566 P
(54)
- *KRISTALLINE FORMEN EINES PROLYL-HYDROXYLASEINHIBITORS*
- *CRYSTALLINE FORMS OF A PROLYL HYDROXYLASE INHIBITOR*
- *FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE LA PROLYLE HYDROXYLASE*

(73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) WITSCHI, Claudia, San Francisco, CA California 94158, US
PARK, Jung Min, San Francisco, CA California 94158, US
THOMPSON, Michael, D., San Francisco, CA California 94158, US
MARTINELLI, Michael, John, San Francisco, CA California 94158, US
YEOWELL, David, A., San Francisco, CA California 94158, US
AREND, Michael, P., San Francisco, CA California 94158, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13740185.7 / 2 872 488

C07D 231/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 231/14 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 231/16 → (51) ***C07D 231/18***

(51) ***C07D 231/18*** (11) **3 426 636 B1**
C07D 231/12 ***C07D 231/14***
C07D 231/16 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 403/04 ***C07D 405/04***
C07D 405/12 ***C07D 498/04***
C07D 239/28 ***C07D 239/42***
C07D 249/06 ***C07D 261/08***
A61K 31/415 ***A61K 31/4155***
A61K 31/4439 ***A61K 31/496***
A61K 31/497 *A61K 31/5377*
A61P 35/00
(52) **C07D 405/12; A61P 35/00; C07D 231/12; C07D 231/18; C07D 239/28; C07D 239/42; C07D 249/06; C07D 261/08; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 403/04; C07D 405/04; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 17763867.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021082 07.03.2017
(87) WO 2017/155942 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304704 P
(54)
- *SPEZIFISCHE 2-(4-(PHENOXY)-1H-PYRAZOL-3-YL)PHENOLDERIVATE ALS INHIBITOREN DER C-MYC/DNA BINDUNGSAKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *SPECIFIC 2-(4-(PHENOXY)-1H-PYRAZOL-3-YL)PHENOL DERIVATIVES AS INHIBITORS OF C-MYC/DNA BINDING ACTIVITY FOR TREATING CANCER*
- *DÉRIVÉS SPECIFIQUES DE 2-(4-(PHÉNOXY)-1H-PYRAZOL-3-YL)PHÉNOL EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE CIBLAGE DE C-MYC/DNA POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) SCHILTZ, Gary E., Naperville, IL 60565, US
MISHRA, Rama K., Chicago, IL 60607, US
HAN, Huiying, Chicago, IL 60616, US
ABDULKADIR, Sarki A., Lombard, IL 60148, US
IZQUIERDO-FERRER, Javier, Chicago, IL 60611, US
JAIN, Atul D., Chicago, IL 60640, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 233/58 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 239/28 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 249/06 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 261/08 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 265/30 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 277/22 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 277/46 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 277/50*** (11) **3 459 937 B1**
A61K 31/426 ***A61P 37/00***
A61P 31/04 ***A61P 33/00***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 19/02 ***A61P 37/06***
A61P 17/06
(52) **A61K 31/426; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 31/04; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 277/50**
(25) Zh (26) En
(21) 17798741.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/084748 17.05.2017
(87) WO 2017/198178 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 CN 201610327056
(54)
- *THIAZOLDERIVAT UND ANWENDUNGEN*
- *THIAZOLE DERIVATIVE AND APPLICATIONS*
- *DÉRIVÉ DE THIAZOLE ET UTILISATIONS*

(73) East China University of Science and Technology, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
(72) LI, Honglin, Shanghai 200237, CN
XU, Yufang, Shanghai 200237, CN
WANG, Rui, Shanghai 200237, CN
ZHAO, Zhenjiang, Shanghai 200237, CN
SONG, Wenlin, Shanghai 200237, CN
XU, Liuxin, Shanghai 200237, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 277/82*** (11) **3 265 448 B1**
C07D 417/12 ***A61K 31/428***
A61K 31/454 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61P 25/00***
A61P 25/28 ***A61K 38/05***
A61K 45/06
(52) **A61K 31/428; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/5377; A61K 38/05; A61P 25/00; A61P 25/28; C07D 277/82; C07D 417/12**
(25) En (26) En

(21) 16759303.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/019787 26.02.2016
(87) WO 2016/140879 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127684 P
(54) • *RILUZOLPRODRUGS UND DEREN VERWENDUNG*
• *RILUZOLE PRODRUGS AND THEIR USE*
• *PROMÉDICAMENTS DE RILUZOLE ET LEUR UTILISATION*
(73) Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd., 234 Church Street Suite 301, New Haven, CT 06520, US
(72) WROBEL, Jay Edward, Lawrenceville, NJ 08648, US
REITZ, Allen B., Lansdale, PA 19446, US
PELLETIER, Jeffery Claude, Lafayette Hill, PA 19444, US
SMITH, Garry Robert, Royersford, PA 19468, US
BIAN, Haiyan, Princeton, NJ 08540, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21209037.7

C07D 279/12 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 301/10 → (51) ***C07D 303/04***

C07D 301/32 → (51) ***C07D 303/04***

C07D 301/36 → (51) ***C07D 303/04***

(51) ***C07D 303/04*** (11) **3 497 088 B1**
C07D 301/36 ***C07D 301/10***
C07D 301/32
(52) **C07D 301/10; C07D 301/32**
(25) En (26) En
(21) 17840128.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045845 08.08.2017
(87) WO 2018/031518 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372653 P
(54) • *EPOXIDIERUNGSVERFAHREN*
• *EPOXIDATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION*
(73) Scientific Design Company, Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) MCGOVERN, Shaun, Hoboken New Jersey 07030, US
HUSAIN, Mansoor, North Brunswick New Jersey 08902, US
SULLIVAN, John, Wayne New Jersey 07470, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C07D 307/00 → (51) ***C08F 20/30***

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 430 002 B1**
(52) **C07D 307/68**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710561.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056264 16.03.2017
(87) WO 2017/158106 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652217
(54) • *FURANSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FUROIC ACID PREPARATION METHOD*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'ACIDE FUROÏQUE*
(73) Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique, 59651 Villeneuve d'Ascq, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) SANTARELLI, Francesco, 60019 Senigallia, IT
WOJCIESZAK, Robert, 59800 Lille, FR
PAUL, Sébastien, 59158 Thun Saint Amand, FR
DUMEIGNIL, Franck, 59491 Villeneuve D'Ascq, FR
CAVANI, Fabrizio, 41121 Modena, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 307/77 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 307/91 → (51) ***C07C 211/61***

(51) ***C07D 317/20*** (11) **3 856 733 B1**
(52) **C07D 317/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20812121.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2020/084143 01.12.2020
(87) WO 2021/110688 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 FR 1913682
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-YL) METHANOL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING (2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-YL) METHANOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU (2,2-DIMÉTHYL-1,3-DIOXOLAN-4-YL) MÉTHANOL*
(73) Deasyl SA, Chemin du pont-du-Centenaire 109, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LEN, Christophe, 60150 VILLERS SUR COUDUN, FR
KHODADADI, Mohamad, 75014 PARIS, FR
THIEL, Julien, 74930 ARBUSIGNY, FR
LACOSTE, François, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C07D 333/76 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 333/78 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 401/00 → (51) ***C07D 513/16***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/18***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 164 509 B1**
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 403/04 ***C07D 403/06***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
C07D 487/10 ***C12Q 1/68***
A61K 31/05 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 401/06; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/06; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 487/10**
(25) En (26) En
(21) 15815609.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038661 30.06.2015
(87) WO 2016/004105 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020758 P
(54) • *INHIBITOREN DER LYSIN-SPEZIFISCHEN DEMETHYLASE-1*
• *INHIBITORS OF LYSINE SPECIFIC DEMETHYLASE-1*
• *INHIBITEURS DE LA DÉMÉTHYLASE 1 SPÉCIFIQUE DE LA LYSINE*
(73) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Young, K., San Marcos, CA 92078, US
KANOUNI, Toufike, Rancho Santa Fe, CA 92091, US
NIE, Zhe, San Deigo, CA 92127, US
STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James, Marvin, Apex, NC 27502, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 401/06 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 763 533 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***A61K 31/506***
A61K 31/4439 ***A61K 31/501***
A61P 25/00
(52) **C07D 487/04; A61P 25/00; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 12838891.5 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058525 03.10.2012
(87) WO 2013/052526 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161544055 P
(54) • *TRIAZOLYL-PDE10-INHIBITOREN*
• *TRIAZOLYL PDE10 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS TRIAZOLYLES DE PDE10*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) COX, Christopher, D., West Point, Pennsylvania 19486, US
DUDKIN, Vadim, Y., West Point, Pennsylvania 19486, US
KIM, June, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
KUDUK, Scott, D., West Point, Pennsylvania 19486, US

MCVEAN, Carol, West Point, Pennsylvania 19486, US
REGER, Thomas, West Point, Pennsylvania 19486, US
STEEN, Justin, West Point, Pennsylvania 19486, US
STEELE, Thomas, West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/10 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/497***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/12 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 613 737 B1**
C07D 417/14 ***A61K 31/427***
A61P 35/00 ***A61K 31/4439***
A61P 35/02
(52) **C07D 417/04; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 417/14**
(25) Zh (26) En
(21) 18787869.9 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/070108 03.01.2018
(87) WO 2018/192273 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710257652
(54) • *NEUARTIGER INHIBITOR DER CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE CDK9*
• *NOVEL INHIBITOR OF CYCLIN-DEPENDENT KINASE CDK9*
• *NOUVEL INHIBITEUR DE KINASE CDK9 DÉPENDANT DE LA CYCLINE*
(73) Genfleet Therapeutics (Shanghai) Inc., Level 2/3/4/5, Suite 8 1206 Zhangjiang Road, Pudong District Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Gang, Shanghai 201399, CN
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C07D 417/06*** (11) **3 013 818 B1**
C07D 211/22 ***A61K 31/5415***
A61P 35/00
(52) **C07D 417/06; A61P 35/00; C07D 211/22**
(25) En (26) En
(21) 14732248.1 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063446 25.06.2014
(87) WO 2014/207067 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 EP 13003260
(54) • *(S)-ENANTIOMER VON MEPAZIN ALS PARACASPASE (MALT1) INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *(S)-ENANTIOMER OF MEPAZINE AS PARACASPASE (MALT1) INHIBITOR FOR TREATING CANCER*
• *(S)-ÉNANTIOMÈRE DE MEPAZINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE PARACASPASE (MALT1) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) KRAPPMANN, Daniel, 80939 Munich, DE
NAGEL, Daniel, 80809 Munich, DE
SCHLAUDERER, Florian, 82266 Inning, DE
LAMMENS, Katja, 82205 Gilching, DE
HOPFNER, Karl-Peter, 82335 Berg, DE
CHRUSCIEL, Robert A., Portage, Michigan 49024, US
KLING, Dale L., Portage, Michigan 49002, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07D 417/06 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 417/10 → (51) ***C07C 211/61***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 317 273 B1**
C07D 417/14 ***C07D 401/12***
C07D 209/46 ***A61K 31/427***
A61K 31/404 ***A61K 31/496***
A61P 35/00 ***C07D 413/14***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 513/04 ***C07D 277/46***
(52) **C07D 209/46; A61P 35/00; C07D 277/46; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 16818796.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040421 30.06.2016
(87) WO 2017/004383 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186563 P
25.11.2015 US 201562259895 P
(54) • *EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS D'EGFR ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, US
ECK, Michael, Brookline, Massachusetts 02467, US
JANNE, Pasi, Boston, Massachusetts 02215, US
CHOI, Hwanguen, Seoul 06548, KR
JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02215, US
WONG, Kwok-Kin, Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07D 417/12 → (51) ***C07D 277/82***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 453/02*** (11) **3 630 756 B1**
(52) **C07D 453/02**
(25) It (26) En
(21) 18731525.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053767 28.05.2018
(87) WO 2018/220501 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058796
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMECLIDINIUMSYNTHESE-ZWISCHEN-PRODUKTS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN UMECLIDINIUM SYNTHESIS INTER-MEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE DE SYNTHÈSE D'UME-CLIDINIUM*
(73) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) BERTOLINI, Giorgio, 20090 Rodano (MI), IT
COLLI, Corrado, 20090 Rodano (MI), IT
NISIC, Filippo, 20090 Rodano (MI), IT
SADA, Mara, 20090 Rodano (MI), IT
BERTUOLO, Stefania, 20132 Milano, IT
RONZONI, Silvano, 20132 Milano, IT
MAIORANA, Stefano, 20133 Milano, IT
DI FABIO, Romano, 20132 Milano, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 218 374 B1**
A61K 31/407 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***C07D 519/00***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/437; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/4985; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 5/16; A61P 5/40; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 519/00**

(25) En (26) En
(21) 15797572.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060007 10.11.2015
(87) WO 2016/077380 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077707 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINE ALS BROMODOMAIN-HEMMER*
• *SUBSTITUTED PYRROLOPYRIDINES AS INHIBITORS OF BROMODOMAIN*
• *PYRROLOPYRIDINES SUBSTITUÉES COMME INHIBITEURS DE BROMODOMAINES*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) ALBRECHT, Brian K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BELLON, Steven F., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BURDICK, Daniel J., South San Francisco, California 94080-4990, US
COTE, Alexandre, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CRAWFORD, Terry, South San Francisco, California 94080-4990, US
DAKIN, Les A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
HEWITT, Michael Charles, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HSIAO-WEI TSUI, Vickie, South San Francisco, California 94080-4990, US
LEBLANC, Yves, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MAGNUSON, Steven R., South San Francisco, California 94080-4990, US
NASVESCHUK, Christopher G., Cambridge, Massachusetts 02142, US
ROMERO, F. Anthony, South San Francisco, California 94080-4990, US
TANG, Yong, Cambridge, Massachusetts 02142, US
TAYLOR, Alexander M., Cambridge, Massachusetts 02142, US
WANG, Shumei, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 601 283 B1**
A61K 31/437 ***A61P 11/00***
A61P 17/00 ***A61P 27/02***
(52) **A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 27/02; A61P 29/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 18724754.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/030148 30.04.2018
(87) WO 2018/204238 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492574 P
(54) • *KONDENSIERTE IMIDAZOPIPERIDIN-JAK-INHIBITORVERBINDUNG*
• *FUSED IMIDAZO-PIPERIDINE JAK INHIBITOR COMPOUND*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE JAK À BASE D'IMIDAZO-PIPÉRIDINE FUSIONNÉE*
(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FATHEREE, Paul R., San Francisco, California 94107, US
JIANG, Lan, Foster City, California 94404, US
MCKINNELL, Robert Murray, Millbrae, California 94030, US
THALLADI, Venkat R., Foster City, California 94404, US
ZHANG, Hao, Foster City, California 94404, US
DABROS, Marta, Foster City, California 94404, US
NZEREM, Jerry, South San Francisco, California 94080, US
BENJAMIN, Noah, San Francisco, California 94122, US
KLEINSCHEK, Melanie A., South San Francisco, California 94080, US
CRATER, Glenn D., Raleigh, North Carolina 27612, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 417/12***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 421 475 B1**
A01N 43/90 ***A01P 7/04***
A61K 31/5025 ***A61P 33/14***
(52) **A01N 43/90; C07D 487/04;** A61K 31/5025
(25) Ja (26) En
(21) 17756655.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/007162 24.02.2017
(87) WO 2017/146221 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035076
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG MIT GEBUNDENEN HETEROCYCLEN UND SALZEN DAVON, INSEKTIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT/GARTENBAU MIT DER BESAGTEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BESAGTEN INSEKTIZIDS*
• *CONDENSED HETEROCYCLIC COMPOUND HAVING BONDED HETEROCYCLES AND SALTS THEREOF, AGRICULTURAL/HORTICULTURAL INSECTICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAID INSECTICIDE*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONDENSÉ PRÉSENTANT DES HÉTÉROCYCLES LIÉS ET SES SELS, INSECTICIDE AGRICOLE/HORTICOLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT INSECTICIDE*
(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) YAMAUCHI, Chiaki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 535 266 B1**
A61K 31/444 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61P 25/28***
(52) **C07D 487/04; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 17788263.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077719 30.10.2017
(87) WO 2018/083050 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 EP 16196720
(54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE*
• *BICYCLIC HETEROARYL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROARYLE BICYCLIQUES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH
LIMBERG, Anja, 60487 Frankfurt, DE
NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
SARIE, Jérôme Charles, 4053 Basel, CH
VASTAKAITE, Greta, 8093 Zürich, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 487/04 → (51) ***C09K 9/02***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 491/107 → (51) ***C09K 9/02***

C07D 491/18 → (51) ***C09K 9/02***

---

(51) ***C07D 493/08*** (11) **3 625 236 B1**
(52) **C07D 493/08**
(25) En (26) En
(21) 18728311.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062039 09.05.2018
(87) WO 2018/210662 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 EP 17171868
(54) • *HERSTELLPROZESS FÜR EIN OPTISCH AKTIVES CINEOL-DERIVAT*
• *A PROCESS FOR PREPARING AN OPTICALLY ACTIVE CINEOLE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉ OPTIQUEMENT ACTIF DU CINÉOL*
(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) DITRICH, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 498/04 → (51) ***A61K 31/4439***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 513/16*** (11) **2 710 018 B1**
C07D 513/22 ***A61K 31/4738***
A61K 31/433 ***A61K 31/519***
A61K 31/5025 ***A61P 35/00***
C07D 401/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/4375 ***A61K 31/439***
A61K 31/4745 ***A61K 31/5383***
C07D 515/22
(52) **A61K 31/4375; A61K 31/4745; A61K 31/5025; A61K 31/519; A61K 31/5383; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 513/16; C07D 513/22; C07D 515/22**
(25) En (26) En
(21) 12754044.1 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.03.2014
(86) GB 2012/051134 18.05.2012
(87) WO 2012/156756 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 EP 11382158
09.03.2012 EP 12275024
(54) • *MAKROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN*
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DES PROTEIN KINASES*
(73) Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES
(72) PASTOR FERNÁNDEZ, Joaquín, E-28029 Madrid, ES
ÁLVAREZ ESCOBAR, Rosa María, E-28029 Madrid, ES
RIESCO FAGUNDO, Rosario Concepción, E-28029 Madrid, ES
GARCÍA GARCÍA, Ana Belén, E-28029 Madrid, ES
RODRÍGUEZ HERGUETA, Antonio, 28039 Madrid, ES
MARTÍN HERNANDO, Jose Ignacio, 28029 Madrid, ES
BLANCO APARICIO, Carmen, E-28029 Madrid, ES
CEBRIÁN MUÑOZ, David Álvaro, E-28029 Madrid, ES
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 513/22 → (51) ***C07D 513/16***

C07D 515/22 → (51) ***C07D 513/16***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 7/08 → (51) ***C07C 211/61***

C07F 7/18 → (51) ***C08G 65/00***

(51) ***C07F 9/09*** (11) **3 549 943 B1**
C07F 9/54 ***C10M 105/76***
C10M 109/02 ***C10M 159/12***
C10N 20/00 ***C10N 30/06***
(52) **C07F 9/09; C07F 9/54; C10M 105/76; C10M 109/02; C10M 159/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17878919.4 (22) 30.11.2017
(84) DE FR GB
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/043045 30.11.2017
(87) WO 2018/105482 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235862
(54) • *SALZ MIT SILICIUMHALTIGEM PHOSPHATANION UND SCHMIERMITTEL*
• *SALT COMPRISING SILICON-CONTAINING PHOSPHATE ANION, AND LUBRICANT*
• *SEL COMPRENANT UN ANION PHOSPHATE CONTENANT DU SILICIUM, ET LUBRIFIANT*
(73) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) MASUDA, Gen, Chiba-city Chiba 267-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07F 9/54 → (51) ***C07F 9/09***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 549 944 B1**
C09K 11/02 ***C09K 11/06***
H01L 51/00 ***H05B 33/14***
H01L 51/50
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H01L 51/0085; H05B 33/14;** H01L 51/0081; H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 19166114.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 02.04.2018 KR 20180038354
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH DER GLEICHEN, UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINSCHLIESSLICH DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
IM, Kyuhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 717 495 B1**
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
(52) **C07F 15/0086; H01L 51/0087; H01L 51/5016**
(25) De (26) De
(21) 18800630.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/080790 09.11.2018
(87) WO 2019/105720 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128629
(54) • *PHOSPHORESZENTE ANHC-BASIERTE PLATIN(II)-KOMPLEXE*
• *PHOSPHORESCENT PLATINUM (II) ANHC COMPLEXES*
• *COMPLEXES DE PLATINE (II) PHOSPHORESCENTS À BASE DE ANHC*
(73) Technische Universität Dresden, 01062 Dresden, DE
(72) SÖLLNER, Johannes, 01159 Dresden, DE
STRAßNER, Thomas, 01156 Dresden, DE
(74) Trösch, Dominique, c/o HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C07F 15/00 → (51) ***B01J 31/22***

(51) ***C07F 15/04*** (11) **2 870 167 B1**
(52) **C07F 15/045; C07F 9/145; C07F 9/4006; C07F 9/65744; C07F 15/04**
(25) En (26) En
(21) 13797871.4 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/042631 24.05.2013
(87) WO 2013/181095 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654648 P
(54) • *STABILE LIGANDENMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABLE LIGAND MIXTURES AND PROCESSES FOR MAKING SAME*
• *MÉLANGES DE LIGANDS STABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) AKI, Sudhir, Houston, TX 77056, US
TENN, William J., Beaumont, TX 77706, US
VOS, Thomas E., Beaumont, TX 77707-6401, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07F 17/00*** (11) **3 768 735 B1**
C08F 10/06
(52) **C08F 110/06; C07F 17/02;** C08F 4/65912; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 19711093.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056737 18.03.2019
(87) WO 2019/179959 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162549
(54) • *KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
• *CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEURS POUR LA POLYMERISATION D'OLEFINS*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) IZMER, Vyatcheslav V., Moscow, 117186, RU
KONONOVICH, Dmitry S., Moscow, 119234, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow, 129515, RU
VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI

RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07H 1/00 → (51) ***C07H 19/213***

(51) ***C07H 19/213*** (11) **3 121 188 B1**
C07H 1/00
(52) **C07H 19/207; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/02; C07H 1/00; C07H 19/213**
(25) Ja (26) En
(21) 15759144.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/055975 27.02.2015
(87) WO 2015/133411 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 JP 2014040108
(54) • *KRISTALLINE 3',5'-CYCLISCHE DIGUANYLSÄURE*
• *CRYSTALLINE 3',5'-CYCLIC DIGUANYLIC ACID*
• *ACIDE DIGUANYLIQUE 3',5'-CYCLIQUE SOUS FORME CRISTALLINE*
(73) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP
(72) TANAKA, Hisaki, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP
ISHIGE, Kazuya, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***C07H 21/04*** (11) **3 066 110 B1**
C12N 15/82 ***C12N 15/87***
(52) **C12N 15/8213**
(25) En (26) En
(21) 14858808.0 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063731 03.11.2014
(87) WO 2015/066636 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201361899598 P
(54) • *OPTIMALE MAISPFLANZEN*
• *OPTIMAL MAIZE LOCI*
• *LOCI OPTIMAUX DE MAÏS*
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) SASTRY-DENT, Lakshmi, Avon, IN 46123, US
CAO, Zehui, Westfield, IN 46074, US
SRIRAM, Shreedharan, Indianapolis, IN 46202, US
WEBB, Steven R., Westfield, IN 46074, US
CAMPER, Debra L., Indianapolis, IN 46220, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C07K 1/14*** (11) **3 015 473 B1**
C07K 7/06 ***C07K 14/465***
B01D 15/12 ***B01D 15/26***
B01D 15/36
(52) **B01D 15/12; B01D 15/265; B01D 15/361; C07K 1/145**
(25) Ja (26) En
(21) 14817084.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/067224 27.06.2014
(87) WO 2014/208742 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013136619
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON OLIGOSACCHARID-PEPTIDEN*
• *METHOD FOR PURIFYING OLIGOSACCHARIDE PEPTIDE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN PEPTIDE À BASE D'OLIGOSACCHARIDES*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) MIYAUCHI, Takahiro, Tokyo 134-8630, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07K 1/18*** (11) **2 748 179 B1**
C12N 9/64 ***A61P 7/04***
(52) **C12N 9/644; A61P 7/04; C07K 1/18; C12Y 304/21022**
(25) En (26) En
(21) 12770496.3 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/070257 12.10.2012
(87) WO 2013/053887 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547579 P
(54) • *PROTEINAUFREINIGUNG MITHILFE DER ANIONENAUSCTAUSCHCHROMATOGRAPHIE*
• *PROTEIN PURIFICATION BY ANION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY*
• *PURIFICATION DE PROTÉINES PAR CHROMATOGRAPHIE PAR ECHANGE D'ANIONS*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MITTERER, Artur, 2304 Orth/Donau, AT
HASSLACHER, Meinhard, 1020 Vienna, AT
FIEDLER, Christian, 1100 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 1/22 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C07K 5/02*** (11) **3 679 051 B1**
C07K 7/02 ***A61K 38/07***
A61K 38/08 ***A61P 25/00***
A61P 25/28 ***A61P 25/16***
A61P 25/14 ***A61P 21/00***
(52) **C07K 5/0823; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; C07K 5/06165; C07K 5/1024;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17923551.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2017/100431 04.09.2017
(87) WO 2019/041361 2019/10 07.03.2019
(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES FÄNGERS REAKTIVER SAUERSTOFFSPEZIES*
• *PREPARATION AND USE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES SCAVENGER*
• *PRÉPARATION ET UTILISATION D'UN PIÉGEUR D'ESPÈCES RÉACTIVES DE L'OXYGÈNE*
(73) XWPharma Ltd., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, Grand Cayman KY1-1205, KY
(72) XIANG, Jia-Ning, Wuhan Hubei 430079, CN
QI, Zude, Wuhan Hubei 430079, CN
NING, Dezheng, Wuhan Hubei 430079, CN
LIU, Xianbo, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07K 5/072 → (51) ***A61K 47/64***

C07K 5/078 → (51) ***A61K 47/64***

C07K 7/02 → (51) ***C07K 5/02***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 1/14***

C07K 14/045 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/465 → (51) ***C07K 1/14***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 14/475 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C07K 14/515*** (11) **3 411 392 B1**
A01K 67/027 ***A61K 49/00***
C07K 16/22 ***A61K 39/00***
(52) **A01K 67/0278; A61K 49/0008; C07K 14/515; C07K 16/22;** A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/0375; A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 17705276.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016487 03.02.2017
(87) WO 2017/136712 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662291446 P
(54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT VERÄNDERTEM ANGPTL8-GEN*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING AN ENGINEERED ANGPTL8 GENE*
• *ANIMAUX NON HUMAINS POSSÉDANT UN GÈNE ANGPTL8 MODIFIÉ*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) GUSAROVA, Viktoria, Tarrytown New York 10591-6707, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown New York 10591-6707, US
GROMADA, Jesper, Tarrytown New York 10591-6707, US
GUO, Dayong, Overland Park Kansas 66210, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 14/54 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 14/55*** (11) **3 543 252 B1**
A61K 38/20 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(52) **C07K 14/55; A61P 35/00; A61P 37/00;** A61K 38/00; C07K 2319/30; C07K 2319/735; Y02A 50/30
(25) Es (26) En
(21) 17817648.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) CU 2017/050007 10.11.2017
(87) WO 2018/091003 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CU 20160171
(54) • *IN VITRO VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SEKRETIONSSPIEGEL VON INTERLEUKIN 2 UND DAVON ABGELEITETEN PROTEINEN*
• *IN VITRO METHOD FOR INCREASING THE SECRETION LEVELS OF INTERLEUKIN 2 AND PROTEINS DERIVED FROM IT*
• *MÉTHODE IN VITRO PERMETTANT D'AUGMENTER LES NIVEAUX DE SÉCRÉTION DE L'INTERLEUKINE-2 ET DE SES PROTÉINES DÉRIVÉES*
(73) Centro de Inmunologia Molecular, Calle 216 y 15, Atabey Playa P.O. Box 16040, Ciudad de la Habana 11600, CU
(72) ROJAS DORANTES, Gertrudis, La Habana 13200, CU
LEÓN MONZÓN, Kalet, La Habana 17100, CU
CARMENATE PORTILLA, Tania, La Habana. Código Postal 12000., CU
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

C07K 14/55 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/715 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/755 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 14/78 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C07K 16/12*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 423 485 B1** ***G01N 33/483***
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 17710371.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) GB 2017/050569 02.03.2017
(87) WO 2017/149316 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 GB 201603656
02.03.2016 GB 201603657
02.03.2016 GB 201603658
(54) • *MUTANTE PORE*
• *MUTANT PORE*
• *PORE MUTANT*
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21209304.1

(51) ***C07K 16/12*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 423 486 B1** ***G01N 33/483***
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 17710372.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) GB 2017/050570 02.03.2017
(87) WO 2017/149317 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 GB 201603656
02.03.2016 GB 201603657
02.03.2016 GB 201603658
(54) • *MUTANTE PORE*
• *MUTANT PORE*
• *PORE MUTANT*
(73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21209072.4

(51) ***C07K 16/12*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 423 487 B1** ***G01N 33/483***
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 17710373.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) GB 2017/050571 02.03.2017
(87) WO 2017/149318 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 GB 201603656
02.03.2016 GB 201603657
02.03.2016 GB 201603658
(54) • *MUTANTE POREN*
• *MUTANT PORES*
• *PORES MUTANTS*
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21209299.3

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/68*** (11) **2 961 774 B1** ***A61P 25/00***
(52) **C07K 16/18; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; G01N 33/6896;** C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 14756906.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/059287 27.02.2014
(87) WO 2014/132210 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313781158
23.12.2013 US 201314138347
(54) • *ALPHA-SYNUKLEIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALPHA-SYNUCLEIN ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS D'ALPHA-SYNUCLÉINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE
(72) EL-AGNAF, Omar, Al Ain, AE
(74) Callaghan, Dayle Anne, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 16/18*** ***B82Y 5/00*** ***C07K 16/24*** ***A61K 39/44*** (11) **3 288 542 B1** ***A61K 9/14*** ***A61P 17/02***
(52) **A61K 9/143; A61P 17/02; C07K 16/18; C07K 16/241;** A61K 2039/505; C07K 2317/34
(25) En (26) En
(21) 16785690.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) AU 2016/050314 29.04.2016
(87) WO 2016/172769 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 AU 2015901533
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ADMINISTERING ANTIBODIES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ADMINISTRATION D'ANTICORPS*
(73) University Of South Australia, North Terrace, Adelaide, SA 5000, AU
(72) VOELCKER, Nicolas, Hans, Blackwood, South Australia 5051, AU
MCINNES, Steven, James, Peter, Trinity Gardens, South Australia 5068, AU
TURNER, Christopher, Travis, Felixstow, South Australia 5070, AU
COWIN, Allison, June, St Georges, South Australia 5064, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 16/18 → (51) ***C12Q 1/6886***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 14/515***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 25/04*** ***C07K 14/705*** (11) **3 099 707 B1** ***A61P 43/00***
(52) **C07K 16/28; A61P 25/04; A61P 43/00; C07K 14/705;** C07K 2317/22
(25) En (26) En
(21) 15701821.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051991 30.01.2015
(87) WO 2015/121092 2015/33 20.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933742 P
(54) • *OPIOIDREZEPTORBINDER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OPIOID RECEPTOR BINDING AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE LIAISON AUX RÉCEPTEURS OPIOÏDES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) STEYAERT, Jan, B-1652 Beersel, BE
LAEREMANS, Toon, B-1653 Dworp, BE
PARDON, Els, 3111 Wezemaal, BE
KOBILKA, Brian, Palo Alto, California 94306, US

MANGLIK, Aashish, Menlo Park, California 94025, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 430 054 B1**
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2827; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/303;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 17715545.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010267 14.03.2017
(87) WO 2017/159699 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051424
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT PD-1-ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN UND ANTI-GPC3-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF TREATING CANCERS USING PD-1 AXIS BINDING ANTAGONISTS AND ANTI-GPC3 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CANCERS AU MOYEN D'ANTAGONISTES SE LIANT À L'AXE PD-1 ET D'ANTICORPS ANTI-GPC3*
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ENDO Mika, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
KATO Atsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
OHTOMO Toshihiko, Tokyo 103-8324, JP
ADACHI Kenji, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KINOSHITA Yasuko, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
NARITA Yoshinori, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 433 273 B1**
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2896; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2827;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/732; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 17713672.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/057220 27.03.2017
(87) WO 2017/162890 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 EP 16305350
(54) • *AN CD38 UND PD-L1 BINDENDE MOLEKÜLE*
• *BINDING MOLECULES TO CD38 AND PD-L1*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À CD38 ET À PD-L1*
(73) Biomunex Pharmaceuticals, 113 rue de la Tour, 75116 Paris, FR
(72) ZHUKOVSKY, Eugene, 75016 Paris, FR
LEGER, Olivier, 74800 Saint Sixt, FR
MORSE, Richard J., 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 523 332 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 37/04
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 16/2818;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/515; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 18736336.1 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IB 2018/000043 05.01.2018
(87) WO 2018/127787 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443281 P
(54) • *ANTI-HUMAN-4-1-BB-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-HUMAN 4-1 BB ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-4-1 BB HUMAIN ET SON UTILISATION*
(73) Eutilex Co., Ltd., Suite 1401 Daeryung Technotown 17 Cha 25 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR
(72) KWON, Byoung S., Seoul 08594, KR
LEE, Seoung-Joo, Seoul 08594, KR
KIM, Young Ho, Seoul 08594, KR
OH, Ho-Sik, Seoul 08594, KR
LEE, Joong Won, Seoul 08594, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/28***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 458 485 B1**
C07K 14/55 ***C07K 14/715***
A61K 38/20
(52) **C07K 14/7155; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 14/55; C07K 14/70521; C12N 5/0646;** C07K 2319/00; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 17800257.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033585 19.05.2017
(87) WO 2017/201432 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201662338757 P
15.03.2017 US 201762471456 P
(54) • *AN DEN REZEPTOR IL-2RBETA GEBUNDENES INTERLEUKIN-2, EINE PLATTFORM ZUR ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT VON NATÜRLICHEN KILLER- UND REGULATORISCHEN T-ZELLEN*
• *TETHERED INTERLEUKIN-2 TO ITS RECEPTOR IL-2RBETA, A PLATFORM TO ENHANCE NATURAL KILLER AND REGULATORY T CELL ACTIVITY*
• *INTERLEUKINE-2 LIÉE À SON RÉCEPTEUR IL-2RBÊTA, PLATE-FORME POUR AMÉLIORER L'ACTIVITÉ DES CELLULES TUEUSES NATURELLES ET DES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) JOUNAIDI, Youssef, Boston, MA 02121, US
FORMAN, Stuart, Arlington, MA 02476, US
MILLER, Keith, Lincoln, MA 01773, US
COTTEN, Joseph F., Northborough, MA 01532, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C08B 1/08*** (11) **3 609 924 B1**
C08B 16/00 ***C08B 9/00***
(52) **C08B 16/00; C08B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 18802713.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/032239 11.05.2018
(87) WO 2018/213117 2018/47 22.11.2018
(30) 14.05.2017 US 201762505967 P
27.02.2018 US 201862635892 P
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES RECYCLING VON ZELLSTOFFABFÄLLEN*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY CELLULOSE WASTE RECYCLING*
• *RECYCLAGE DE DÉCHETS CELLULOSIQUES RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
(73) Washington State University, Lighty Student Services Building Suite 280/286, Pullman, WA 99163, US
(72) LIU, Hang, Pullman WA 99163, US
ZHANG, Jinwen, Pullman WA 99163, US
LIU, Wangcheng, Pullman WA 99163, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

C08B 9/00 → (51) ***C08B 1/08***

C08B 16/00 → (51) ***C08B 1/08***

C08B 37/00 → (51) ***A23L 29/20***

C08B 37/02 → (51) ***A61L 27/48***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 8/73***

---

(51) ***C08C 1/02*** (11) **3 191 528 B1**
C08C 19/22 ***C08K 5/18***
B60C 1/00
(52) **C08C 19/22; B60C 1/00; C08C 1/02; C08C 1/14; C08C 19/20; C08F 136/08; C08K 5/005; C08K 5/375; C12N 9/88; C12Y 402/01092**
(25) En (26) En
(21) 15840937.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049469 10.09.2015
(87) WO 2016/040665 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049493 P
(54) • *OXIDATIONSRESISTENTER NATÜRLICHER KAUTSCHUK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *OXIDATION RESISTANT NATURAL RUBBER AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CAOUTCHOUC NATUREL RÉSISTANT À L'OXYDATION ET UN PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Cooper Tire & Rubber Company, 701 Lima Avenue, Findlay, OH 45840, US
(72) COLVIN, Howard, A., Findlay, OH 45840, US

WALTERS, Zachary, D., Findlay, OH 45840, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

C08C 19/22 → (51) ***C08C 1/02***

C08F 2/01 → (51) ***B01J 19/20***

C08F 2/08 → (51) ***A61K 8/81***

C08F 4/18 → (51) ***B01J 23/26***

C08F 4/24 → (51) ***B01J 23/26***

C08F 4/655 → (51) ***C08F 295/00***

C08F 4/70 → (51) ***C08F 295/00***

C08F 6/00 → (51) ***B01J 19/20***

C08F 8/50 → (51) ***C10G 1/10***

C08F 10/06 → (51) ***C07F 17/00***

(51) ***C08F 20/30*** (11) **3 581 594 B1**
C07C 69/757 ***C07D 307/00***
G03F 7/004 ***G03F 7/038***
G03F 7/039 ***G03F 7/20***
(52) **C07C 69/757; C07D 307/00; C08F 20/30; G03F 7/004; G03F 7/038; G03F 7/039; G03F 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 18750632.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/002426 26.01.2018
(87) WO 2018/147094 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017020998
(54) • *VERBINDUNG, HARZ, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR*
• *COMPOUND, RESIN, RESIST COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING RESIST PATTERN*
• *COMPOSÉ, RÉSINE, COMPOSITION DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOTIF DE RÉSERVE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MASUYAMA, Tatsuro, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
YAMAGUCHI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
ICHIKAWA, Koji, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 555 151 B1**
C08J 5/18 ***C08L 23/08***
(52) **C08L 23/0815; C08F 210/16; C08J 5/18;** C08J 2323/08; C08J 2423/08; C08L 2203/16; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 17818705.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/064826 06.12.2017
(87) WO 2018/111638 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435336 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMER*
• *ETHYLENE/ ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, Texas 77566, US
GLAD, Brayden E., Lake Jackson, Texas 77566, US
CONG, Rongjuan, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 212/14 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 216/12 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 220/06 → (51) ***A61K 8/81***

C08F 220/10 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 220/12 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 220/14 → (51) ***C09D 5/16***

C08F 220/18 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***C08F 220/22*** (11) **2 966 101 B1**
C08G 77/06 ***C08K 3/36***
C08L 27/12 ***C08L 83/06***
C08L 83/14
(52) **C08F 220/22; C08K 3/36; C08K 5/5419;** C08K 2201/011
(25) Ja (26) En
(21) 14761211.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055817 06.03.2014
(87) WO 2014/136892 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013044077
06.03.2013 JP 2013044079
(54) • *FLUORHALTIGES OLIGOMER, NANOSILICA-VERBUNDPARTIKEL DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BEIDES*
• *FLUORINE-CONTAINING OLIGOMER, NANO-SILICA COMPOSITE PARTICLES USING SAME, AND PREPARATION METHOD FOR BOTH*
• *OLIGOMÈRE CONTENANT DU FLUOR, PARTICULES COMPOSITES DE NANOSILICE L'UTILISANT ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION À TOUS LES DEUX*
(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
(72) SATO Katsuyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
SAWADA Hideo, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 17175214.0 / 3 243 853

C08F 220/30 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 222/10 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 230/08 → (51) ***C09D 5/16***

C08F 251/00 → (51) ***C03C 25/32***

C08F 290/06 → (51) ***B01D 19/04***

(51) ***C08F 293/00*** (11) **3 202 800 B1**
C08F 212/14 ***C08F 220/12***
C08F 220/10 ***C08F 220/30***
C08F 216/12 ***C08J 5/00***
C08J 7/04 ***B82Y 40/00***
G03F 7/00 ***B81C 1/00***
(52) **B81C 1/00428; C08F 212/08; C08F 216/12; C08F 293/005; C08L 53/00; C09D 153/00; G03F 7/0002; H01L 21/31144;** B81C 2201/0149; B82Y 40/00; C08F 220/301; C08F 2438/03
(25) Ko (26) En
(21) 15847157.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010332 30.09.2015
(87) WO 2016/053009 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175411
08.12.2014 KR 20140175414
08.12.2014 KR 20140175410
08.12.2014 KR 20140175415
08.12.2014 KR 20140175412
08.12.2014 KR 20140175413
08.12.2014 KR 20140175407
08.12.2014 KR 20140175406
08.12.2014 KR 20140175400
08.12.2014 KR 20140175401
08.12.2014 KR 20140175402
04.06.2015 KR 20150079491
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
KANG, Yeon Joo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
SONG, In Young, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 293/00 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***C08F 295/00*** (11) **3 066 140 B1**
C08F 4/655 ***C08F 4/70***
(52) **C08F 295/00; C08F 4/7006; C08F 4/7008; C08F 4/7042; C08F 4/7044**
(25) It (26) En
(21) 14812613.9 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) IB 2014/065768 03.11.2014
(87) WO 2015/068095 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 IT MI20131830
(54) • *STEREOREGULÄRE DIBLOCK-POLYBUTADIENE MIT 1,4-CIS/SYNDIOTAKTISCHER 1,2-STRUKTUR AUS STEREOSPEZIFISCHER POLYMERISATION*
• *STEREOREGULAR DIBLOCK POLYBUTADIENES HAVING A 1,4-CIS/SYNDIOTACTIC 1,2 STRUCTURE FROM STEREOSPECIFIC POLYMERIZATION*
• *POLYBUTADIÈNES DIBLOCS STÉRÉORÉGULIERS COMPRENANT UNE STRUCTURE 1,4-CIS/ UNE STRUCTURE 1,2*

SYNDIOTACTIQUE OBTENUS PAR POLYMÉRISATION STÉRÉOSPÉCIFIQUE

(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(72) MASI, Francesco, I-26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
SOMMAZZI, Anna, I-16038 Santa Margherita Ligure (GE), IT
RICCI, Giovanni, I-43126 Parma, IT
LEONE, Giuseppe, I-20133 Milano, IT
COPPOLA, Salvatore, I-48121 Ravenna, IT

(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08F 299/08 → (51) ***B01D 19/04***

C08G 2/06 → (51) ***C08G 2/10***

---

(51) ***C08G 2/10*** (11) **3 686 228 B1**
C08G 2/06 ***C08G 2/24***
C08G 2/04 *C08L 59/04*

(52) **C08G 2/24; C08G 2/06; C08G 2/10;** C08G 2/04; C08L 59/04

(25) Ja (26) En

(21) 19844432.5 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) JP 2019/027842 16.07.2019

(87) WO 2020/026781 2020/06 06.02.2020

(30) 01.08.2018 JP 2018144711

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYMETHYLENCOPOLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING OXYMETHYLENE COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE D'OXYMÉTHYLÈNE*

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) OKADA, Takuya, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP
SUNAGA, Daisuke, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 2/24 → (51) ***C08G 2/10***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/16***

---

(51) ***C08G 18/16*** (11) **2 571 914 B1**
C08G 18/38 ***C08G 18/75***
G02B 1/04 ***C08G 18/08***

(52) **C08G 18/089; C08G 18/18; C08G 18/3876; C08G 18/758; G02B 1/04; G02B 1/043;** C08G 2125/00; G11B 7/2533

(25) It (26) En

(21) 11729690.5 (22) 20.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013

(86) IB 2011/001087 20.05.2011

(87) WO 2011/144995 2011/47 24.11.2011

(30) 20.05.2010 IT MI20100912

(54) • *POLYMERISATIONSKATALYSATOR FÜR POLYTHIOURETHANE, POLYMERISIERBARE FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM POLYTHIOURETHANGLAS MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *A POLYMERIZATION CATALYST FOR POLYTHIOURETHANES, POLYMERIZABLE LIQUID COMPOSITION AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ORGANIC POLYTHIOURETHANE GLASS WITH A HIGH REFRACTIVE INDEX*
• *CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION POUR LES POLYTHIOURÉTHANES, COMPOSITION POLYMÉRISABLE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRES ORGANIQUES À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ À BASE DE POLYTHIOURÉTHANE*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 1-5-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP

(72) RENZI, Fiorenzo, I-48100 Ravenna, IT
FORESTIERI, Roberto, I-48100 Ravenna, IT
VECCHIONE, Andrea, I-47900 Rimini, IT
BOS, Willem, NL-6836 JB Arnhem, NL

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/16***

---

(51) ***C08G 59/06*** (11) **3 511 355 B1**
B32B 15/08 ***B32B 15/092***
C08J 5/24 ***C08L 63/00***
H05K 1/03

(52) **B32B 5/028; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 27/08; C08G 59/063; C08G 59/3218; C08G 59/4028; C08J 5/24; C08K 5/315; H05K 1/0353;** B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2307/30; B32B 2307/302; B32B 2307/306; B32B 2307/546; B32B 2307/726; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2457/08; B32B 2457/14; C08J 2363/02; H05K 1/0326; H05K 1/0346; H05K 3/022

(25) Ja (26) En

(21) 17848664.3 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) JP 2017/031512 01.09.2017

(87) WO 2018/047724 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016177833

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATE, RESIN SHEET, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-IMPRÉGNÉ, PANNEAU STRATIFIÉ PLAQUÉ D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE, ET CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) KOGA, Shota, Tokyo 125-8601, JP
UEYAMA, Daisuke, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 61/12 → (51) ***H01L 51/30***

---

(51) ***C08G 65/00*** (11) **3 778 700 B1**
C08G 65/336 ***C08G 65/329***
C09D 171/00 ***C07F 7/18***
B32B 33/00

(52) **B32B 33/00; C07F 7/1804; C08G 65/007; C08G 65/329; C08G 65/336; C09D 171/00;** B32B 2307/7265; B32B 2307/746

(25) En (26) En

(21) 20196433.5 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 01.09.2015 JP 2015171986

(54) • *FLUORIERTE ETHERVERBINDUNG, FLUORIERTE ETHERZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND ARTIKEL*
• *FLUORINATED ETHER COMPOUND, FLUORINATED ETHER COMPOSITION, COATING LIQUID AND ARTICLE*
• *COMPOSÉ D'ÉTHER FLUORÉ, COMPOSITION D'ÉTHER FLUORÉ, LIQUIDE DE REVÊTEMENT ET ARTICLE*

(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) HOSHINO, Taiki, Tokyo, 100-8405, JP
TAKAO, Kiyotaka, Tokyo, 100-8405, JP
TODA, Kazue, Tokyo, 100-8405, JP
ISHIZEKI, Kenji, Tokyo, 100-8405, JP
ISOBE, Akira, Tokyo, 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 16841861.4 / 3 345 912

C08G 65/329 → (51) ***C08G 65/00***

C08G 65/336 → (51) ***C08G 65/00***

---

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 824 014 B1**
C08G 69/40 ***C08L 77/06***

(52) **C08G 69/40; C08G 69/26; C08L 77/06**

(25) De (26) De

(21) 20780213.3 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) EP 2020/077364 30.09.2020

(87) WO 2021/069277 2021/15 15.04.2021

(30) 11.10.2019 EP 19202721

(54) • *FORMMASSE ENTHALTEND POLYETHERAMID (PEA)*
• *MOULDING MATERIAL CONTAINING POLYETHERAMIDE (PEA)*
• *MATIÈRE DE MOULAGE CONTENANT DU POLYÉTHÉRAMIDE (PEA)*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BAUMANN, Franz-Erich, 48249 Dülmen, DE
SALWICZEK, Kathrin, 45655 Recklinghausen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 69/40 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 73/02 → (51) ***B27K 3/34***

C08G 77/04 → (51) ***G02B 6/44***

C08G 77/06 → (51) ***C08F 220/22***

C08G 77/16 → (51) ***G02B 6/44***

C08J 3/075 → (51) ***A61K 8/73***

C08J 5/00 → (51) ***C08F 293/00***

C08J 5/06 → (51) ***B29C 70/52***

C08J 5/18 → (51) ***B29C 55/00***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 210/16***

C08J 5/18 → (51) ***C09D 4/06***

C08J 5/18 → (51) ***G02F 1/1337***

(51) ***C08J 5/24*** (11) **2 813 538 B1**
B29B 15/12

(52) **C08J 5/24;** B29B 15/12; C08J 2367/02

(25) En (26) En

(21) 14171169.7 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014

(30) 11.06.2013 US 201313914964

(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Prepregs und Faserverstärkte Verbundartikels*
• *Method for making a prepreg and fiber-reinforced composite article*
• *Procédé de fabrication d'un prepreg et d'un article composite renforcés par des fibres*

(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US

(72) Zhang, Mingfu, Highlands Ranch, Colorado 80130, US
Asrar, Jawed, Englewood, Colorado 80111, US
Gleich, Klaus Friedrich, Highlands Ranch, Colorado 80127, US
Yohannes, Asheber, Littleton, Colorado 80128, US

(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/06***

C08J 7/04 → (51) ***C08F 293/00***

C08J 7/04 → (51) ***C08L 23/08***

C08J 7/04 → (51) ***G02F 1/1337***

(51) ***C08J 9/18*** (11) **3 438 173 B1**
B29C 44/00 ***C08J 9/228***
B29K 23/00 ***C08J 9/232***
C08J 9/12 *B29C 44/34*

(52) **B29C 44/3453; B29C 44/3461; B29C 44/445; C08J 9/18; C08J 9/232;** B29K 2023/06; C08J 9/122; C08J 2201/026; C08J 2201/034; C08J 2203/06; C08J 2323/06

(25) Ja (26) En

(21) 17774113.9 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/009012 07.03.2017

(87) WO 2017/169568 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069331

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN HARZPERLEN AUF DER BASIS VON POLYETHYLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENBASIERTEN GUSSHARZARTIKELN DURCH IN-MOLD-GIESSEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING EXPANDED POLYETHYLENE-BASED RESIN BEADS AND PROCESS FOR PRODUCING POLYETHYLENE-BASED MOLDED RESIN OBJECT BY IN-MOLD FOAMING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PERLES DE RÉSINE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET EN RÉSINE MOULÉE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE PAR MOUSSAGE DANS LE MOULE*

(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) HAYASE, Yuki, Osaka 566-0072, JP
YOSHIDA, Toru, Osaka 566-0072, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/228 → (51) ***C08J 9/18***

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/18***

(51) ***C08J 9/36*** (11) **3 681 688 B1**
B29C 44/34 *B29C 44/56*
B29C 51/26

(52) **B29C 44/357; C08J 9/36;** B29C 44/5636; B29C 51/265; B29K 2061/00; B29K 2075/00; B29K 2105/0005; B29K 2105/0014; B29K 2105/0026; B29K 2995/0002; B29K 2995/0063; B29K 2995/0065; B29K 2995/0094; B29L 2031/44; B29L 2031/504; B29L 2031/7406; B29L 2031/751; B29L 2031/768; C08J 2205/05; C08J 2361/28; C08J 2375/04

(25) En (26) En

(21) 18773383.7 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/074779 13.09.2018

(87) WO 2019/053143 2019/12 21.03.2019

(30) 13.09.2017 EP 17190883

(54) • *AUXETISCHES POLYURETHAN UND MELAMINSCHÄUME DURCH TRIAXIALE KOMPRESSION*
• *AUXETIC POLYURETHANE AND MELAMINE FOAMS BY TRIAXIAL COMPRESSION*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE ET DE MÉLAMINE AUXÉTIQUES PAR COMPRESSION TRIAXIALE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) RICHTER, Sebastian, 49448 Lemfoerde, DE
BESSER, Achim, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WEISSE, Sebastian Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
POPPENBERG, Johannes, Wyandotte Michigan 48192, US
SZEIFERT, Johann Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SUSOFF, Markus, 49448 Lemfoerde, DE
MAYER, Steffen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHUETTE, Markus, 49448 Lemfoerde, DE
LUTTER, Heinz-Dieter, 49448 Lemfoerde, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08J 11/14*** (11) **3 390 511 B1**
C08J 11/24

(52) **C08J 11/14; C08J 11/24;** C08J 2367/02; Y02W 30/62

(25) De (26) De

(21) 16805367.6 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/079146 29.11.2016

(87) WO 2017/102313 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 DE 102015226043

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VORGEBBARER VISKOSITÄTSWERTE BEIM RECYCELN VON POLYESTERABFÄLLEN*
• *PROCESS FOR ESTABLISHING PRESCRIBABLE VISCOSITY VALUES IN RECYCLING OF POLYESTER WASTES*
• *PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE DE VALEURS DE VISCOSITÉ POUVANT ÊTRE DÉFINIES AU PRÉALABLE LORS DU RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYESTER*

(73) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(72) GNEUSS, Detlef, 32545 Bad Oeynhausen, DE
GNEUSS, Stephan, Bad Oeynhausen 32545, DE
GNEUSS, Daniel, Charlotte North Carolina 28277, US

(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

C08J 11/24 → (51) ***C08J 11/14***

C08K 3/00 → (51) ***C09K 5/14***

(51) ***C08K 3/013*** (11) **3 583 163 B1**
C08K 3/22 ***C08K 3/34***
B41M 5/26 ***A01K 11/00***

(52) **C08K 3/013; A01K 11/00; B41M 5/267;** C08K 3/22; C08K 3/32; C08K 3/346; C08K 2003/321; C08K 2003/322

(25) En (26) En

(21) 18705155.2 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) EP 2018/054058 20.02.2018

(87) WO 2018/150033 2018/34 23.08.2018

(30) 20.02.2017 EP 17156822

(54) • *ANTIMONFREIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LASERMARKIERUNG VON THERMOPLASTISCHEN VERBINDUNGEN*
• *ANTIMONY FREE COMPOSITION FOR LASER MARKING THERMOPLASTIC COMPOUNDS*
• *COMPOSITION SANS ANTIMOINE POUR LE MARQUAGE AU LASER DE COMPOSÉS THERMOPLASTIQUES*

(73) Avient Switzerland GmbH, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) WOLF, Juergen, 22926 Ahrensburg, DE
PANG, Chun Yip, 22547 Hamburg, DE

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08K 3/08 → (51) ***C09C 3/06***

C08K 3/16 → (51) ***B32B 27/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 3/013***

C08K 3/22 → (51) ***C09C 3/06***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/013***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 220/22***

C08K 5/10 → (51) ***C09D 201/00***

C08K 5/103 → (51) ***C09D 201/00***

C08K 5/11 → (51) ***C09D 201/00***

C08K 5/17 → (51) ***B32B 27/00***

C08K 5/18 → (51) ***C08C 1/02***

C08K 5/19 → (51) ***B32B 27/00***

C08K 7/14 → (51) ***C09C 3/06***

C08K 9/02 → (51) ***C09C 3/06***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 157 997 B1**
C08L 23/10 ***C08L 23/12***
C08L 53/00 ***B05D 3/02***
B05D 7/00 ***B05D 1/02***
C08J 7/04 ***C09D 109/06***
C09D 133/00
(52) **C08J 7/043;** C08J 7/042; C08J 7/046; C08L 23/12; C08L 53/00
(25) En (26) En
(21) 14895744.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/080543 23.06.2014
(87) WO 2015/196342 2015/52 30.12.2015
(54) • *LACKIERTE POLYOLEFINARTIKEL*
• *PAINTED POLYOLEFIN ARTICLES*
• *ARTICLES DE POLYOLÉFINE PEINTS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HAN, Tao, Shanghai 200203, CN
MUNRO, Jeffrey C., Bellaire, Texas 77401, US
MADENJIAN, Lisa S., Lake Jackson, Texas 77566, US
YANG, Hong, Shanghai 201114, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 387 026 B1**
(52) **C08F 210/16;** C08F 4/6592; C08L 23/04; C08L 23/0815; C08F 2420/04; C08L 2205/025; C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 16801846.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/056878 15.11.2016
(87) WO 2017/098359 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CA 2914166
(54) • *HOCHDICHTES HARZ FÜR ROTATIONSFORMEN*
• *HIGH DENSITY ROTOMOLDING RESIN*
• *RÉSINE DE ROTOMOULAGE HAUTE DENSITÉ*
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) BELLEHUMEUR, Celine, Calgary, Alberta T2N 1N1, CA
HOIDAS, Mark, Red Deer, Alberta T4R 3E6, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 19152137.6 / 3 489 266

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 486 282 B1**
(52) **C08L 23/0853;** C08L 2203/14; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 17202215.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *BESTANDTEIL ZUR HERSTELLUNG VON STOSSDÄMPFENDEM VERBUNDMATERIAL, SCHLAGFESTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONSTITUENT FOR PRODUCING SHOCK-ABSORBING COMPOSITE MATERIAL, SHOCK-ABSORBING COMPOSITE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COMPOSANT POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU COMPOSITE ABSORBANT LES CHOCS, MATÉRIAU COMPOSITE ABSORBANT LES CHOCS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) Lai, Teh-Long, 325 Taoyuan City, TW
Chun, Chin-Wei, 237 New Taipei City, TW
Wu, Shyh-Chi, 330 Taoyuan City, TW
Liu, Yung-Hsien, 237 New Taipei City, TW
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C08L 23/08 → (51) ***C08F 210/16***

C08L 23/08 → (51) ***G02B 6/44***

C08L 23/10 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 23/12 → (51) ***B60S 3/00***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 23/14 → (51) ***B60S 3/00***

C08L 27/12 → (51) ***C08F 220/22***

(51) ***C08L 27/16*** (11) **3 529 308 B1**
C09D 127/16 ***G01N 21/77***
(52) **G01N 31/225;** C08J 5/18; C08J 7/0427; G01N 21/77; C08J 2327/16; C08J 2427/16; G01N 2021/7786
(25) De (26) De
(21) 17793850.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076193 13.10.2017
(87) WO 2018/073120 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119810
(54) • *SCHICHTEN ZUM NACHWEIS VON SAUERSTOFF*
• *LAYERS FOR DETECTION OF OXYGEN*
• *COUCHES POUR LA DÉTECTION D'OXYGÈNE*
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) ORTEGA SCHULTE, Claudius-Michael, 7402 Bonaduz, CH
SCHÖNFUSS, Dirk, 7015 Tamins, CH
WILLI, Spela, 7402 Bonaduz, CH
SIMONATO, Sara, 7000 Chur, CH
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

C08L 33/06 → (51) ***C09D 4/06***

C08L 33/08 → (51) ***B32B 27/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 55/00 → (51) ***B01D 19/04***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/06***

C08L 67/00 → (51) ***B65D 65/46***

C08L 67/00 → (51) ***C09K 5/14***

C08L 67/04 → (51) ***D01F 6/62***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 79/02 → (51) ***B27K 3/34***

C08L 83/04 → (51) ***G02B 6/44***

C08L 83/06 → (51) ***C08F 220/22***

C08L 83/14 → (51) ***C08F 220/22***

C08L 91/00 → (51) ***G02B 6/44***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 5/14***

C09C 1/00 → (51) ***C09C 3/06***

C09C 1/36 → (51) ***C09C 3/06***

C09C 1/62 → (51) ***C09C 3/06***

(51) ***C09C 3/06*** (11) **3 546 528 B1**
B05D 5/06 ***B05D 7/24***
C09C 1/36 ***C09C 1/62***
C09D 5/29 ***C08K 7/14***
C08K 9/02 ***C08K 3/08***
C08K 3/22 ***C09C 1/00***
C09D 5/22 ***C09D 7/62***
C09K 11/58
(52) **C09C 1/0021;** B05D 5/06; B05D 7/24; C09C 1/0015; C09D 5/22; C09D 5/29; C09D 7/62; C01P 2006/65; C01P 2006/66; C08K 7/14; C08K 9/02; C08K 2003/0831; C08K 2003/2241; C09C 1/0033; C09C 1/0078; C09C 2200/102; C09C 2200/1025; C09C 2200/302; C09C 2200/502; C09K 11/58
(25) Ja (26) En
(21) 17873845.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/040460 09.11.2017
(87) WO 2018/096936 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016228620
(54) • *GLITZERPIGMENT, PIGMENTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND PIGMENTHALTIGES BESCHICHTETES PRODUKT*
• *GLITTER PIGMENT, PIGMENT-CONTAINING COMPOSITION, AND PIGMENT-CONTAINING PAINTED PRODUCT*
• *PIGMENT PAILLETÉ, COMPOSITION CONTENANT UN PIGMENT, ET PRODUIT PEINT CONTENANT UN PIGMENT*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) HORIGUCHI Haruko, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 1/00 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 4/06*** (11) **3 536 752 B1**
C09D 133/06 ***C08J 5/18***
C08L 33/06 ***G02F 1/1333***

(52) **C08J 5/18; C08L 33/06; C09D 4/06; C09D 133/06; G02F 1/1333**
(25) Ko (26) En
(21) 17868363.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2017/012033 30.10.2017
(87) WO 2018/084504 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146684
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
LEE, Cheol Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 749 720 B1**
C09D 1/00
(52) **C09D 5/00; C09D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19706400.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052795 05.02.2019
(87) WO 2019/154816 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 EP 18155281
(54) • *NICHTKLEBENDE KERAMISCHE BESCHICHTUNG MIT DIAMANTEN UND GLIMMER*
• *NON-STICK CERAMIC COATING COMPRISING DIAMONDS AND COLOURED MICA*
• *REVÊTEMENT CÉRAMIQUE ANTIADHÉSIF COMPRENANT DES DIAMANTS ET DU MICA*
(73) Thermolon Korea Co., Ltd., 11/16, Noksansandan 165-ro 14 Beon-gil, Ganseo-Gu, Busan, 618-817, KR
Helskens, Jan, Molenstraat 105, 9070 Destelbergen, BE
(72) PARK, Chung Kwon, Busan 618-617, KR
HELSKENS, Jan, 9070 Destelbergen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 673 018 B1**
(52) **C09D 5/1656**
(25) En (26) En
(21) 18762469.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072483 21.08.2018
(87) WO 2019/038249 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 EP 17187074
(54) • *FILMBILDENDE DISPERSION UND FASERSCHLICHTUNGSDISPERSION*
• *FILM-FORMING DISPERSION AND SIZING DISPERSION*
• *DISPERSION FILMOGÈNE ET DISPERSION D`ENCOLLAGE DE FIBRE*
(73) ACR III B.V., Nieuw-Amsterdamseweg 31A, 7764 AN Zandpol, NL
(72) VERCOULEN, Paul, 8016 LB Zwolle, NL
AMATO, Luca, 25030 Erbusco, IT
VILLA, Simona, 24040 Bonate Sopra, IT
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 816 240 B1**
C09D 133/10 ***C09D 143/04***
C08F 230/08 ***C08F 220/14***
C08K 3/22
(52) **C09D 5/1662; C08F 220/14; C08F 230/08; C09D 5/1618; C09D 143/04;** C08K 2003/2248
(25) En (26) En
(21) 20189877.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911035369
(54) • *MIT IONISCHER BETAINFLÜSSIGKEIT MODIFIZIERTE BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *BETAINE IONIC LIQUID-MODIFIED COATING, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *REVÊTEMENT DE BÉTAÏNE MODIFIÉ PAR DES LIQUIDES IONIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) Lanzhou Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No. 18, Tianshui Middle Road, Lanzhou 730000, CN
(72) ZHOU, Feng, Lanzhou, 730000, CN
PEI, Xiaowei, Lanzhou, 730000, CN
YANG, Wufang, Lanzhou, 730000, CN
ZHANG, Jianbin, Lanzhou, 730000, CN
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C09D 5/16 → (51) ***B32B 5/18***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 5/22 → (51) ***C09C 3/06***

C09D 5/29 → (51) ***C09C 3/06***

C09D 5/33 → (51) ***A61K 8/25***

---

(51) ***C09D 7/45*** (11) **3 492 535 B1**
(52) **B29C 51/10; C09D 7/45; B32B 27/00; C09J 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17834462.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/027194 27.07.2017
(87) WO 2018/021460 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147121
(54) • *FOLIE, DEKORIERTER FORMARTIKEL MIT AUF DER OBERFLÄCHE EINES FÜGETEILS HAFTENDEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORIERTER FORMARTIKEL*
• *FILM, DECORATED MOLDED ARTICLE HAVING FILM ADHERED TO SURFACE OF ADHEREND, AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATED MOLDED ARTICLE*
• *FILM, OBJET MOULÉ DÉCORÉ PRÉSENTANT UN FILM COLLÉ À LA SURFACE DU SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ DÉCORÉ*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) YAMADA, Yoshimi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
HASHIMOTO, Ryota, Tokyo 100-8115, JP
NAKANO, Kirihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
KONDOU, Yoshirou, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
MUKOO, Yoshiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 7/62 → (51) ***C09C 3/06***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 11/10 → (51) ***B44C 5/04***

C09D 13/00 → (51) ***B43K 19/00***

C09D 109/06 → (51) ***C08L 23/08***

C09D 127/16 → (51) ***C08L 27/16***

C09D 133/00 → (51) ***C08L 23/08***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 133/06 → (51) ***C09D 4/06***

C09D 133/06 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 133/10 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 143/04 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 143/04 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 153/00 → (51) ***G03F 7/00***

C09D 171/00 → (51) ***C08G 65/00***

---

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 693 426 B1**
C09D 5/16 ***C09D 7/63***
C09D 133/00 ***C09D 201/10***
C08K 5/10 ***C08K 5/103***
C08K 5/11 ***C09D 133/06***
C09D 143/04
(52) **C09D 201/10; C08F 230/08; C09D 5/16; C09D 7/63; C09D 143/04;** C08G 75/00; C08K 5/101; C08K 5/103; C08K 5/11; C08K 5/12; C08K 2003/2248; C08K 2003/2296
(25) Ja (26) En
(21) 18864643.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/035887 27.09.2018
(87) WO 2019/069777 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 JP 2017194706
(54) • *BEWUCHSHEMMENDE LACKZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL MIT EINER UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG GEBILDETEN BEWUCHSHEMMENDEN BESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE*
• *ANTIFOULING PAINT COMPOSITION AND COATED ARTICLE HAVING ANTIFOULING COATING FORMED USING SAID COMPOSITION ON SURFACE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, ET OBJET REVÊTU AYANT À SA SURFACE UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE FORMÉ AU MOYEN DE CETTE COMPOSITION*
(73) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(72) WAKU, Hidenori, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP

OKA, Nagato, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C09D 201/00 → (51) ***G02F 1/1337***

C09D 201/10 → (51) ***C09D 201/00***

C09F 9/00 → (51) ***A23L 3/3409***

C09G 1/02 → (51) ***C01F 17/00***

C09J 4/02 → (51) ***C09J 121/00***

C09J 4/06 → (51) ***C09J 121/00***

C09J 5/02 → (51) ***C09J 5/06***

(51) ***C09J 5/06*** (11) **3 623 437 B1**
C09J 5/02 ***B32B 27/04***
(52) **C09J 5/06; C09J 5/02;** C09J 2203/326
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197101.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858323
(54) • *VORÜBERGEHENDES VERKLEBUNGSVERFAHREN MIT THERMOPLASTISCHEM KLEBER UND INTEGRIERTER STARRER KRONE*
• *METHOD FOR TEMPORARY GLUING WITH THERMOPLASTIC ADHESIVE INCLUDING A RIGID CROWN*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE TEMPORAIRE AVEC ADHESIF THERMOPLASTIQUE INCORPORANT UNE COURONNE RIGIDE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONTMEAT, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ZUSSY, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C09J 7/10 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***C09J 7/21*** (11) **3 549 992 B1**
A47G 9/02 ***A41D 27/00***
C09J 201/00 ***A41D 31/00***
D03D 1/00 ***A41D 31/02***
D03D 11/00 ***C09J 7/35***
A41D 27/24 ***D03D 11/02***
(52) **C09J 7/21; A41D 27/00; A41D 27/245; A41D 31/00; A41D 31/04; A47G 9/02; C09J 7/35; C09J 201/00; D03D 11/02;** C09J 2301/124; C09J 2301/304; C09J 2400/263
(25) Ja (26) En
(21) 17875250.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/041070 15.11.2017
(87) WO 2018/101040 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235335
(54) • *BAND ZUR HERSTELLUNG VON NICHT GESTEPPTEN ARTIKELN UND KLEIDUNGSSTÜCKEN UNTER VERWENDUNG DES BANDES*
• *TAPE FOR PRODUCING NON-QUILTED ARTICLES AND GARMENT USING THE TAPE*
• *RUBAN POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES NON PIQUÉS ET DE VÊTEMENTS UTILISANT CE RUBAN*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAYANAGI, Hajime, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09J 7/26 → (51) ***E04B 2/74***

C09J 7/30 → (51) ***B41J 15/04***

C09J 7/35 → (51) ***C09J 7/21***

C09J 9/00 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 9/02 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 11/02 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 11/04 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 121/00***

C09J 11/06 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 121/00***

C09J 109/02 → (51) ***C09J 121/00***

(51) ***C09J 121/00*** (11) **3 480 272 B1**
C09J 4/02 ***C09J 4/06***
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 109/02
(52) **C09J 4/06; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 109/02; C09J 121/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17823939.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/021532 09.06.2017
(87) WO 2018/008332 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132414
(54) • *RADIKALISCH HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND KLEBSTOFF*
• *RADICAL-CURABLE ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE PAR RADICAUX ET ADHÉSIF*
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) ITO, Ryohei, Tokyo 105-8518, JP
NISHIMURA, Tsunehiko, Tokyo 105-8518, JP
TAMURA, Akifumi, Tokyo 105-8518, JP
TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09J 123/04 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 123/10 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 123/14 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 133/00 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 133/08 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 201/00 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/21***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **2 588 555 B1**
(52) **C04B 28/348; C04B 28/34;** C04B 2111/00836
(25) En (26) En
(21) 11801486.9 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042788 01.07.2011
(87) WO 2012/003438 2012/01 05.01.2012
(30) 02.03.2011 US 201161448485 P
02.07.2010 US 361113 P
(54) • *METHODE FÜR DIE HERSTELLUNG VON FLUORAPATIT-BILDENDE KALZIUM-PHOSPHATZEMENTE*
• *METHOD FOR FORMING FLUORAPATITE-FORMING CALCIUM PHOSPHATE CEMENTS*
• *METHODE POUR LA FABRICATION DES CIMENTS AU PHOSPHATE DE CALCIUM FORMANT DE LA FLUORAPATITE*
(73) ADA Foundation, 211 E. Chicago Ave. Ste. 1750, Chicago, Illinois 60611, US
(72) CHOW, Laurence C., Germantown, Maryland 20874, US
TAKAGI, Shozo, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C09K 3/10*** (11) **2 889 352 B1**
B29C 73/16
(52) **B29C 73/163**
(25) Ja (26) En
(21) 13831774.8 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072129 20.08.2013
(87) WO 2014/030622 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 JP 2012182566
(54) • *PUNKTIONSVERSCHLUSSMITTEL*
• *PUNCTURE SEALING AGENT*
• *AGENT D'OBTURATION DE PERFORATION*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ICHIKAWA, Naoya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C09K 3/14 → (51) ***C01F 17/00***

(51) ***C09K 5/14*** (11) **3 348 618 B1**
C08L 101/00 ***C08K 3/00***
C08L 67/00 ***F21V 29/503***
F21V 29/76 ***F21V 29/87***
(52) **C09K 5/14; C08K 3/00; C08K 5/00; C08L 67/00; C08L 101/00; F21V 29/503; F21V 29/76; F21V 29/87**
(25) Ja (26) En
(21) 16843938.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/004061 06.09.2016
(87) WO 2017/043070 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015177869

(54) • *WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *HEAT-CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOCONDUCTRICE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) EZAKI, Toshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
SAEGUSA, Kazunori, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 8/58 → (51) ***E21B 43/20***

---

(51) ***C09K 9/02*** (11) **3 230 400 B1**
C07D 491/18 ***C07D 487/04***
C07D 491/107 ***C07D 209/08***
(52) **C07D 491/18; C07D 209/08; C07D 487/04; C07D 491/107; C09K 9/02**
(25) En (26) En
(21) 15804623.5 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059201 30.11.2015
(87) WO 2016/092410 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 LT 2014138
(54) • *NEUE PHOTOCHROME VERBINDUNGEN UND ZWISCHENVERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG*
• *NEW PHOTOCHROMIC COMPOUNDS AND INTERMEDIATE COMPOUNDS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS PHOTOCHROMIQUES ET COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES POUR LA PRODUCTION DE CEUX-CI*
(73) Kaunas University of Technology, K. Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) SACKUS, Algirdas, LT-44326 Kaunas, LT
MARTYNAITIS, Vytas, LT-51390 Kaunas, LT
KRIKSTOLAITYTE , Sonata, LT-46326 Kaunas, LT
RAGAITE , Greta, LT-45261 Kaunas, LT
VENGRIS, Mikas, LT-10212 Vilnius, LT
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***C09K 9/02*** (11) **3 744 809 B1**
(52) **C09K 9/02**
(25) De (26) De
(21) 19176720.1 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *THERMOCHROMER KUNSTSTOFFFORMKÖRPER MIT IRREVERSIBLER FARBÄNDERUNG SOWIE GEMISCH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *THERMOCHOMIC PLASTIC MOULD WITH IRREVERSIBLE COLOUR ALTERATION AND MIXTURE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *CORPS MOULÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE THERMOCHROMIQUE À CHANGEMENTS IRRÉVERSIBLES DE COULEUR AINSI QUE MÉLANGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Ruhmann, Ralf, 14476 Potsdam, DE
Wagner, Jürgen, 14476 Potsdam, DE
Bayer, Lisa Marie, 14476 Potsdam, DE
Christian, Rabe, 14476 Potsdam, DE
Eberhardt, Volker, 14476 Potsdam, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C09K 11/02 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07C 211/61***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/58 → (51) ***C09C 3/06***

---

(51) ***C09K 21/02*** (11) **3 298 106 B1**
E06B 3/673 ***E06B 5/16***
(52) **C09K 21/02; E06B 3/26301; E06B 5/161; E06B 5/165;** E06B 3/67317
(25) En (26) En
(21) 16729965.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051483 23.05.2016
(87) WO 2016/189292 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015108202
(54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG EINES BRANDSCHUTZMATERIALS*
• *KIT FOR THE PREPARATION OF A FIRE RESISTANT MATERIAL*
• *KIT DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU IGNIFUGE*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) GRÜNZEL, Helga, 45894 Gelsenkirchen, DE
POERSCH, Andreas, 45888 Gelsenkirchen, DE
SIEBERT, Guido, 45891 Gelsenkirchen, DE
AUTH, Matthias, 45289 Essen, DE
(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C09K 21/14 → (51) ***E04B 2/74***

---

(51) ***C10G 1/10*** (11) **3 645 664 B1**
B03B 9/06 ***C08F 8/50***
(52) **C10G 1/10; C08F 8/50;** C10G 2300/70
(25) It (26) En
(21) 17778364.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IT 2017/000135 28.06.2017
(87) WO 2019/003253 2019/01 03.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMOKATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON POLYMERMATERIALIEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE THERMO-CATALYTIC CONVERSION OF POLYMERIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE CONVERSION THERMO-CATALYTIQUE DE MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(73) Biorenova Societa' Per Azioni, Zona Industriale Trinita', SNC, 64046 Montorio Al Vomano, IT
(72) REVERSO, Riccardo, 26100 Cremona, IT
D'ABBONDANZA, Emanuele, 64100 Teramo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***C10G 2/00*** (11) **2 875 097 B1**
C01B 3/34 *C01B 3/48*
C10G 45/58 *C10G 47/00*
C10G 67/14 *C01B 3/52*
C10K 1/18 *C10G 67/04*
C10G 21/14
(52) **C10G 2/00; C01B 3/34; C01B 3/48; C01B 3/52; C10G 2/30; C10G 2/32; C10G 21/14; C10G 45/58; C10G 47/00; C10G 67/049; C10G 67/14; C10K 1/18;** C01B 2203/0216; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0283; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/065; Y02C 20/40; Y02P 30/40
(25) En (26) En
(21) 13739447.4 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065432 22.07.2013
(87) WO 2014/013087 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 EP 12177318
(54) • *KOHLENWASSERSTOFFWIEDERGEWINNUNG AUS FISCHER-TROPSCH-ABGAS*
• *HYDROCARBON RECOVERY FROM FISCHER-TROPSCH OFF-GAS*
• *RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES À PARTIR DES EFFLUENTS GAZEUX DE FISCHER-TROPSCH*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BOERRIGTER, Harold, NL-1031 HW Amsterdam, NL
KUSTOSZ, Andreas, NL-1031 HW Amsterdam, NL
LEONARDI, Andres Eduardo, NL-1031 HW Amsterdam, NL
RAMONE, Lionel Paul, NL-1031 HW Amsterdam, NL
BALK, Wilhelmus Hendrik Johannes, 1031 HW Amsterdam, NL
ROTS, Pascal Edzo Armin, Doha, QA
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

---

(51) ***C10G 2/00*** (11) **3 143 102 B1**
C01B 3/24 ***C10J 3/00***
C10J 3/46
(52) **C10G 2/32; C01B 3/24; C10G 2/34;** C01B 2203/0266; C01B 2203/062; C01B 2203/0861; C01B 2203/1235; C10J 3/00; C10J 3/46; C10J 2300/0966; C10J 2300/0973; C10J 2300/1618; C10J 2300/1659; C10J 2300/1675
(25) De (26) De
(21) 15723903.9 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060699 13.05.2015
(87) WO 2015/173360 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 DE 102014006996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SYNTHETIC HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'HYDROCARBURES SYNTHÉTIQUES*
(73) Caphenia GmbH, Aschauer Str. 58B, 83233 Bernau a. Chiemsee, DE
(72) KÜHL, Olaf, 17489 Greifswald, DE

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C10G 33/06 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 45/00 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 45/02 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 45/44 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 47/00 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 65/00 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 65/12 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 69/00 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***C10G 75/02*** (11) **3 416 935 B1**
C10G 75/04
(52) **C10G 75/04; C10G 75/02**
(25) En (26) En
(21) 16890422.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2016/051063 26.02.2016
(87) WO 2017/141077 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 IN 201621005575
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DISPERSION VON KESSELSTEIN UND FESTEN ABLAGERUNGEN UND ZUBEREITUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR DISPERSING SCALES AND SOLID DEPOSITS AND ITS PREPARATION*
• *COMPOSITION DE DISPERSION DE TARTRE ET DE DÉPÔTS SOLIDES ET SA PRÉPARATION*
(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Mumbai, Maharashtra 400020, IN
(72) RAJA, Kanuparthy Naga, Bangalore Karnataka 560067, IN
CHEERLADINNE, Venkateswarlu, Bangalore Karnataka 560067, IN
PEDDY, Venkata Chalapathi Rao, Bangalore Karnataka 560067, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Bangalore Karnataka 560067, IN
GANDHAM, Sriganesh, Andhra Pradesh 530011, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C10G 75/04 → (51) ***C10G 75/02***

C10J 3/00 → (51) ***C10G 2/00***

C10J 3/84 → (51) ***F23J 3/00***

C10K 1/02 → (51) ***F23J 3/00***

C10K 3/04 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***C10L 1/04*** (11) **3 394 223 B1**
(52) **C10L 1/04**
(25) En (26) En
(21) 16826546.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067901 21.12.2016
(87) WO 2017/112716 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270181 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN KEROSIN-BASIERTEN ANTRIEBSKRAFTSTOFFEN HÖHERER QUALITÄT*
• *METHODS OF PROVIDING HIGHER QUALITY LIQUID KEROSENE BASED-PROPULSION FUELS*
• *PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CARBURANTS DE PROPULSION À BASE DE KÉROSÈNE LIQUIDE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) GINESTRA, Cynthia Natalie, Houston Texas 77077, US
DALLY, Brice Nathaniel, Madison Wisconsin 53703, US
BAULDREAY, Joanna Margaret, Manchester Cheshire M22 0RR, GB
HEMIGHAUS, Gregory, Richmond California 94804, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C10L 3/08*** (11) **3 019 581 B1**
(52) **C07C 29/00; C10L 3/00; C25B 1/02; C25B 1/04; C25B 15/02; C25B 15/08; F01K 13/00; F01K 17/02;** Y02E 20/14; Y02E 20/16; Y02E 20/18; Y02E 20/32; Y02E 60/36; Y02P 20/129
(25) De (26) De
(21) 14739108.0 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064625 08.07.2014
(87) WO 2015/004143 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 DE 102013107259
12.03.2014 DE 102014103311
09.04.2014 DE 102014105067
(54) • *METHANISIERUNGSVERFAHREN UND KRAFTWERK UMFASSEND DIE CO2-METHANISIERUNG AUS KRAFTWERKSRAUCHGAS*
• *METHANATION METHOD AND POWER PLANT COMPRISING CO2 METHANATION OF POWER PLANT FLUE GAS*
• *PROCÉDÉ DE MÉTHANISATION ET CENTRALE COMPRENANT LA MÉTHANISATION DE CO2 PROVENANT DES GAZ BRÛLÉS DE LA CENTRALE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE
(72) BERGINS, Christian, 45711 Datteln, DE
BUDDENBERG, Torsten, 47447 Moers, DE
KAKARAS, Emmanouil, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/02***

C10M 105/76 → (51) ***C07F 9/09***

C10M 109/02 → (51) ***C07F 9/09***

(51) ***C10M 133/04*** (11) **3 265 546 B1**
(52) **C10M 149/12; C10M 133/56;** C10M 2203/1025; C10M 2215/28; C10M 2217/06; C10N 2030/06; C10N 2060/06
(25) En (26) En
(21) 16759376.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020323 02.03.2016
(87) WO 2016/140998 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128092 P
(54) • *NEUARTIGE ORGANISCHE REIBUNGSMODIFIKATOREN*
• *NOVEL ORGANIC FRICTION MODIFIERS*
• *NOUVEAUX MODIFICATEURS DE FROTTEMENT ORGANIQUES*
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, TX 77382, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C10M 155/02 → (51) ***B01D 19/04***

C10M 159/00 → (51) ***B01D 19/04***

C10M 159/12 → (51) ***C07F 9/09***

(51) ***C10M 159/22*** (11) **3 063 258 B1**
(52) **C10M 159/22; C10M 177/00;** C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2219/089; C10N 2010/04; C10N 2030/02; C10N 2030/10; C10N 2040/25; C10N 2040/252
(25) En (26) En
(21) 14858130.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/042253 13.06.2014
(87) WO 2015/065536 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201314067121
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERBASIERTEN SALZES AUS EINER SULFURIERTEN, ALKYLSUBSTITUIERTEN UND HYDROXYAROMATISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING AN OVERBASED SALT OF A SULFURIZED ALKYL-SUBSTITUTED HYDROXYAROMATIC COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SEL SURBASÉ D'UNE COMPOSITION HYDROXYAROMATIQUE À SUBSTITUTION ALKYLE SULFURÉ*
(73) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat, NL
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) JUKES, Ronald Theodorus Fake, 3196 Rotterdam, NL
SPALA, Eugene Edward, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10M 163/00*** (11) **3 668 959 B1**
C10N 10/04 ***C10N 20/02***
C10N 20/04 ***C10N 30/06***
C10N 40/04 *C10N 30/02*
C10N 30/00 *C10N 40/16*
(52) **C10M 163/00;** C10M 2207/026; C10M 2207/262; C10M 2207/285; C10M 2207/289; C10M 2209/084; C10M 2215/064; C10M 2219/00; C10M 2219/046; C10M 2219/106; C10M 2223/049; C10M 2227/061; C10M 2227/062; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2030/40; C10N 2030/42; C10N 2030/44; C10N 2040/04; C10N 2040/042; C10N 2040/16

(25) En (26) En
(21) 18760166.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046187 10.08.2018
(87) WO 2019/036285 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546067 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GETRIEBE EINES ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUGS*
• *LUBRICATING COMPOSITION FOR A HYBRID ELECTRIC VEHICLE TRANSMISSION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) ABRAHAM, William D., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
TSUBOSAKA, Masafumi, Tokyo 182-0007, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 749 737 B1**
C10N 20/02 C10N 20/04
C10N 30/08
(52) **C10M 169/041;** C10M 2207/401; C10M 2209/084; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2030/08
(25) En (26) En
(21) 19702106.6 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052698 05.02.2019
(87) WO 2019/154775 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627323 P
19.04.2018 EP 18168217
(54) • *PFLANZENÖLE MIT VERBESSERTER NIEDRIGTEMPERATURLAGERSTABILITÄT*
• *VEGETABLE OILS WITH IMPROVED LOW TEMPERATURE STORAGE STABILITY*
• *HUILES VÉGÉTALES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ DE STOCKAGE À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
LANGSTON, Justin, Kutztown, Pennsylvania 19530, US
WALKUP, Gabriel, Elkins Park, Pennsylvania 19027, US
MCGREGOR, Thomas, Trevose, Pennsylvania 19053, US
MCFADDEN, Benjamin, Horsham, Pennsylvania 19044, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C10M 171/06*** (11) **2 714 874 B1**
B82Y 30/00
(52) **B82Y 30/00; C10M 171/00; C10M 171/06;** C10M 2201/041; C10M 2201/05; C10M 2201/061; C10M 2201/065; C10M 2201/066; C10M 2201/087; C10N 2020/019; C10N 2020/02; C10N 2020/06; C10N 2020/061; C10N 2030/06; C10N 2030/08; C10N 2040/25; C10N 2050/015; C10N 2050/10; C10N 2050/14; C10N 2070/00
(25) En (26) En
(21) 12793537.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039621 25.05.2012
(87) WO 2012/166615 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490996 P
(54) • *HYBRIDES NANOSCHMIERMITTEL*
• *HYBRID NANOLUBRICANT*
• *NANOLUBRIFIANT HYBRIDE*
(73) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Suite 321, Washington, DC 20059, US
(72) MOSLEH, Mohsen, Bethesda, Maryland 20187, US
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

C10M 175/00 → (51) ***B01D 24/00***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 20/00 → (51) ***C07F 9/09***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/06 → (51) ***C07F 9/09***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 163/00***

C11B 7/00 → (51) ***A23D 7/00***

C11C 3/10 → (51) ***A23D 7/00***

C11D 1/62 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 1/835 → (51) ***C11D 3/00***

---

(51) ***C11D 3/00*** (11) **3 507 353 B1**
C11D 3/50 C11D 3/20
C11D 1/835 C11D 1/62
C11D 1/72
(52) **C11D 1/835; C11D 3/0015; C11D 3/2003; C11D 3/2068; C11D 3/50; C11D 3/502; C11D 3/505;** C11D 1/62; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 17761690.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/048117 23.08.2017
(87) WO 2018/044639 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381729 P
(54) • *GEWEBEVEREDELUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FABRIC ENHANCER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE TISSUS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SAVEYN, Pieter, Jan Maria, B-1853 Strombeek-Bever, BE
VAES, Dries, B-1853 Strombeek-Bever, BE
DECLERCQ, Marc, Johan, B-1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/00***

C12G 3/023 → (51) ***C12G 3/025***

C12G 3/024 → (51) ***C12G 3/025***

---

(51) ***C12G 3/025*** (11) **3 531 843 B1**
C12G 3/023 C12G 3/024
C12H 3/04 A23L 2/84
(52) **A23L 2/84; C12G 3/023; C12G 3/024; C12G 3/025; C12H 3/04**
(25) En (26) En
(21) 17808181.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IL 2017/051167 25.10.2017
(87) WO 2018/078623 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412855 P
27.04.2017 US 201762490611 P
(54) • *ZUCKERARME NAHRUNGSMITTEL MIT HOHEM BALLASTSTOFFGEHALT*
• *LOW SUGAR FOOD PRODUCTS WITH HIGH FIBER CONTENT*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES À FAIBLE TENEUR EN SUCRE ET À TENEUR ÉLEVÉE EN FIBRES*
(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) SHAPIRA, Roni, 7626250 Rehovot, IL
BALACHINSKY, Eran, 99740 Kibutz Harel, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C12H 1/056 → (51) ***B01J 20/26***

C12H 1/20 → (51) ***A23L 3/3409***

C12H 3/04 → (51) ***C12G 3/025***

C12M 1/00 → (51) ***B01L 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/16***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/04 → (51) ***C12M 1/24***

---

(51) ***C12M 1/16*** (11) **3 283 612 B1**
B01L 3/00 C12M 1/34
C12M 1/00
(52) **C12M 23/14; C12M 23/28; C12M 41/26; C12M 41/34**
(25) En (26) En
(21) 16780440.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/024869 30.03.2016
(87) WO 2016/167959 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146460 P
(54) • *EINWEG-BIOREAKTORANSCHLUSS MIT MEHREREN SENSOREN*

- *SINGLE-USE BIOREACTOR PORT WITH MULTIPLE SENSORS*
- *ORIFICE DE BIORÉACTEUR À USAGE UNIQUE ÉQUIPÉ DE PLUSIEURS CAPTEURS*

(73) Rosemount Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606, US
(72) SCHUMACHER, Mark, S., Minneapolis, MN 55419, US
FENG, Chang-Dong, Long Beach, CA 90803, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C12M 1/24*** (11) **3 652 291 B1**
C12M 1/32 ***C12M 1/04***
C12M 1/00
(52) **C12M 23/08; C12M 23/12; C12M 23/24; C12M 29/04**
(25) En (26) En
(21) 18749953.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/042161 13.07.2018
(87) WO 2019/014636 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532671 P
(54)
- *ZELLKULTURGEFÄSS*
- *CELL CULTURE VESSEL*
- *RÉCIPIENT DE CULTURE DE CELLULES*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US
PARDO, Ana Maria del Pilar, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham, Maine 04038, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/26 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 1/24***

---

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 265 552 B1**
C12M 1/00 ***G01N 33/00***
G01N 33/48 ***G01N 33/50***
(52) **G01N 33/4833; B01L 3/502746; G01N 33/50; G01N 33/5005;** B01L 2300/0877; B01L 2300/0883; B01L 2400/086
(25) En (26) En
(21) 16800433.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/021025 04.03.2016
(87) WO 2016/190939 2016/48 01.12.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128383 P
(54)
- *FLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG DER DYNAMISCHEN PERMEABILITÄT UND HYDRAULISCHEN LEITFÄHIGKEIT LEBENDER GEWEBESCHICHTEN*
- *FLUIDIC DEVICE FOR QUANTIFYING THE DYNAMIC PERMEABILITY AND HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF LIVING TISSUE LAYERS*
- *DISPOSITIF FLUIDIQUE POUR QUANTIFIER LA PERMÉABILITÉ DYNAMIQUE ET LA CONDUCTIVITÉ HYDRAULIQUE DE COUCHES DE TISSU VIVANT*

(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) Levner, Daniel, Cambridge, MA 02115, US
Hinjosa, Christopher David, Cambridge, MA 02138, US
Van Der Meer, Andries, 7523 ZW Enschede, NL
Van Der Helm, Marinke, 7523 XX Enschede, NL
Jain, Abhishek, Roslindale, MA 02131, US
Ingber, Donald E., Boston, MA 02118, US
Zamani, Marjon, Boston, MA 02215, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/16***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 27/28***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/50***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 357 996 B1**
G06Q 30/04 ***G16H 50/50***
G06Q 10/10 ***G16H 40/20***
C12M 1/36 ***C12N 5/00***
G16H 40/63 ***C12M 1/26***
C12N 5/071
(52) **C12M 21/08; C12M 33/00; C12M 41/48; C12N 5/0062; C12N 5/0697; G06Q 10/10; G06Q 30/04; G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 50/50;** C12N 2513/00
(25) Ja (26) En
(21) 16851042.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/076034 05.09.2016
(87) WO 2017/056866 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015192077
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND MEDIZINISCHES KOSTENBERECHNUNGSSYSTEM*
- *BIOLOGICAL TISSUE FABRICATION INFORMATION GENERATING DEVICE, BIOLOGICAL TISSUE FABRICATION SYSTEM, AND MEDICAL EXPENSE CALCULATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FABRICATION DE TISSU BIOLOGIQUE, SYSTÈME DE FABRICATION DE TISSU BIOLOGIQUE ET SYSTÈME DE CALCUL DES DÉPENSES MÉDICALES*

(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) AKIYAMA Hirokazu, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
ICHIMURA Masaki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
MATSUTA Hirotoshi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 1/00 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/747***

---

(51) ***C12N 1/21*** (11) **3 135 758 B1**
C12N 15/54 ***C12P 13/00***
(52) **C12Y 203/01057; C12P 13/00**
(25) Ko (26) En
(21) 15783109.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) KR 2015/003066 27.03.2015
(87) WO 2015/163592 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 KR 20140049871
(54)
- *DIAMINPRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIAMIN DAMIT*
- *DIAMINE-PRODUCING MICROORGANISM AND METHOD FOR PRODUCING DIAMINE USING SAME*
- *MICRO-ORGANISME PRODUCTEUR DE DIAMINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIAMINE L'UTILISANT*

(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) LEE, Kyoung Min, Seoul 157-807, KR
PARK, Su Jin, Seoul 157-807, KR
JUNG, Hee Kyoung, Seoul 120-806, KR
YANG, Young Lyeol, Goyang-si Gyeonggi-do 412-719, KR
LI, Hong Xian, Seoul 157-840, KR
UM, Hye Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 052 615 B1**
C12N 5/074
(52) **C12N 5/0018; C12N 5/0696;** C12N 2501/115; C12N 2501/155; C12N 2501/165; C12N 2501/26; C12N 2506/45
(25) En (26) En
(21) 14790863.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058583 01.10.2014
(87) WO 2015/050963 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201361885209 P
(54)
- *MENSCHLICHE IPSC-DERIVIERTE GEFÄSSASSOZIIERTE UND HÄMATOPOETISCHE ZELLEN FÜR THERAPIEN UND TOXIKOLOGISCHE/WIRKSTOFF-SCREENINGS*
- *HUMAN IPSC-DERIVED VASCULAR-RELATED AND HEMATOPOETIC CELLS FOR THERAPIES AND TOXICOLOGY/DRUG SCREENINGS*
- *CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES ET LIÉES AU SYSTÈME VASCULAIRE ISSUES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES (IPSC) HUMAINES, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES THÉRAPIES ET DES CRIBLAGES TOXICOLOGIQUES/DE MÉDICAMENTS*

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) BOEHM, Manfred, Bethesda, MD 20814, US
CHEN, Guibin, Ellicott City, MD 21043, US
RAO, Mahendra, Timonium, MD 21093, US
LAROCHELLE, Andre, Bethesda, MD 20814, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/00 → (51) ***A61D 19/00***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 124 600 B1**
A61L 27/00 ***C12M 3/00***
C12N 5/0735 ***C12N 5/077***
C12N 5/0775 ***C12N 5/10***
(52) **C12N 5/0062; A61L 27/3886; A61L 27/52**
(25) Ja (26) En
(21) 15754683.9 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/055695 26.02.2015
(87) WO 2015/129822 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014037341
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLKONDENSATS ZUR SELBSTORGANISATION*
• *METHOD FOR GENERATING A CELL CONDENSATE FOR SELF-ORGANISATION*
• *ROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSÉ CELLULAIRE DANS L'OBJECTIF DE SON ORGANISATION AUTOMATIQUE*
(73) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) TAKEBE, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TANIGUCHI, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
YOSHIKAWA, Hiroshi, Osaka 565-0871, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/071 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 458 573 B1**
G01N 21/76
(52) **C12N 5/0656; G01N 33/5082; G01N 33/582;** C12N 2502/99; C12N 2503/04; C12N 2513/00
(25) En (26) En
(21) 17727717.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/017751 10.05.2017
(87) WO 2017/199820 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101177
09.03.2017 JP 2017045225
(54) • *DREIDIMENSIONALES GEWEBE*
• *THREE-DIMENSIONAL TISSUE*
• *TISSU TRIDIMENSIONNEL*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) LIN, Waka, Tokyo 143-8555, JP
HASEGAWA, Aino, Tokyo 143-8555, JP
HEMMI, Natsuko, Tokyo 143-8555, JP
IZUMI, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
SHIOMOTO, Shusaku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/0783 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/0789 → (51) ***A61P 1/04***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 327 118 B1**
A61K 35/44 ***A61L 27/00***
A61P 9/10 ***C07K 14/78***
C12N 5/0735 ***C12N 5/078***
C12N 15/09
(52) **A61K 35/44; A61L 27/00; C07K 14/78; C12N 5/10;** C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 16827725.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070908 14.07.2016
(87) WO 2017/014165 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015142732
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON ENDOTHELIALEN GEFÄSSZELLEN*
• *METHOD FOR INDUCING VASCULAR ENDOTHELIAL CELLS*
• *PROCÉDÉ D'INDUCTION DE CELLULES ENDOTHÉLIALES VASCULAIRES*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAKAHATA, Tatsutoshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAITO, Megumu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NIWA, Akira, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OTA, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SEKIGUCHI, Kiyotoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 1/18***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 13/00 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 333 263 B1**
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 9/88 ***C12P 5/02***
C12N 15/52
(52) **C12P 5/026; C12N 5/10; C12N 9/88; C12N 15/09; C12N 15/52; C12P 5/02;** C12Y 401/01033
(25) Ja (26) En
(21) 16833083.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/072828 03.08.2016
(87) WO 2017/022804 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015153471
25.12.2015 JP 2015255317
(54) • *DIPHOSPHOMEVALONAT-DECARBOXYLASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OLEFINVERBINDUNG DAMIT*
• *DIPHOSPHOMEVALONATE DECARBOXYLASE VARIANT AND METHOD FOR MANUFACTURING OLEFIN COMPOUND USING SAME*
• *VARIANT DE DIPHOSPHOMÉVALONATE DÉCARBOXYLASE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ OLÉFINIQUE L'UTILISANT*
(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) ORISHIMO Ryoko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SHIRAI Tomokazu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TAKAHASHI Kazuhiro, Tokyo 100-8246, JP
HIZA Misao, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
TANABE Yusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 448 868 B1**
C12N 15/66 ***C12Q 1/6806***
(52) **C12N 15/1093; C12N 15/1096; C12N 15/66; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 17790425.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029831 27.04.2017
(87) WO 2017/189844 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328504 P
(54) • *VERFAHREN FÜR MIRNA-TRANSKRIPTOM UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MIRNA TRANSCRIPTOME METHODS AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRANSCRIPTOME ARNMI*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) FU, Rongdian, Hercules California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 452 590 B1**
B03C 1/00 ***C07K 1/22***
C12N 1/00 ***C12N 5/00***
G01N 33/53 ***B03C 1/033***
B03C 1/28 ***C12N 13/00***
(52) **C12N 13/00; B03C 1/0332; B03C 1/288; G01N 33/53;** B03C 2201/18; B03C 2201/22; B03C 2201/26
(25) En (26) En
(21) 17792345.5 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CA 2017/050554 05.05.2017
(87) WO 2017/190254 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332578 P
(54) • *PLATTENMAGNET*
• *PLATE MAGNET*
• *AIMANT SOUS FORME DE PLAQUE*
(73) Stemcell Technologies Inc., 1618 Station Street Suite 500, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(72) JERVIS, Eric, Vancouver British Columbia V6P 1S9, CA
GLAWDEL, Tom, Toronto Ontario M5V 4A2, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21209583.0

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 775 200 B1**
C12Q 1/6806 ***C40B 40/08***
(52) **C12N 15/1086; C12Q 1/6806; C40B 40/08**
(25) En (26) En
(21) 19786850.8 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/052859 09.10.2019
(87) WO 2020/074891 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 GB 201816440
(54) • *NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN, PEPTIDBIBLIOTHEKEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEIC ACID LIBRARIES, PEPTIDE LIBRARIES AND USES THEREOF*
• *BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES, BANQUES DE PEPTIDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Phoremost Limited, Office 2055, Building 250 Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) MUELLNER, Markus, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
YARKER, Joanne L., Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C12N 15/10 → (51) ***B01D 71/02***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 420 089 B1**
(52) **C12N 15/74; C12N 15/102; C12N 15/635;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 17757399.5 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019552 25.02.2017
(87) WO 2017/147555 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300532 P
(54) • *CRISPR/CAS-SYSTEME FÜR C-1-FIXIERBAKTERIEN*
• *CRISPR/CAS SYSTEMS FOR C-1 FIXING BACTERIA*
• *SYSTÈMES CRISPR/CAS POUR DES BACTÉRIES FIXANT C-1*
(73) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Wilmington, New Castle Delaware 19801, US
(72) NAGARAJU, Shilpa, Skokie IL 60077, US
KOEPKE, Michael, Skokie IL 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 526 330 B1**
(52) **C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 17790710.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075983 11.10.2017
(87) WO 2018/069416 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 GB 201617270
(54) • *DREIFACHVEKTOR ZUR EXPRESSION VON ANTIKÖRPERMOLEKÜLEN IN VOLLEM THERAPEUTISCHEN FORMAT*
• *TRIPLE VECTOR FOR EXPRESSING ANTIBODY MOLECULES IN FULL THERAPEUTIC FORMAT*
• *TRIPLE VECTEUR POUR EXPRIMER DES MOLÉCULES D'ANTICORPS DANS UN FORMAT THÉRAPEUTIQUE COMPLET*
(73) argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
Fairjourney Biologics, Rua do Campo Alegre 823, 4150-180 Porto, PT
(72) PAJUELO, Maria Gonzalez, 4200-534 Porto, PT
DE HAARD, Johannes Joseph Wilhelmus, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 861 742 B1**
C07K 14/195
(52) **C12N 15/8274; C12N 9/001; C12Y 103/03004**
(25) En (26) En
(21) 13730245.1 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062744 19.06.2013
(87) WO 2013/189984 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 US 201261661364 P
19.06.2012 EP 12172557
(54) • *PFLANZEN MIT ERHÖHTER TOLERANZ GEGEN HERBIZIDE*
• *PLANTS HAVING INCREASED TOLERANCE TO HERBICIDES*
• *PLANTES PRÉSENTANT UNE TOLÉRANCE ACCRUE AUX HERBICIDES*
(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) APONTE, Raphael, 68159 Mannheim, DE
TRESCH, Stefan, 67281 Kirchheim, DE
WITSCHEL, Matthias, 67098 Bad Dürkheim, DE
LERCHL, Jens, 14476 Golm, DE
PAULIK, Jill Marie, Cary, NC 27511, US
BROMMER, Chad, Raleigh, NC 27608, US
SEISER, Tobias, 68163 Mannheim, DE
MASSA, Dario, 68161 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 253 880 B1**
A01H 1/00
(52) **C12N 15/8214**
(25) En (26) En
(21) 16747295.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016639 04.02.2016
(87) WO 2016/126990 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111859 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PLASTIDUMWANDLUNG*
• *METHODS FOR PLASTID TRANSFORMATION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION DE PLASTES*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) MARTINELL, Brian, J., St. Louis, MO 63167, US
O'KEEFE, Anna, Mary, St. Louis, MO 63167, US
SOMERS, David, Alan, St. Louis, MO 63167, US
WILLIAMS, Edward, James, St. Louis, MO 63167, US
YE, Xudong, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12N 15/82 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/87 → (51) ***C07H 21/04***

---

(51) ***C12N 15/88*** (11) **3 060 671 B1**
A61K 38/00
(52) **A61K 38/1709; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 43/00; C12N 15/88**
(25) En (26) En
(21) 14792712.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061786 22.10.2014
(87) WO 2015/061461 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894246 P
02.07.2014 US 201462020161 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON MRNA INS ZNS UND DEREN VERWENDUNG*
• *CNS DELIVERY OF MRNA AND USES THEREOF*
• *ADMINISTRATION DE L'ARNM DANS LE SNC ET LEURS UTILISATION*
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) DEROSA, Frank, Lexington, Massachusetts 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, Massachusetts 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12P 5/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/00*** (11) **3 690 058 B1**
G01N 27/48 ***G01N 27/49***
G01N 33/487 ***G01N 27/327***
(52) **G01N 27/3273**
(25) En (26) En
(21) 20165626.1 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2020
(30) 10.12.2007 US 12729
(54) • *HANDMESSGERÄT FÜR SCHNELL LESENDE GATE-AMPEROMETRIE*
• *HANDHELD MEASUREMENT DEVICE FOR RAPID-READ GATED AMPEROMETRY*
• *APPAREIL DE MESURE PORTABLE POUR L'AMPÉROMÉTRIE PROGRESSIVE À LECTURE RAPIDE*
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-ping, Granger, Indiana 46530, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 18176551.2 / 3 395 954
08860137.2 / 2 222 867

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 33/543***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 27/28***

(51) ***C12Q 1/18*** (11) **3 630 997 B1**
G01N 33/58
(52) **G01N 33/582; C12Q 1/18**
(25) En (26) En
(21) 18737735.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) PT 2018/050021 01.06.2018
(87) WO 2018/222061 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514323 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON THERAPEUTISCHEN ARZNEIMITTELN*
• *THERAPEUTIC DRUG MONITORING*
• *PHARMACOVIGILANCE THÉRAPEUTIQUE*
(73) Fastinov S.A., Rua Fransisco Sá Carneiro, 312 Loja C, 4450-676 Leça da Palmeira, PT
(72) AZEVEDO PINA VAZ, Cidalia Irene, 4450--564 Leça Da Palmeira, PT
GONCALVES RODRIGUES, Ac cio Agostinho, 4450-564 Leça Da Palmeira, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 836 606 B1**
(52) **C12Q 1/6886; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/154; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 13717473.6 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057516 10.04.2013
(87) WO 2013/153130 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622383 P
26.04.2012 US 201261638955 P
27.03.2013 EP 13161395
(54) • *NEUARTIGE MARKER FÜR DEN NACHWEIS VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄT BEI KREBS UND DIE BESTIMMUNG VON SYNTHETISCHER LETALITÄT MIT HEMMUNG DES DNA-BASEN-EXZISIONSREPARATURSIGNALWEGES*
• *NOVEL MARKERS FOR DETECTING MICROSATELLITE INSTABILITY IN CANCER AND DETERMINING SYNTHETIC LETHALITY WITH INHIBITION OF THE DNA BASE EXCISION REPAIR PATHWAY*
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR DÉTECTER L'INSTABILITÉ DE MICROSATELLITES DANS LE CANCER ET DÉTERMINER LA LÉTALITÉ SYNTHÉTIQUE PAR INHIBITION DE LA VOIE DE RÉPARATION DE L'ADN PAR EXCISION DE BASE*
(73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Life Sciences Research Partners VZW, Campus Gasthuisberg Herestraat 49, bus 913, 3000 Leuven, BE
(72) LAMBRECHTS, Diether, B-3010 Kessel-Lo, BE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 298 170 B1**
C12P 19/34
(25) En (26) En
(21) 16797410.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033627 20.05.2016
(87) WO 2016/187583 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562165122 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZIRKULÄRER DNA AUS ZIRKULÄRER RNA*
• *METHODS FOR GENERATING CIRCULAR DNA FROM CIRCULAR RNA*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ADN CIRCULAIRE À PARTIR D'ARN CIRCULAIRE*
(73) Cofactor Genomics, Inc., 4044 Clayton Ave., St. Louis, Missouri 63110, US
(72) ARMSTRONG, Jon R., St. Louis, Missouri 63110, US
HIKEN, Jeffrey F., St. Louis, Missouri 63110, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 321 377 B1**
C07K 14/47
(52) **C07K 14/47; C12Q 1/68**
(25) Ko (26) En
(21) 16821647.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/007333 06.07.2016
(87) WO 2017/007241 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 KR 20150095924
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT AUF SIMULTANEN INHIBITOR GEGEN PARP UND TANKYRASE*
• *METHOD FOR DETERMINING SENSITIVITY TO SIMULTANEOUS INHIBITOR AGAINST PARP AND TANKYRASE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ À UN INHIBITEUR SIMULTANÉ CONTRE LA PARP ET LA TANKYRASE*
(73) Onconic Therapeutics Inc., 11F, 12 Teheranro 26-gil, Gangnam-gu Seoul 06236, KR
(72) JIN, Dong Hoon, Seoul 05505, KR
HONG, Seung Woo, Seoul 05505, KR
MOON, Jai Hee, Seoul 05505, KR
SHIN, Jae Sik, Seoul 05505, KR
KIM, Seung Mi, Seoul 05505, KR
LEE, Dae Hee, Seoul 05505, KR
LEE, Eun Young, Seoul 05505, KR
LEE, Jung Shin, Seoul 05505, KR
KIM, Bong Choel, Seoul 05505, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 48/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07D 401/06***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/12***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 325 664 B1**
C12Q 1/6886 ***C12Q 1/6883***
C12Q 1/6869 ***G16B 20/00***
G16B 25/00 ***G16B 30/00***
(52) **G16B 30/00; G16B 30/10; C12Q 1/6827; C12Q 1/6869; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 25/00; G16B 25/10;**
C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 16827283.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/091531 25.07.2016
(87) WO 2017/012592 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196250 P
12.02.2016 US 201662294948 P
14.02.2016 PCT/CN2016/073753
(54) • *ANALYSE VON FRAGMENTIERUNGSMUSTERN VON ZELLFREIER DNA*
• *ANALYSIS OF FRAGMENTATION PATTERNS OF CELL-FREE DNA*
• *ANALYSE DE MODÈLES DE FRAGMENTATION D'ADN ACELLULAIRE*
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong 999077, CN
JIANG, Peiyong, Hong Kong 999077, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21196292.3

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 433 379 B1**
(52) **C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 17714992.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023197 20.03.2017
(87) WO 2017/165289 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313298 P
(54) • *PRIMER MIT EINANDER ERGÄNZENDEN SEQUENZEN ZUR MEHRFACHEN STRANGVERDRÄNGUNGSAMPLIFIZIERUNG*
• *PRIMERS WITH SELF-COMPLEMENTARY SEQUENCES FOR MULTIPLE DISPLACEMENT AMPLIFICATION*
• *AMORCES AVEC SÉQUENCES AUTOCOMPLÉMENTAIRES POUR AMPLIFICATION À DÉPLACEMENT MULTIPLE*
(73) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) WANG, Yexun, Ellicot City, MD 21042, US

PENG, Quan, Clarksburg, MD 20871, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(60) 21201113.4

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6827***

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **3 452 613 B1**
(52) **C12Q 1/6876;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 17723619.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031212 05.05.2017
(87) WO 2017/192945 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332279 P
(54) • *PROFILIERUNG VON MIKROVESIKEL-NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS SIGNATUREN IN DER DIAGNOSE VON NIERENTRANSPLANTATABSTOSSUNG*
• *PROFILING MICROVESICLE NUCLEIC ACIDS AND USES THEREOF AS SIGNATURES IN DIAGNOSIS OF RENAL TRANSPLANT REJECTION*
• *PROFILAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES DE MICROVÉSICULES ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE SIGNATURES EN DIAGNOSTIC DE REJET DE GREFFE DE REIN*
(73) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) SKOG, Johan Karl Olov, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AZZI, Jamil, Boston Massachusetts 02115, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12Q 1/6883 → (51) ***A61P 1/04***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6827***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 714 070 B1**
C07K 16/18 ***C07K 14/475***
C12N 15/113 ***G01N 33/574***
(52) **G01N 33/57496; C07K 14/82; C07K 16/18; C07K 16/30; C12Q 1/6886;** C07K 2317/34
(25) En (26) En
(21) 18811327.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) FI 2018/050844 20.11.2018
(87) WO 2019/097122 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FI 20176032
(54) • *NEUARTIGE CIP2A-VARIANTE UND VERWENDUNG DAVON*
• *A NOVEL CIP2A VARIANT AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU VARIANT DE CIP2A ET SES UTILISATIONS*
(73) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) MÄKELÄ, Eleonora, 20014 Turun yliopisto, FI
WESTERMARCK, Jukka, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6827***

(51) ***C21C 1/10*** (11) **3 604 561 B1**
C22C 37/04 ***C22C 37/10***
C22C 33/10 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
(52) **C21C 1/105; C21C 1/10; C22C 33/10; C22C 37/04; C22C 37/10;** C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04
(25) Ja (26) En
(21) 18778280.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013239 29.03.2018
(87) WO 2018/181712 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065474
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKGUSSPRODUKTS AUS KUGELGRAPHITGUSSEISEN, EINSCHLIESSLICH ULTRAFEINES KUGELGRAPHIT UND KUGELGLÜHBEHANDLUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING DIE-CAST PRODUCT OF SPHERICAL GRAPHITIC CAST IRON INCLUDING ULTRAFINE SPHERICAL GRAPHITE, AND SPHEROIDIZING TREATMENT AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT COULÉ SOUS PRESSION DE FONTE GRAPHITIQUE SPHÉRIQUE COMPRENANT DU GRAPHITE SPHÉRIQUE ULTRAFIN, ET AGENT DE TRAITEMENT DE SPHÉROÏDISATION*
(73) I2C Technology Institute, 5-16 Nonaka 4-chome, Ube-shi, Yamaguchi 755-0025, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) ITOFUJI, Haruki, Ube-shi Yamaguchi 755-0025, JP
ITAMURA, Masayuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***C21D 1/02*** (11) **3 633 060 B1**
C21D 1/18 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C21D 8/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/44 ***C22C 38/54***
C22C 38/18 *C22C 38/22*
C22C 38/40 *C22C 38/46*
C22C 38/50
(52) **C21D 1/02; C21D 1/18; C21D 8/02; C21D 8/0226; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/18; C22C 38/40; C22C 38/54**
(25) Ja (26) En
(21) 18922100.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/030676 20.08.2018
(87) WO 2020/039485 2020/09 27.02.2020
(54) • *STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *STEEL PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PLAQUE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAMINE, Fumitoshi, Tokyo 100-8071, JP
FURUYA, Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP
KAWABATA, Norimasa, Tokyo 100-8071, JP
MIYAKE, Takumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 1/18 → (51) ***C21D 1/02***

C21D 1/19 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/25 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 1/26 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 1/02***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C21D 8/04*** (11) **3 720 981 B1**
C21D 9/48 ***C21D 1/25***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14
(52) **C21D 8/0447; B32B 15/012; B32B 15/013; C21D 1/25; C21D 8/0436; C21D 8/0473; C21D 9/46; C21D 9/48; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/38; C23C 2/12;** C21D 2211/001; C21D 2211/004; C21D 2211/008; C23C 2/06
(25) En (26) En
(21) 18812306.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 14.10.2020
(86) IB 2018/059162 21.11.2018
(87) WO 2019/111084 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 PCT/IB2017/001520
(54) • *KALTGEWALZTES UND GEGLÜHTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLD ROLLED AND ANNEALED STEEL SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID RECUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ZHU, Kangying, 57000 Metz, FR
PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, FR
JUNG, Coralie, 57000 Metz, FR
KEGEL, Frédéric, 57970 Yutz, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 575 431 B1**
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***

C22C 38/60 ***H01F 1/16***
C21D 8/02 *H01F 1/147*

(52) **C21D 8/0226; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1272; C22C 38/00; C22C 38/002; C22C 38/004; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/60; H01F 1/16;** C21D 8/12; C21D 2201/03; H01F 1/14791

(25) En (26) En
(21) 19179826.3 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 11.11.2011 JP 2011247637
11.11.2011 JP 2011247683
(54) • *ANISOTROPES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ANISOTROPE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FUJIKURA, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI, Yoshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
MURAKAWA, Tesshu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
KANAO, Shinichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
ATAKE, Makoto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
ICHIE, Takeru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
HORI, Kojiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12847037.4 / 2 778 244

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/04 → (51) ***B21B 1/085***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/48 → (51) ***C21D 8/04***

(51) ***C22B 5/04*** (11) **3 481 970 B1**
B22F 9/20 ***C22B 5/18***
C22B 34/20 ***C22B 34/22***
C22B 34/24 ***C22B 34/30***
C22B 34/32 ***C22B 34/34***
C22B 34/36

(52) **B22F 9/20; C22B 5/04; C22B 5/18; C22B 34/20; C22B 34/22; C22B 34/24; C22B 34/30; C22B 34/32; C22B 34/34; C22B 34/36**

(25) En (26) En
(21) 17823347.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) AU 2017/050701 06.07.2017
(87) WO 2018/006133 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 AU 2016902659
13.03.2017 AU 2017900864
(54) • *THERMOCHEMISCHE VERARBEITUNG VON EXOTHERMEN METALLISCHEN SYSTEMEN*
• *THERMOCHEMICAL PROCESSING OF EXOTHERMIC METALLIC SYSTEMS*
• *TRAITEMENT THERMOCHIMIQUE DE SYSTÈMES MÉTALLIQUES EXOTHERMIQUES*
(73) Kinaltek Pty. Ltd., 11 Moore Street, Bexley, New South Wales 2207, AU
(72) HAIDAR, Jawad, Bexley, New South Wales 2207, AU
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C22B 5/18 → (51) ***C22B 5/04***

C22B 34/20 → (51) ***C22B 5/04***

C22B 34/22 → (51) ***C22B 5/04***

C22B 34/24 → (51) ***C22B 5/04***

C22B 34/30 → (51) ***C22B 5/04***

C22B 34/32 → (51) ***C22B 5/04***

C22B 34/34 → (51) ***C22B 5/04***

C22B 34/36 → (51) ***C22B 5/04***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 10/28***

C22C 1/05 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 11/06 → (51) ***H01M 4/73***

C22C 19/00 → (51) ***A61C 5/42***

C22C 19/00 → (51) ***B22F 10/28***

C22C 19/03 → (51) ***B22F 10/28***

C22C 19/05 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 32/00 → (51) ***G04B 37/22***

C22C 33/10 → (51) ***C21C 1/10***

C22C 37/04 → (51) ***C21C 1/10***

C22C 37/10 → (51) ***C21C 1/10***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 686 303 B1**
C21D 8/02 ***C21D 8/10***
C21D 9/08 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/18 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/40***
C21D 1/19

(52) **C21D 8/105; C21D 9/085; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/40;** C21D 1/19; C21D 8/0205; C21D 8/0263; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008

(25) Ja (26) En
(21) 17925948.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2017/033722 19.09.2017
(87) WO 2019/058424 2019/13 28.03.2019
(54) • *STAHLROHR UND STAHLPLATTE*
• *STEEL PIPE AND STEEL PLATE*
• *TUYAU D' ACIER ET PLAQUE D'ACIER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) HARA Takuya, Tokyo 100-8071, JP
SHINOHARA Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
FUJISHIRO Taishi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 1/02***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 378 961 B1**
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/14 ***C22C 38/12***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/38 ***C22C 38/00***
C21D 9/46 ***C21D 8/02***
C21D 6/00 ***C21D 6/02***

(52) **C21D 8/0226; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 6/02; C21D 8/0205; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/38**

(25) Ja (26) En
(21) 15908781.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2015/082591 19.11.2015
(87) WO 2017/085841 2017/21 26.05.2017
(54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TOYODA Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
KAMADA Daiki, Tokyo 100-8071, JP
KANZAWA Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
KIKUZUKI Mayuko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 533 895 B1**
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/14 ***C21D 8/12***
C22C 38/00 ***H01F 1/16***
H01F 1/18 ***C21D 9/46***
C21D 6/00 ***C21D 1/26***

(52) **C21D 9/46; C21D 1/26; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1272; C22C 38/001; C22C 38/004; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; H01F 1/18**

(25) Zh (26) En

(21) 17864354.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/107797 26.10.2017
(87) WO 2018/077210 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610963121
(54) • *UNGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEN MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING EXCELLENT MAGNETIC PROPERTIES*
• *TÔLES D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉES AYANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., 885, Fujinroad Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) LV, Xuejun, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN
ZONG, Zhenyu, Shanghai 201900, CN
SONG, Yanli, Shanghai 201900, CN
CHEN, Lingyun, Shanghai 201900, CN
WANG, Bo, Shanghai 201900, CN
XIE, Shishu, Shanghai 201900, CN
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

C22C 38/02 → (51) ***B21B 1/085***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 1/02***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/04***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/02 → (51) ***H01L 35/34***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 476 965 B1**
C22C 38/06 ***C22C 38/18***
C22C 38/14 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C21D 8/02***
C21D 8/04 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
(52) **C21D 8/02; C21D 8/04; C22C 38/04; C22C 38/06;** C21D 2211/003; C21D 2211/005; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32
(25) Zh (26) En
(21) 17814566.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/086173 26.05.2017
(87) WO 2017/219828 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610466945
(54) • *HOCHFESTE, HOCHDEHNBARE, VERZINNTE PRIMÄRPLATTE UND DOPPELTES KALTREDUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH HIGH-ELONGATION TINNED PRIMARY PLATE AND DOUBLE COLD REDUCTION METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE PRINCIPALE ÉTAMÉE À HAUTE RÉSISTANCE À ALLONGEMENT ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE DOUBLE RÉDUCTION À FROID*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) LIAN, Fuliang, Shanghai 201900, CN
BAN, Bijun, Shanghai 201900, CN
LIANG, Gaofei, Shanghai 201900, CN
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***B21B 1/085***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/02***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/04***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 1/02***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/04***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/06 → (51) ***H01L 35/34***
C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/04***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/04***
C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/18 → (51) ***B21B 1/085***
C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/44 → (51) ***C21D 1/02***
C22C 38/54 → (51) ***C21D 1/02***
C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***
C22F 1/10 → (51) ***B22F 10/28***
C23C 8/20 → (51) ***F16C 7/02***
C23C 8/20 → (51) ***F16C 11/04***
C23C 8/22 → (51) ***F16C 7/02***
C23C 8/80 → (51) ***F16C 7/02***
C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/20***
C23C 14/00 → (51) ***G02B 1/111***
C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/20***

(51) ***C23C 14/20*** (11) **3 299 881 B1**
C23C 14/08 ***C23C 14/00***
C23C 14/56 ***G02F 1/19***
G02B 5/26
(52) **G02F 1/19; C23C 14/0036; C23C 14/082; C23C 14/205; C23C 14/562; G02B 5/26**
(25) Ja (26) En
(21) 16796523.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064730 18.05.2016
(87) WO 2016/186130 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103585
13.05.2016 JP 2016097240
(54) • *LICHTMODULATIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE LICHTMODULATIONSELEMENT*
• *LIGHT MODULATION FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LIGHT MODULATION ELEMENT*
• *FILM DE MODULATION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QU'ÉLÉMENT DE MODULATION DE LUMIÈRE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KATAGIRI, Masayoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJINO, Nozomi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NASHIKI, Tomotake, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C23C 14/22 → (51) ***C23C 14/30***

(51) ***C23C 14/24*** (11) **3 170 914 B1**
C23C 14/50
(52) **C23C 14/24; C23C 14/243; C23C 14/505**
(25) En (26) En
(21) 16200137.4 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 US 201562258892 P
26.01.2016 US 201615006900
(54) • *WERKZEUGBESTÜCKUNG ZUR DAMPFABSCHEIDUNG*
• *TOOLING FOR VAPOR DEPOSITION*
• *OUTILLAGE POUR DÉPÔT EN PHASE VAPEUR*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NEAL, James W., Ellington, CT 06029, US
SCHLICHTING, Kevin W., South Glastonbury, CT 06073, US
HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, US
LITTON, David A., West Hartford, CT 06107, US
JORZIK, Eric, Montgomery, NY 12549, US
MALONEY, Michael J., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C23C 14/24*** (11) **3 494 243 B1**
C23C 14/26 ***C23C 14/54***
(52) **C23C 14/243; C23C 14/26**
(25) En (26) En
(21) 17749398.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068489 21.07.2017
(87) WO 2018/024510 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371545 P
(54) • *HOMOGENE LINEARE VERDAMPFUNGSQUELLE MIT HEIZER*
• *HOMOGENEOUS LINEAR EVAPORATION SOURCE WITH HEATER*
• *SOURCE D'ÉVAPORATION LINÉAIRE HOMOGÈNE PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
(72) PFEIFFER, Reto, 8330 Pfaeffikon, CH

C23C 14/26 → (51) ***C23C 14/24***

---

(51) ***C23C 14/30*** (11) **3 296 421 B1**
C23C 14/54 ***C23C 14/22***
H01J 37/305
(52) **C23C 14/30; C23C 14/228; C23C 14/543; H01J 37/3053**
(25) En (26) En
(21) 17191080.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615265102
(54) • *EB-PVD-SÄULENFÖRMIGER DAMPFSTROM*
• *EBPVD COLUMNATED VAPOR STREAM*
• *FLUX DE VAPEUR EN COLONNE EBPVD*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NEAL, James W., Ellington, CT Connecticut 06029, US
MALONEY, Michael J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
SCHLICHTING, Kevin W., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
JORZIK, Eric, Montgomery, NY New York 12549, US
LITTON, David A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/30***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/20***

C23C 16/24 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 28/04***

---

(51) ***C23C 16/44*** (11) **2 818 449 B1**
C23C 16/46 ***C01B 33/035***
C23C 16/24
(52) **C23C 16/46; C01B 33/035; C23C 16/24; C23C 16/4418**
(25) Ja (26) En
(21) 13751609.2 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/000893 19.02.2013
(87) WO 2013/125208 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 JP 2012037161
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYKRISTALLINE SILICIUMSTÄBE*
• *POLYCRYSTALLINE SILICON ROD MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NETSU, Shigeyoshi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
KUROSAWA, Yasushi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
HOSHINO, Naruhiro, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***C23C 16/44*** (11) **3 517 650 B1**
C23F 4/00 ***B08B 7/00***
H01J 37/32 *H01L 21/311*
(52) **C23C 16/4405; B08B 7/0035; H01J 37/32357; H01J 37/32862;** H01L 21/31116
(25) En (26) En
(21) 19156300.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 22.05.2015 EP 15168904
(54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN UND KAMMERREINIGUNG UND EIN GAS DAFÜR*
• *A PROCESS FOR ETCHING AND CHAMBER CLEANING AND A GAS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE ET DE NETTOYAGE DE CHAMBRE ET GAZ ASSOCIÉ*
(73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) PITTROFF, Michael, 30539 Hannover, DE
WIELAND, Robert, 81241 München, DE
BOUDADEN, Jamila, 81739 München, DE
(74) Valentino, Cédric, et al, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR
(62) 16721153.1 / 3 298 178

C23C 16/455 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/46 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 18/16 → (51) ***H01L 33/08***

C23C 18/36 → (51) ***H01L 33/08***

C23C 18/54 → (51) ***H01L 33/08***

C23C 24/04 → (51) ***B24C 11/00***

---

(51) ***C23C 28/04*** (11) **3 342 511 B1**
C23C 30/00 ***C23C 16/40***
C23C 16/455
(52) **C23C 28/044; C23C 16/403; C23C 16/45523; C23C 30/005**
(25) Ja (26) En
(21) 15882292.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2015/074507 28.08.2015
(87) WO 2017/037798 2017/10 09.03.2017
(54) • *WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN BESCHICHTETER OBERFLÄCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATED SURFACE CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KANAOKA, Hideaki, Hokkaido 079-0304, JP
IMAMURA, Shinya, Hokkaido 079-0304, JP
PASEUTH, Anongsack, Hokkaido 079-0304, JP
DETANI, Takanori, Hokkaido 079-0304, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C23C 30/00*** (11) **3 397 792 B1**
B05D 5/08 ***B22D 17/20***
B29C 33/60 ***B22C 3/00***
(52) **C23C 30/00; B22C 3/00; B29C 33/60**
(25) En (26) En
(21) 16834157.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069071 29.12.2016
(87) WO 2017/117324 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272307 P
(54) • *BORNITRIDBESCHICHTUNGEN ZUR METALLVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BORON NITRIDE COATINGS FOR METAL PROCESSING AND METHODS OF USING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS EN NITRURE DE BORE POUR LE TRAITEMENT DES MÉTAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Momentive Performance Materials Quartz, Inc., 22557 Lunn Road, Strongsville, OH 44149, US
(72) DANTAL, Barish, Strongsville, Ohio 44136, US
RAMAN, Chandrashekar, Sheffield Village, Ohio 44035, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/04***

C23F 4/00 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***C23F 11/00*** (11) **3 209 815 B1**
C23F 11/08 ***C23F 11/10***
C23F 11/16 ***C23F 11/167***
(52) **B24B 37/24; C09D 5/08; C09G 1/02; C23F 3/04; C23F 3/06; C23F 11/10; H01L 21/3212**
(25) En (26) En
(21) 15853494.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056744 21.10.2015
(87) WO 2016/065057 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066484 P
28.07.2015 US 201562198013 P
(54) • *KORROSIONSHEMMER SOWIE ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CORROSION INHIBITORS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) CAVANAUGH, Mary, Aurora, Illinois 60504, US
KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
WOLFF, Andrew, Aurora, Illinois 60504, US
CARTER, Phillip W., Aurora, Illinois 60504, US
SIKMA, Elise, Aurora, Illinois 60504, US
CROSS, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, US
PETRO, Benjamin, Aurora, IL 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C23F 11/08 → (51) ***C23F 11/00***

C23F 11/10 → (51) ***C23F 11/00***

C23F 11/14 → (51) ***C02F 1/76***

C23F 11/16 → (51) ***C23F 11/00***

C23F 11/167 → (51) ***C23F 11/00***

(51) ***C25B 1/00*** (11) **3 500 694 B1**
C25B 1/55 ***C25B 15/02***
C25B 9/19 ***H01G 9/20***
H01L 51/42 ***C25B 1/04***
C25B 3/07 ***C25B 3/21***
C25B 3/26 ***C25B 9/23***
C25B 9/40 ***C25B 11/032***
C25B 11/037 ***C25B 15/021***
C25B 15/08
(52) **C25B 1/55; C25B 1/04; C25B 3/07; C25B 3/21; C25B 3/26; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 9/40; C25B 11/032; C25B 11/037; C25B 15/021; C25B 15/087;** H01G 9/20; H01L 51/4206; Y02E 10/52; Y02E 60/36; Y02E 70/30; Y02P 20/129; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 17768240.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/055019 18.08.2017
(87) WO 2018/033886 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 EP 16020308
19.08.2016 US 201662376923 P
(54) • *INTEGRIERTE PHOTOELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG FÜR KONZENTRIERTES LICHT*
• *INTEGRATED PHOTO-ELECTRO-CHEMICAL DEVICE FOR CONCENTRATED IRRADIATION*
• *DISPOSITIF PHOTOÉLECTROCHIMIQUE INTÉGRÉ POUR ILLUMINATION CONCENTRÉE*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) TEMBHURNE, Saurabh, 1023 Crissier, CH
LIN, Meng, 1020 Renens, CH
HAUSSENER, Sophia, 1004 Lausanne, CH
(74) Byrne, Declan, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

C25B 1/04 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 1/55 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 3/07 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 3/21 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 3/26 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 9/19 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 9/23 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 9/40 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 11/032 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 11/037 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 15/02 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 15/021 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/00***

C25D 1/10 → (51) ***B29C 45/17***

C30B 11/00 → (51) ***B22D 23/06***

C30B 15/00 → (51) ***C30B 15/04***

(51) ***C30B 15/04*** (11) **2 611 952 B1**
C30B 29/06 ***H01L 31/042***
C30B 15/00
(52) **C30B 15/04; C30B 15/002; C30B 29/06;** Y02E 10/547
(25) En (26) En
(21) 11822675.2 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050226 01.09.2011
(87) WO 2012/031136 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 402776 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT GALLIUM, INDIUM ODER ALUMINIUM DOTIERTEN SILIZIUM-EINKRISTALLS*
• *METHOD OF PREPARING A SILICON SINGLE CRYSTAL DOPED WITH GALLIUM, INDIUM OR ALUMINUM*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN MONOCRISTAL DE SILICIUM DOPÉ AU GALLIUM, À L'INDIUM OU À L'ALUMINIUM*
(73) GTAT IP Holding LLC, 243 Daniel Webster Highway, Merrimack NH 03054, US
(72) DELUCA, John, P., Chesterfield, MO 63017, US
DELK, Frank, S., Henrico, VA 23229-7314, US
JOHNSON, Bayard, K., Jefferson Hills, PA 105025, US
LUTER, William, L., St. Charles, MO 63301, US
MIDDENDORF, Neil, D., St. Louis, MO 63146, US
WILLIAMS, Dick, S., St. Charles, MO 63304, US
OSTROM, Nels, Patrick, Worden, IL 62097, US
HIGHFILL, James, N., St. Paul, MO 63366, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/04***

C30B 29/52 → (51) ***B22D 23/06***

(51) ***C40B 40/02*** (11) **3 011 061 B1**
(52) **C12N 15/1093; C40B 40/02; G01N 33/6854;** C07K 2319/03; C07K 2319/735; C12N 2710/16645; C12N 2810/855
(25) En (26) En
(21) 14813591.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043404 20.06.2014
(87) WO 2014/205344 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837929 P
(54) • *VIRIONENANZEIGEARRAY ZUM PROFILIEREN VON FUNKTIONEN UND WECHSELWIRKUNGEN MENSCHLICHER MEMBRANPROTEINE*
• *VIRION DISPLAY ARRAY FOR PROFILING FUNCTIONS AND INTERACTIONS OF HUMAN MEMBRANE PROTEINS*
• *MATRICE D'AFFICHAGE DE VIRIONS PERMETTANT LE PROFILAGE DES FONCTIONS ET INTERACTIONS DES PROTÉINES MEMBRANAIRES HUMAINES*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) ZHU, Heng, Towson, MD 21286, US
DESAI, Prashant, Owings Mills, MD 21117, US
LI, Min, Lutherville, MD 21093, US
HU, Shaohui, Lutherville-Timonium, MD 21093, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***D01D 5/00*** (11) **3 670 714 B1**
D04H 1/728 ***B32B 5/02***
(52) **D04H 1/728; D01D 5/0061; D01D 5/0069; D01D 5/0076**
(25) En (26) En
(21) 19217414.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 PT 2018115228
(54) • *ELEKTROSPINNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASSENFERTIGUNG VON AUSGERICHTETEN 3D-FASERMATRIZEN*
• *ELECTROSPINNING SYSTEM AND PROCESS FOR LARGE-SCALE MANUFACTURING OF ALIGNED 3D FIBER MATRICES*

- *SYSTÈME D'ÉLECTROFILATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION À GRANDE ÉCHELLE DE MATRICES DE FIBRES EN 3D ALIGNÉES*

(73) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) GODINHO COMPLETO, António Manuel, 4465-806 Leça do Balio, PT
DE AGUIAR PEREIRA MARQUES, Paula Alexandrina, 3800-565 Cacia, PT
(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, Lusoworld II A 25, Rua Pé de Mouro, 2710-144 Sintra, PT

D01D 5/253 → (51) ***D01F 6/18***

(51) ***D01F 6/18*** (11) **3 584 358 B1**
D01F 9/22 ***D01F 6/38***
D01D 5/253
(52) **D01D 5/253; D01F 6/38; D01F 9/225**
(25) Ja (26) En
(21) 18753555.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/005500 16.02.2018
(87) WO 2018/151255 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 JP 2017026727
(54) • *KOHLENSTOFFFASERVORLÄUFER-ACRYLFASER, KOHLENSTOFFFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON FIBER PRECURSOR ACRYLIC FIBER, CARBON FIBER, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *FIBRE ACRYLIQUE PRÉCURSEUR DE FIBRE DE CARBONE, FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MATSUYAMA, Naomasa, Tokyo 100-8251, JP
NAKAMURA, Yuutarou, Tokyo 100-8251, JP
HIROTA, Norifumi, Tokyo 100-8251, JP
MATSUMURA, Hiroko, Tokyo 100-8251, JP
IKEDA, Katsuhiko, Tokyo 100-8251, JP
WAKABAYASHI, Kouki, Tokyo 100-8251, JP
OOTANI, Tadashi, Tokyo 100-8251, JP
ITOU, Akihiro, Tokyo 100-8251, JP
HIRANO, Kenji, Tokyo 100-8251, JP
HATAYAMA, Akito, Tokyo 100-8251, JP
KANETA, Kenji, Tokyo 100-8251, JP
NAKAJIMA, Atsushi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01F 6/38 → (51) ***D01F 6/18***

(51) ***D01F 6/62*** (11) **3 625 383 B1**
D01F 6/92 ***C08L 67/04***
(52) **D01F 6/625; C08L 67/04; D01F 6/92**
(25) En (26) En
(21) 18772828.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/076136 26.09.2018
(87) WO 2019/063619 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193882
(54) • *HOCHELASTISCHE LACTIDBASIERTE POLYMERMISCHUNG, AUS DER POLYMERMISCHUNG HERGESTELLTES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBJEKTS*
• *HIGHLY ELASTIC LACTIDE-BASED POLYMER BLEND, OBJECT MADE FROM THE POLYMER BLEND AND METHOD OF PRODUCING THE OBJECT*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES DE LACTIDE TRÈS ÉLASTIQUE, OBJET FABRIQUÉ À PARTIR DU MÉLANGE DE POLYMÈRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'OBJET*
(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) LENDLEIN, Andreas, 14167 Berlin, DE
HOMMES-SCHATTMANN, Paul Jakob, 12159 Berlin, DE
NEFFE, Axel Thomas, 12207 Berlin, DE
ZHANG, Quanchao, Jiangxi 330038, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D01F 6/92 → (51) ***D01F 6/62***

D01F 9/22 → (51) ***D01F 6/18***

(51) ***D01H 1/115*** (11) **3 388 563 B1**
D01H 4/02 ***D01H 13/30***
(52) **D01H 1/115; D01H 4/02; D01H 13/306**
(25) En (26) En
(21) 18166108.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 JP 2017078072
(54) • *SPINNMASCHINE*
• *SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SAWADA, Harutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
SHIRAKAWA, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D01H 4/02 → (51) ***D01H 1/115***

(51) ***D01H 4/14*** (11) **3 578 700 B1**
(52) **D01H 4/14**
(25) De (26) De
(21) 19173538.0 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112081
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER AXIALEN POSITION EINES ROTORANTRIEBS, ROTORSPINNVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE*
• *METHOD FOR ADJUSTING AN AXIAL POSITION OF A ROTOR DRIVE, ROTOR SPINNING DEVICE AND SPINNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE POSITION AXIALE D'UN ENTRAÎNEMENT DE ROTOR, DISPOSITIF DE FILATURE À ROTOR ET MÉTIER À FILER*
(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Kübler, Markus, 73312 Geislingen, DE
Krohmer, Siegfried, 72660 Beuren, DE
Loos, Bernd, 73326 Deggingen, DE
Lauer, Matthias, 73337 Unterboehringen, DE
Rieger, Constantin, 73072 Donzdorf, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/30 → (51) ***D01H 1/115***

D03D 1/00 → (51) ***C09J 7/21***

D03D 11/00 → (51) ***C09J 7/21***

D03D 11/02 → (51) ***C09J 7/21***

D03D 25/00 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***D04B 21/08*** (11) **3 318 666 B1**
D04B 21/12
(52) **D04B 21/08; D04B 21/12;** D10B 2401/20; D10B 2403/0113; D10B 2403/0114; D10B 2403/02; Y02P 70/62
(25) Ja (26) En
(21) 16817975.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069303 29.06.2016
(87) WO 2017/002867 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133530
31.05.2016 JP 2016108624
(54) • *GESTRICK UND VERFAHREN ZUM STRICKEN DAVON*
• *KNITTED FABRIC AND METHOD FOR KNITTING SAME*
• *TRICOT ET SON PROCÉDÉ DE TRICOT*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAHASHI, Kazaru, Imadate-gun Fukui 910-2504, JP
NARUKO, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
CHIKADA, Masashi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

D04B 21/12 → (51) ***D04B 21/08***

D04C 1/06 → (51) ***D04C 3/38***

(51) ***D04C 3/38*** (11) **3 332 057 B1**
D04C 3/40 ***D04C 3/48***
D04C 1/06
(52) **D04C 3/32; D04C 1/06; D04C 3/38; D04C 3/40; D04C 3/48;** D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 16751750.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045319 03.08.2016
(87) WO 2017/027285 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201514821125
(54) • *FLECHTMASCHINE MIT MEHREREN KLÖPPELRINGEN*
• *BRAIDING MACHINE WITH MULTIPLE RINGS OF SPOOLS*
• *MACHINE À TRESSER AVEC PLUSIEURS CERCLES À FUSEAUX*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

D04C 3/40 → (51) ***D04C 3/38***

D04C 3/48 → (51) ***D04C 3/38***

(51) ***D04H 1/425*** (11) **3 241 936 B1**
A61F 13/15 ***A61F 13/49***
A61F 13/511 ***D04H 1/492***
(52) **A61F 13/15; A61F 13/49; A61F 13/511; D04H 1/425; D04H 1/492**
(25) Ja (26) En
(21) 15875411.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) JP 2015/086579 29.12.2015
(87) WO 2016/108285 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 JP 2014267062
(54) • *FASERAGGREGAT, FLÜSSIGKEITS-ABSORBIERENDES BLATTFÖRMIGES OBJEKT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERAGGREGATS*
• *FIBER AGGREGATE, LIQUID-ABSORBING SHEET-SHAPED OBJECT INCLUDING SAME, AND PROCESS FOR PRODUCING FIBER AGGREGATE*
• *AGRÉGAT DE FIBRES, OBJET EN FORME DE FEUILLE ABSORBANT LES LIQUIDES LE COMPORTANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGRÉGAT DE FIBRES*
(73) Kuraray Kuraflex Co., Ltd., 4-9, Kaigandori 2-chome, Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
(72) OCHIAI, Tooru, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
ARAIDA, Yasurou, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
KIYOOKA, Sumito, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/425***

D04H 1/559 → (51) ***D04H 3/04***

D04H 1/728 → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***D04H 3/04*** (11) **3 802 074 B1**
B29C 70/22 ***B32B 5/02***
B32B 5/08 ***B32B 5/10***
B32B 5/12 ***B32B 5/26***
D04H 1/559 ***B32B 7/09***
B32B 15/02 ***B32B 15/14***
B32B 15/20
(52) **D04H 3/04; B29C 70/228; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/10; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 7/09; B32B 15/02; B32B 15/14; B32B 15/20; D04H 1/559;** B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2260/021; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/12; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2605/08; B32B 2605/18
(25) De (26) De
(21) 19728026.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064032 29.05.2019
(87) WO 2019/233866 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 EP 18176535
(54) • *MULTIAXIALWARE MIT WENIGSTENS ZWEI 0° LAGEN*
• *MULTIAXIAL PRODUCT HAVING AT LEAST TWO 0° LAYERS*
• *ARTICLE MULTIAXIAL POURVU D'AU MOINS DEUX COUCHES À 0°*
(73) Teijin Carbon Europe GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(72) WOCKATZ, Ronny, 91315 HÖCHSTADT, DE
REHBEIN, Johannes, 42697 Solingen, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***D05B 11/00*** (11) **3 622 106 B1**
D05B 19/04 ***D05B 19/12***
D05B 47/00 ***D05B 57/00***
D05B 63/00 ***D05B 65/00***
(52) **D05B 65/00; D05B 11/00; D05B 63/00**
(25) En (26) En
(21) 18798178.2 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/030094 30.04.2018
(87) WO 2018/208522 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201715592634
28.07.2017 US 201715662750
(54) • *STEPPMASCHINE*
• *QUILTING MACHINE*
• *MACHINE À PIQUER*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) JAMES, Michael, A., Davie, FL 33325, US
MYERS, Terrance, L., Joplin, MO 64801, US
SMALLWOOD, Matthew, C., Webb City, MO 64870, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D05B 19/04 → (51) ***D05B 11/00***

D05B 19/12 → (51) ***D05B 11/00***

D05B 47/00 → (51) ***D05B 11/00***

D05B 57/00 → (51) ***D05B 11/00***

D05B 63/00 → (51) ***D05B 11/00***

D05B 65/00 → (51) ***D05B 11/00***

(51) ***D06B 11/00*** (11) **3 732 318 B1**
D06B 23/04 ***D06C 5/00***
D06C 23/02
(52) **D06B 11/0096; D06C 5/005;** D06C 23/02
(25) En (26) En
(21) 19809623.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN
(43) 04.11.2020
(86) IB 2019/059869 18.11.2019
(87) WO 2020/152519 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 EP 19382047
(54) • *HOSE-LASERBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *TROUSER TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER PAR PANTALON*
(73) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
(72) SANS RAVELLAT, Ramon, 08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona), ES
SANS PERARNAU, Albert, 08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona), ES
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Av. Diagonal, 514, 1-4, 08006 Barcelona, ES

D06B 23/04 → (51) ***D06B 11/00***

D06C 5/00 → (51) ***D06B 11/00***

D06C 23/02 → (51) ***D06B 11/00***

D06F 23/04 → (51) ***D06F 37/28***

D06F 31/00 → (51) ***D06F 58/12***

D06F 33/37 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 37/28*** (11) **3 642 405 B1**
D06F 39/14 ***D06F 23/04***
E05B 47/00 ***E05B 17/22***
D06F 37/42 *E05B 17/00*
D06F 103/40
(52) **D06F 37/42; E05B 17/002; E05B 17/0062; E05B 47/0046;** D06F 23/04; D06F 34/20; D06F 39/14; D06F 2103/40; E05B 17/22
(25) En (26) En
(21) 18738164.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038068 18.06.2018
(87) WO 2018/236746 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522977 P
01.12.2017 US 201762593720 P
15.06.2018 US 201816009947
(54) • *SCHMUTZABWEISENDE GERÄTEVERRIEGELUNG*
• *CONTAMINATION RESISTANT APPLIANCE LATCH*
• *VERROU D'APPAREIL RÉSISTANT À LA CONTAMINATION*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MCDONALD, Randy, S., Sussex, WI 53089, US
KRIEGER, Jeffrey, J., Mukwonago, WI 53149, US
HINTZ, Michael, K., Waukesha, WI 53189, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D06F 37/42 → (51) ***D06F 37/28***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 617 380 B1**
D06F 33/37 *D06F 101/00*
D06F 105/42 *D06F 103/00*
(52) **D06F 33/37; D06F 39/02; D06F 39/022;** D06F 2101/00; D06F 2103/00; D06F 2105/42
(25) En (26) En
(21) 18191671.9 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT KOORDINIERTER FÖRDERUNG VON BEHANDLUNGSMITTELN*

- *LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE WITH COORDINATED DRAWING UP OF TREATMENT AGENT*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE À ÉLABORATION COORDONNÉE DE L'AGENT DE TRAITEMENT*

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DRIUSSI, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT
QUATTRIN, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT
BONDI, Martino, 33080 Porcia (PN), IT
STABON, Elisa, 33080 Porcia (PN), IT
MAZZON, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 37/28***

(51) ***D06F 58/12*** (11) **3 453 796 B1**
D06F 31/00 *D06F 58/38*
D06F 103/00 *D06F 103/08*
D06F 103/12 *D06F 103/32*
D06F 103/34 *D06F 105/24*
(52) **D06F 58/12; D06F 31/005;** D06F 58/38; D06F 2103/00; D06F 2103/08; D06F 2103/12; D06F 2103/32; D06F 2103/34; D06F 2105/24
(25) De (26) De
(21) 18197131.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 21.05.2015 DE 102015209370
(54) • *MODULARER LUFTTROCKNER*
• *MODULAR AIR DRYER*
• *SÉCHOIR À AIR MODULAIRE*
(73) Lavatec Laundry Technology GmbH, Wannenaeckerstrasse 53, 74078 Heilbronn, DE
(72) Graeser, Wolf-Peter, 74223 Flein, DE
Krause, Jochen, 96472 Rödental, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(62) 16736372.0 / 3 298 190

D06H 7/00 → (51) ***G05B 19/42***

D06M 15/03 → (51) ***C03C 25/32***

D06M 15/227 → (51) ***G02B 6/44***

D06M 101/26 → (51) ***G02B 6/44***

D07B 1/16 → (51) ***E05B 67/00***

D07B 1/22 → (51) ***E05B 67/00***

D21F 3/08 → (51) ***D21G 1/02***

D21F 3/10 → (51) ***D21G 1/02***

(51) ***D21G 1/02*** (11) **3 175 036 B1**
D21F 3/08 ***D21F 3/10***
(52) **D21G 1/02; D21F 3/08;** Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 15739574.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066408 17.07.2015
(87) WO 2016/016020 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 DE 102014214734
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELUNG ODER BEARBEITUNG EINER WALZE, WALZE UND FUNKTIONSSCHICHT EINER WALZE*
• *METHOD FOR PRODUCING OR MACHINING A ROLLER, ROLLER AND FUNCTIONAL LAYER OF A ROLLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION OU DE TRAITEMENT D'UN ROULEAU, ROULEAU ET COUCHE FONCTIONNELLE D'UN ROULEAU*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BROOKS, Wesley, Meyseyside, GB
EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, DE
GRASER, Siegfried, 89168 Niederstotzingen, DE
GROHMANN, Franz, 2671 Schmidsdorf, AT
LIU, Ting, 89522 Heidenheim, DE
MOSER, Ralf, 89567 Sontheim, DE
PROBST-SCHENDZIELORZ, Stefan, 89129 Langenau, DE
SCHMITT, Matthias, 81476 München, DE
WOKUREK, Michael, 110 Wien, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21H 13/08 → (51) ***A24C 5/56***

D21H 13/14 → (51) ***A24C 5/56***

D21H 15/02 → (51) ***A24C 5/56***

D21H 19/10 → (51) ***A24C 5/56***

D21H 19/20 → (51) ***A24C 5/56***

(51) ***D21H 19/80*** (11) **3 325 713 B1**
D21H 27/10 ***B65D 81/18***
B65D 85/10 ***B65D 85/12***
D21H 19/82
(52) **D21H 27/10; B65D 85/1045; C09D 103/02; D21H 19/82; D21H 19/822**
(25) En (26) En
(21) 16831042.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042540 15.07.2016
(87) WO 2017/019336 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201514808139
(54) • *MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE BESCHICHTETE VERPACKUNG EINES TABAKPRODUKTS*
• *MOISTURE BARRIER COATED TOBACCO PRODUCT PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT DE TABAC REVÊTU DE BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ*
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SEBASTIAN, Andries D., Clemmons, North Carolina 27012, US
DEMAREST, Craig T., Oak Ridge, North Carolina 27310, US
PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North Carolina 27040, US
DAVIS, Michael F., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
PATEL, Pankaj C., Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D21H 19/82 → (51) ***D21H 19/80***

D21H 27/10 → (51) ***D21H 19/80***

E01B 5/02 → (51) ***B21B 1/085***

(51) ***E01B 9/30*** (11) **3 541 993 B1**
E01B 9/48
(52) **E01B 9/303; E01B 9/483**
(25) De (26) De
(21) 17805122.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078781 09.11.2017
(87) WO 2018/091351 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016122062
30.05.2017 DE 102017111781
(54) • *SPANNKLEMME ZUM BEFESTIGEN EINER SCHIENE AUF EINEM UNTERGRUND*
• *ANCHOR CLAMP FOR FASTENING A RAIL TO A SUBSURFACE*
• *ATTACHES DE SERRAGE POUR FIXER UN RAIL SUR UN FOND*
(73) Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE
(72) BÖSTERLING, Winfried, 58809 Neuenrade, DE
LIU, Duo, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E01B 9/48 → (51) ***E01B 9/30***

E01B 37/00 → (51) ***B05B 12/12***

E01C 11/12 → (51) ***E04B 1/68***

E01C 19/17 → (51) ***B05B 12/12***

(51) ***E01C 19/40*** (11) **3 581 712 B1**
(52) **E01C 19/405**
(25) En (26) En
(21) 19180357.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009375
(54) • *GLEITSCHALUNGSERTIGER MIT VERSCHIEBBARER BOHLE*
• *SLIP FORM PAVING APPARATUS WITH SHIFTABLE MOLD*
• *FINISSEUR A COFFRAGE GLISSANT AVEC POUTRE DÉCALABLE*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Wilson, Milton, Mansfileld, TX Texas 76063, US
Maupin, Nicholas, Brentwood, TN Tennessee 37027, US
Dr. Engels, Michael, 56410 Montabaur, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E01C 21/00 → (51) ***B05B 12/12***

E01D 22/00 → (51) ***E02D 31/06***

(51) ***E01H 1/04*** (11) **3 765 675 B1**
(52) **E01H 1/045**
(25) En (26) En
(21) 18782655.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2018/075699 21.09.2018
(87) WO 2019/174763 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018002143
(54) • *MATERIALSAMMLUNGSAUSRÜSTUNG*

- *MATERIAL COLLECTION EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT DE COLLECTE DE MATÉRIEL*

(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) DEMMELMAIER, Tobias, 89312 Günzburg, DE
KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

---

(51) ***E01H 1/04*** (11) **3 765 677 B1**
(52) **E01H 1/045; A01D 43/063; A01G 20/43**
(25) En (26) En
(21) 19708030.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/053999 18.02.2019
(87) WO 2019/174863 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018002141
(54)
- *MATERIALSAMMLUNGSAUSRÜSTUNG*
- *MATERIAL COLLECTION EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT DE COLLECTE DE MATÉRIEL*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

---

(51) ***E02B 3/12*** (11) **3 763 878 B1**
(52) **E02B 3/123;** E02B 3/128; E04B 2/8664
(25) De (26) De
(21) 20184946.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 DE 202019103790 U
(54)
- *DICHTE VERBINDUNG VON INCOMAT- / BETONMATTENSYSTEMEN*
- *SEALED CONNECTION OF INCOMAT / CONCRETE MAT SYSTEMS*
- *CONNEXION ÉTANCHE DES SYSTÈMES DE TAPIS INCOMAT / EN BÉTON*

(73) Hagn Umwelttechnik GmbH, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 3, 85254 Sulzemoos, DE
(72) ALTSCHAFFL, Michael, 85417 Marzling, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***E02B 7/28*** (11) **3 592 970 B1**
E02B 9/08 ***F03B 7/00***
F03B 13/26 ***E02B 9/02***
(52) **F03B 13/268; E02B 7/28; E02B 9/027; E02B 9/08; F03B 7/00;** Y02A 20/00; Y02E 10/20; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 18717134.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IE 2018/000002 07.03.2018
(87) WO 2018/163145 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IE S20170052
12.07.2017 IE S20170142
(54)
- *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS EINER MEERESFLUT*
- *AN ENERGY GENERATING SYSTEM AND A METHOD FOR GENERATING ENERGY FROM A SEA TIDE*
- *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE LA MARÉE*

(73) Prendergast, Patrick Joseph, Woodville, Enfield, County Meath, IE
(72) Prendergast, Patrick Joseph, Enfield, County Meath, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

E02B 9/02 → (51) ***E02B 7/28***

E02B 9/08 → (51) ***E02B 7/28***

E02B 17/00 → (51) ***E02D 31/06***

E02D 5/22 → (51) ***E02D 31/06***

---

(51) ***E02D 5/28*** (11) **3 662 111 B1**
E02D 7/28 ***E02D 13/04***
E02D 27/42 ***E02D 27/52***
(52) **E02D 5/285; E02D 7/28; E02D 13/04; E02D 27/425; E02D 27/525;** E02D 2220/00
(25) En (26) En
(21) 18786340.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/078190 16.10.2018
(87) WO 2019/076865 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17306426
(54)
- *SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES PFAHLS IN EINEM FUNDAMENTLOCH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *SYSTEM FOR ANCHORING A PILE OR JACKET AND CORRESPONDING METHOD*
- *SYSTÈME D'ANCRAGE D'UN PIEU DANS UN TROU DE FONDATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) LEBON, Jean-Daniel, 78100 Saint-Germain-En-Laye, FR
CARRY, Antoine, 78000 Versailles, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

E02D 5/60 → (51) ***E02D 31/06***

E02D 5/64 → (51) ***E02D 31/06***

E02D 7/28 → (51) ***E02D 5/28***

E02D 13/04 → (51) ***E02D 5/28***

---

(51) ***E02D 17/20*** (11) **3 411 530 B1**
E02D 29/00 ***E02D 29/02***
E02D 29/045
(52) **E02D 29/0241; E02D 17/20; E02D 29/0266;** E02D 2250/00; E02D 2300/0015; E02D 2300/002; E02D 2300/0084; E02D 2600/00; E02D 2600/20; E02D 2600/30; E02D 2600/40
(25) En (26) En
(21) 17748129.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016165 02.02.2017
(87) WO 2017/136518 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662290258 P
(54)
- *GEOSYNTHETISCH VERSTÄRKTE WANDPANEELE MIT BODENVERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
- *GEOSYNTHETIC REINFORCED WALL PANELS COMPRISING SOIL REINFORCING MEMBERS*
- *PANNEAUX MURAUX RENFORCÉS GÉOSYNTHÉTIQUES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORT DE SOL*

(73) Tensar International Corporation, 2500 Northwinds Parkway Suite 500, Alpharetta, Georgia 30009, US
(72) SMITH, Aaron D., Apharetta, Georgia 30005, US
LUPTAK, Stephen A., Sewickley, Pennsylvania 15143, US
RIGGIO, Jeremiah, Mableton, Georgia 30126, US
WISSMANN, Kord J., Mooresville, North Carolina 28117, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E02D 27/01 → (51) ***E04H 7/02***

E02D 27/38 → (51) ***E04H 7/02***

E02D 27/42 → (51) ***E02D 5/28***

E02D 27/52 → (51) ***E02D 5/28***

E02D 29/00 → (51) ***E02D 17/20***

E02D 29/02 → (51) ***E02D 17/20***

E02D 29/045 → (51) ***E02D 17/20***

---

(51) ***E02D 31/06*** (11) **3 411 529 B1**
E02D 5/60 ***E02D 5/64***
E02D 5/22 ***E02B 17/00***
E04C 3/34 ***E04F 13/073***
E04H 12/22 ***E01D 22/00***
B29C 63/06 ***B29L 31/10***
(52) **E02B 17/0026; B29C 63/06; E01D 22/00; E02D 5/226; E02D 5/60; E02D 5/64; E02D 31/06; E04C 3/34; E04F 13/0736; E04H 12/2292;** B29L 2031/10; E02D 2250/0007; E02D 2300/0021; E02D 2300/0026; E02D 2300/0068
(25) En (26) En
(21) 17747964.9 (22) 29.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/015533 29.01.2017
(87) WO 2017/136246 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289718 P
(54)
- *KONTINUITÄTSVERBINDUNGSSYSTEM FÜR VERSTÄRKENDE SCHALEN*
- *CONTINUITY CONNECTION SYSTEM FOR RESTORATIVE SHELL*
- *SYSTÈME DE RACCORDEMENT EN CONTINUITÉ POUR ENVELOPPE DE RENFORCEMENT*

(73) Warstone Innovations, LLC, 1622 Walter Street Suite A, Ventura, CA 93003, US
(72) KRIEGSTEIN, Stewart, Ventura, CA 93003, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***E02F 3/32*** (11) **3 436 643 B1**
E02F 9/20 ***E02F 9/22***
(52) **E02F 3/325; E02F 9/2004; E02F 9/2066; E02F 9/2246**
(25) En (26) En
(21) 17718446.2 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025492 31.03.2017
(87) WO 2017/173338 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316995 P
(54) • *VARIABLE DREHZAHLREGELUNG FÜR MOTOR*
• *VARIABLE ENGINE SPEED CONTROL*
• *COMMANDE DE VITESSE DE MOTEUR VARIABLE*
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) HANSEN, Ronald, S., Leonard, ND 58052, US
YOUNG, Christopher, L., Fargo, ND 58102, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E02F 3/38 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/42 → (51) ***F15B 11/02***

(51) ***E02F 3/92*** (11) **3 701 178 B1**
H02G 1/06 ***F16L 1/028***
F16L 1/06 ***F16L 1/16***
F16L 1/26 ***E02F 5/00***
E02F 5/02 ***H02G 9/02***
(52) **F16L 1/028;** **E02F 3/9218;** **E02F 5/003; E02F 5/02; F16L 1/06; F16L 1/166; F16L 1/26; H02G 1/06;** H02G 9/02
(25) En (26) En
(21) 18808461.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/053091 25.10.2018
(87) WO 2019/081938 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 GB 201717560
(54) • *AUSGRABUNGSVORRICHTUNG UND EINGEGRABENES KABEL ODER ROHRLEITUNG*
• *DE-TRENCHING APPARATUS AND BURIED CABLE OR PIPELINE*
• *APPAREIL D'EXCAVATION ET CÂBLE OU CONDUIT ENTERRÉ*
(73) Zytech Ltd, Brooklands 23 Brook Street, Colchester, Essex CO6 2JD, GB
(72) ZYMELKA, Antony, Colchester Essex CO6 2JD, GB
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

E02F 5/00 → (51) ***E02F 3/92***

E02F 5/02 → (51) ***E02F 3/92***

(51) ***E02F 9/00*** (11) **3 447 196 B1**
E02F 9/08 ***F01N 3/00***
G01N 1/00 ***B01D 29/00***
B01D 29/60 ***B01D 35/027***
F01N 3/20
(52) **B01D 29/60;** **B01D 35/0276;** **E02F 9/00; E02F 9/0883; F01N 3/00; F01N 3/2066;** F01N 2610/148; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 17897219.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/013615 31.03.2017
(87) WO 2018/179342 2018/40 04.10.2018
(54) • *HARNSTOFFWASSERTANKS FÜR BAUMASCHINEN*
• *UREA WATER TANK FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *RÉSERVOIR D'EAU D'URÉE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) AZUMA Hiroyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ARIGA Nobuei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NOI Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/08 → (51) ***B60H 1/24***

E02F 9/08 → (51) ***E02F 9/00***

(51) ***E02F 9/12*** (11) **3 543 410 B1**
E02F 9/24
(52) **E02F 9/125;** **E02F 9/12; E02F 9/24**
(25) Ko (26) En
(21) 16920381.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) KR 2016/012195 27.10.2016
(87) WO 2018/079879 2018/18 03.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES OBEREN SCHWENKKÖRPERS EINER BAUMASCHINE*
• *APPARATUS FOR RETAINING UPPER PIVOTING BODY OF CONSTRUCTION MACHINE*
• *APPAREIL POUR RETENIR UN CORPS PIVOTANT SUPÉRIEUR D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KIM, Jungsu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51507, KR
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E02F 9/12 → (51) ***F15B 11/02***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/20 → (51) ***E21B 7/02***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 148 014 B1**
E02F 3/38
(52) **E02F 9/2217;** **E02F 3/38; E02F 9/2271; F16F 9/0263; F16F 9/063;** F15B 15/1476; F15B 2211/7128; F15B 2211/88; F16F 9/43
(25) De (26) De
(21) 09008879.0 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2010
(30) 24.07.2008 DE 102008034582
(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORK DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) Stanger, Sebastian, 72766 Reutlingen, DE
Wager, Bernd, 88457 Kirchdorf, DE
Asam, Dirk, 89081 Ulm, DE
Lavergne, Hans-Peter, 87779 Trunkelsberg, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 735 656 B1**
F02N 7/08 ***B60K 6/46***
B60W 10/30 ***E02F 9/20***
F02N 7/00 ***F02N 11/08***
F15B 1/02 ***B60K 6/12***
(52) **F15B 1/024;** **B60K 6/12; B60K 6/46; B60W 10/30; E02F 9/2066; E02F 9/2217; E02F 9/2292; F02N 7/00;** F02N 11/0814; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 13191525.8 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 22.11.2012 DE 102012111295
(54) • *ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS*
• *DRIVE TRAIN OF A VEHICLE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Krittian, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
Steigerwald, Martin, 63864 Glattbach, DE
Oberhäußer, Martin, 63743 Aschaffenburg, DE
Langen, Dr., Alfred, 63762 Großostheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/02***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 20/00***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/12***

E03B 7/07 → (51) ***C02F 1/42***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 402 931 B1**
(52) **E03C 1/0401;** F16B 21/20; F16B 35/005
(25) En (26) En
(21) 17705685.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) GB 2017/050087 13.01.2017
(87) WO 2017/122026 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 GB 201600628
24.03.2016 GB 201605095
18.11.2016 GB 201619554
(54) • *SPÜLE MIT EINER MISCHBATTERIE BEFESTIGT ZUR SPÜLE UND EINE VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DER ROTATION DER WASSERBATTERIE RELATIV ZU SPÜLE*
• *SINK HAVING A TAP FITTED THERETO AND DEVICE FOR RESISTING ROTATION OF THE TAP WITH RESPECT TO THE SINK*
• *UN ÉVIER AYANT UN ROBINET MONTÉ SUR CELUI-CI ET UN DISPOSITIF POUR RÉSISTER À LA ROTATION DU ROBINET PAR RAPPORT À L'ÉVIER*
(73) Taplok Limited, 45 Wennington Road Wray, Lancaster LA2 8QH, GB
(72) EMMETT, Robert, Lancaster Lancashire LA2 8NL, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E03F 7/04 → (51) ***F16K 15/03***

(51) ***E04B 1/58*** (11) **3 444 411 B1**
E04C 3/28 *B62D 65/18*
F16S 3/04
(52) **E04B 1/585;** E04B 2001/5856; E04B 2001/5875; E04B 2001/5881; E04C 3/28; F16B 7/0426
(25) De (26) De
(21) 18187067.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214213
(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR EIN PROFILROHRSYSTEM*
• *PROTECTIVE COVERING FOR A PROFILE PIPE SYSTEM*
• *COUVERCLE DE PROTECTION POUR UN SYSTÈME DE TUBES PROFILÉS*
(73) Rixen, Wolfgang, Friedenstrasse 107 - 109, 42699 Solingen, DE
Pies, Gerrit, Friedenstrasse 107-109, 42699 Solingen, DE
(72) Barnat, Tobias, 42653 Solingen, DE
Mostert, Stefan, 40670 Meerbusch, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E04B 1/68*** (11) **3 701 098 B1**
E01C 11/12
(52) **E04B 1/6806; E01C 11/126; E04B 1/681**
(25) De (26) De
(21) 18807948.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/082106 21.11.2018
(87) WO 2019/101804 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017220915
(54) • *BAUWERKSFUGENÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUWERKSFUGENÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG*
• *STRUCTURAL JOINT BRIDGING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURAL JOINT BRIDGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PONTAGE DE JOINTS DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PONTAGE DE JOINTS DE CONSTRUCTION*
(73) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
(72) RILL, Daniel, 80805 München, DE
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

E04B 1/68 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 1/70 → (51) ***F26B 3/04***

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 372 742 B1**
E04B 1/76 ***E04F 13/08***
E04F 13/14 ***E04B 2/86***
(52) **E04B 1/762; E04B 1/941; E04B 2/86; E04F 13/0803; E04F 13/0875; E04F 13/141**
(25) De (26) De
(21) 17001466.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 202017001334 U
(54) • *BAUKONSTRUKTION MIT BRANDSCHUTZFUNKTION FÜR AUSSENWÄNDE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN BAUKONSTRUKTION*
• *BUILDING STRUCTURE WITH FIRE PROTECTION FUNCTION FOR EXTERNAL WALLS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A BUILDING STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS POURVUE DE FONCTION DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR MURS EXTÉRIEURS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS*
(73) LKS GmbH, Gerhard-von-Rad-Straße 8, 90425 Nürnberg, DE
(72) Taheri Sohi, Majid, 90425 Nürnberg, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 696 337 B1**
E04B 2/74 ***E04B 2/82***
E04C 2/284
(52) **E04B 2/7403; E04B 1/942; E04B 2/7411; E04B 2/825; E04C 2/284; E04C 2/292**
(25) Fi (26) En
(21) 19211510.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 12.12.2018 FI 20184210 U
(54) • *FEUERKLASSIFIZIERTES GEBÄUDEBRETT UND SEINE NUTZUNG UND TEILWANDSTRUKTUR*
• *FIRE CLASSIFIED BUILDING BOARD AND ITS USE, AND PARTITION WALL STRUCTURE*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION CLASSIFIÉ AU FEU ET SON UTILISATION, ET STRUCTURE DE MUR DE CLOISON*
(73) FF-Future Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI
(72) Simola, Jarmo, 20100 Turku, FI
Nieminen, Henri, 24130 Salo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E04B 1/94 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 256 660 B1**
E04B 2/82 ***E04B 1/68***
C09K 21/14 ***E04B 1/94***
C09J 7/26
(52) **E04B 1/948; C09J 7/26; E04B 2/7411;** C09K 21/14; E04B 1/6812; E04B 1/6813; E04B 2/7457
(25) De (26) De
(21) 16703118.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052448 05.02.2016
(87) WO 2016/128300 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15155102
(54) • *FUGENDICHTUNGSELEMENT UND DICHTANORDNUNG MIT DERARTIGEM FUGENDICHTUNGSELEMENT*
• *JOINT-SEALING ELEMENT AND SEALING ASSEMBLY COMPRISING SUCH A JOINT-SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINTURE ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINTURE DE CE TYPE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GROSSE, Bernd, 6800 Feldkirch, AT
FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 2/74 → (51) ***E04B 1/94***

E04B 2/82 → (51) ***E04B 1/94***

E04B 2/82 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 2/86 → (51) ***E04B 1/94***

E04B 9/00 → (51) ***E06B 3/32***

E04B 9/04 → (51) ***E04B 9/32***

(51) ***E04B 9/32*** (11) **3 347 539 B1**
E04B 9/04
(52) **E04B 9/32; F21V 1/14;** E04B 2009/0492; F21Y 2115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775301.1 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) FR 2016/052288 12.09.2016
(87) WO 2017/042519 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 FR 1558392
(54) • *EIN ÄUSSERES PERIPHERES LICHT STREUENDER PLATTENRAHMEN UND PLATTE MIT SOLCH EINEM RAHMEN*
• *SLAB FRAME DIFFUSING AN OUTER PERIPHERAL LIGHT AND SLAB COMPRISING SUCH A FRAME*
• *CADRE DE DALLE DIFFUSANT UNE LUMIÈRE PÉRIPHÉRIQUE EXTERNE ET DALLE COMPRENANT UN TEL CADRE*
(73) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
CONSTANZER, Philippe, 68270 Wittenheim, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04C 2/20 → (51) ***E04C 2/288***

E04C 2/284 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***E04C 2/288*** (11) **3 194 680 B1**
E04C 2/20
(52) **E04C 2/2885; E04C 2/205; F24S 20/66;** Y02B 10/20; Y02E 10/40
(25) En (26) En
(21) 15766393.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) DK 2015/050273 15.09.2015
(87) WO 2016/041559 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 DK 201470567
(54) • *GEBÄUDEWAND UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A BUILDING WALL AND ITS METHOD FOR MANUFACTURE*

- *PAROI DE CONSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Thörngren, Pontus Petter, Rådvedvej 88, 8700 Horsens, DK
(72) Thörngren, Pontus Petter, 8700 Horsens, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04C 2/54 → (51) ***E04D 3/28***

(51) ***E04C 3/26*** (11) **3 470 595 B1**
E04C 5/08 ***E04C 5/07***
(52) **E04C 3/26; E04C 5/07; E04C 5/085**
(25) It (26) En
(21) 18196260.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 IT 201700115951
(54) • *BAUELEMENT FÜR BAUWERKE.*
• *A STRUCTURAL ELEMENT FOR CONSTRUCTIONS.*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL POUR CONSTRUCTIONS.*
(73) FSC Technologies, LLC, 4779 Terrasonesta Drive, Davenport, FL 33837, US
(72) Subacchi, Claudio, 29122 Piacenza, IT
Ferri, Giovanni, 43046 SOLIGNANO, IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

E04C 3/34 → (51) ***E02D 31/06***

E04C 5/07 → (51) ***E04C 3/26***

E04C 5/08 → (51) ***E04C 3/26***

E04D 1/12 → (51) ***E04D 1/16***

(51) ***E04D 1/16*** (11) **3 366 858 B1**
E04D 1/12
(52) **E04D 1/16; E04D 1/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18159024.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 FR 1751545
(54) • *FLACHZIEGEL FÜR EINE DACHEINDECKUNG EINES GEBÄUDES, DER EINE VERSTÄRKTE ABDICHTUNG UMFASST*
• *FLAT TILE FOR A BUILDING ROOF HAVING A REINFORCED SEAL*
• *TUILE PLATE POUR UNE COUVERTURE DE BÂTIMENT COMPORTANT UNE ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE*
(73) Edilians, 65 chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) MARTINAT, Eric, 01600 TREVOUX, FR
DUBOST, Daniel, 69610 SAINTE FOY L'ARGENTIERE, FR
PRUDHOMME, Vincent, 60480 FROISSY, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***E04D 3/28*** (11) **2 781 667 B1**
E04C 2/54 ***E04D 3/35***
E04D 3/361
(52) **E04D 3/28;** E04C 2/543; E04D 3/357; E04D 3/361
(25) It (26) En
(21) 14161196.2 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 IT MI20130442
(54) • *Platte zur Formung von Dachfenstern in Dachstrukturen*
• *Panel for forming skylights in roofing structures*
• *Panneau destiné à former des claires-voies dans des structures de couverture*
(73) Polypiu' S.R.L., Via Romolo Murri 24 Interno 27/29, 20013 Magenta (MI), IT
(72) Moretti, Andrea, I-20013 Milano, IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

E04D 3/35 → (51) ***E04D 3/28***

E04D 3/361 → (51) ***E04D 3/28***

(51) ***E04D 15/00*** (11) **3 805 478 B1**
A47L 11/38
(52) **E04D 15/006; A47L 11/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20198715.3 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 10.10.2019 FR 1911290
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON DÄCHERN*
• *DEVICE FOR CLEANING ROOFS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TOITURES*
(73) BP Invest, 8 Av du Pin, 49070 Beaucouze, FR
(72) Bécis, Mehdi, 49080 Bouchemaine, FR
Penneau, Anthony, 49480 Verrière en Anjou, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

E04F 13/073 → (51) ***E02D 31/06***

E04F 13/08 → (51) ***E04B 1/94***

E04F 13/14 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 164 556 B1**
B32B 5/02 ***B32B 5/06***
(52) **E04F 15/107; B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/304; E04F 15/02038; E04F 15/102; E04F 15/105;** B29C 2043/483; B32B 2262/101; B32B 2264/10; B32B 2307/412; B32B 2307/75; B32B 2471/00; E04F 2201/0153; E04F 2201/023
(25) NI (26) En
(21) 15750808.6 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) IB 2015/054964 01.07.2015
(87) WO 2016/001859 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 BE 201400517
(54) • *BODENPLATTE*
• *FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHER*
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
(74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 21161058.9 / 3 862 507

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 677 735 B1**
(52) **E04F 15/107; E04F 15/102; E04F 15/105**
(25) En (26) En
(21) 20159017.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 15.01.2016 BE 201605036
(54) • *BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS*
• *FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *PANNEAU DE PLANCHER POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL*
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) SEGAERT, Martin, 8900 Ieper, BE
(74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 17704300.7 / 3 402 942

(51) ***E04F 17/02*** (11) **3 524 755 B1**
F24F 7/06 ***F24F 11/00***
B08B 15/00
(52) **B08B 15/002; E04F 17/02; F24F 7/06; F24F 11/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17858593.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/008249 31.07.2017
(87) WO 2018/066798 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160129714
(54) • *ABGASABLEITVORRICHTUNG FÜR FEUERWEHRFAHRZEUG IN EINER FEUERWEHRSTATION*
• *EXHAUST GAS DISCHARGE DEVICE FOR FIRE ENGINE IN FIRE STATION*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR CAMION D'INCENDIE DANS UNE CASERNE DE POMPIERS*
(73) Cheong Gu Innovation Co., Ltd., 12 Umangil Sangbuk-myeon, Ulju-gun, Ulsan 44901, KR
(72) HA, Sang Soon, Ulsan 44629, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

E04F 19/08 → (51) ***E06B 3/32***

(51) ***E04F 21/00*** (11) **3 574 165 B1**
B25H 7/02 ***G01B 3/14***
(52) **E04F 21/0076; B25H 7/02; E04F 21/0092; G01B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 18704883.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051754 24.01.2018
(87) WO 2018/138168 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 NO 20170107
(54) • *WERKZEUG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MESSREFERENZPOSITIONEN*
• *TOOL FOR TRANSFERRING POSITIONS OF MEASUREMENT REFERENCES*
• *OUTIL POUR TRANSFERT DE POSITIONS DE RÉFÉRENCES DE MESURE*

(73) Solberg, Dan, Berhusveien 82, 4635 Kristiansand S, NO
(72) Solberg, Dan, 4635 Kristiansand S, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

E04G 15/06 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***E04G 17/06*** (11) **3 553 253 B1**
E04G 17/065 ***E04G 17/075***
(52) **E04G 17/06; E04G 17/0652; E04G 17/0752**
(25) De (26) De
(21) 19153669.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 DE 102018205384
(54) • *MONTAGE EINER WANDSCHALUNG, ANKERSYSTEM UND HÜLSE*
• *MOUNTING OF A WALL FORMWORK, ANCHOR SYSTEM AND SLEEVE*
• *MONTAGE D'UN COFFRAGE DE MUR, SYSTÈME D'ANCRAGE ET DOUILLE*
(73) Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen, DE
(72) Hagemes, Klaus, 41749 Viersen, DE
Grzondziel, Georg, 46049 Oberhausen, DE
van Bernum, Michael, 45307 Essen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

E04G 17/065 → (51) ***E04G 17/06***

E04G 17/075 → (51) ***E04G 17/06***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 365 514 B1**
(52) **E04H 4/1654**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809461.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) FR 2016/052708 20.10.2016
(87) WO 2017/068286 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560038
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGER MIT HINDERNISBESEITIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SWIMMING POOL CLEANING APPARATUS COMPRISING AN OBSTACLE CLEARANCE DEVICE*
• *APPAREIL NETTOYEUR DE PISCINE À DISPOSITIF DE FRANCHISSEMENT D'OBSTACLE*
(73) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) BLANC TAILLEUR, Philippe, 31400 Toulouse, FR
FAVIE, Louis, 31470 Colomiers, FR
PICHON, Philippe, 31800 Villeneuve De Riviere, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***E04H 7/02*** (11) **3 631 124 B1**
E04H 7/06 ***E04H 12/20***
E02D 27/38 ***E02D 27/01***
F25J 3/04 ***E04H 9/02***
B65D 90/22
(52) **E04H 7/02; E04H 7/06; E04H 9/021; E04H 12/20; F25J 3/0489; F25J 3/04975**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734866.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) FR 2018/051135 04.05.2018
(87) WO 2018/215710 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754627
(54) • *GASVERFLÜSSIGUNGS- ODER TRENNEINHEIT*
• *GAS LIQUEFACTION OR SEPARATION UNIT*
• *UNITE DE SEPARATION OU DE LIQUEFACTION D'UN GAZ*
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
LE BOT, Patrick, 94300 Vincennes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

E04H 7/06 → (51) ***E04H 7/02***

E04H 9/02 → (51) ***E04H 7/02***

E04H 12/20 → (51) ***E04H 7/02***

E04H 12/22 → (51) ***E02D 31/06***

E05B 1/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 1/00 → (51) ***F16M 11/04***

E05B 15/02 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***E05B 17/00*** (11) **3 851 619 B1**
E05C 19/16
(52) **E05C 19/166; E05B 17/0033; E05B 17/0037**
(25) En (26) En
(21) 20168849.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 TW 109101655
(54) • *MAGNETVERSCHLUSS MIT ELASTISCHEM ANSCHLAGELEMENT ZUR BESEITIGUNG VON REMANENZ*
• *MAGNETIC LOCK WITH RESILIENT ABUTTING MEMBER FOR ELIMINATING REMANENCE*
• *SERRURE MAGNÉTIQUE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE BUTÉE ÉLASTIQUE POUR ÉLIMINER LA RÉMANENCE*
(73) Soyal Technology Co., Ltd., 11F, No. 368, Gongjian Rd Yizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) SHIH, Hung-Kun, New Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

E05B 17/22 → (51) ***D06F 37/28***

E05B 47/00 → (51) ***D06F 37/28***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05B 47/02*** (11) **3 680 427 B1**
E05B 63/00 ***E05B 63/14***
E05C 9/00 ***E05C 9/18***
(52) **E05C 9/00; E05B 47/026; E05B 63/0069; E05B 63/143; E05C 9/006; E05C 9/185;** E05B 2047/0023; E05B 2047/0026
(25) En (26) En
(21) 20151737.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100835
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT, FENSTER ODER TÜR UND VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES ANTRIEBS*
• *DRIVE UNIT, WINDOW OR DOOR AND METHOD FOR UNLOCKING A DRIVE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT, FENÊTRE OU PORTE ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'UN ENTRAÎNEMENT*
(73) Kingspan Holdings (IRL) Limited, Dublin Road, Kingscourt County Cavan, IE
(72) PAYA-MARIN, Miguel A., Holywell, Flintshire CH8 7GJ, GB
FRIES, Wolfgang, 32657 Lemgo, DE
CZECHOWITZ, Reiner, 32657 Lemgo, DE
GLADTFELD, Meik, 32657 Lemgo, DE
SCHWEDT, Peter, 32657 Lemgo, DE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

E05B 47/02 → (51) ***E05B 63/20***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 511 490 B1**
E05B 1/00
(52) **E05B 47/0661; E05B 1/003;** E05B 2047/0017; E05B 2047/002; E05B 2047/0067; E05B 2047/0068; E05B 2047/0069
(25) De (26) De
(21) 18205042.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018100578
(54) • *HANDGRIFF FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR UND EIN ALARMANLAGENSYSTEM MIT MEHREREN HANDGRIFFEN*
• *HANDLE FOR A WINDOW OR A DOOR AND AN ALARM INSTALLATION SYSTEM WITH MULTIPLE HANDLES*
• *POIGNÉE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE ET SYSTÈME D'INSTALLATION D'ALARME DOTÉ DE PLUSIEURS DE POIGNÉES*
(73) BSS Baumann Sicherheitssysteme GmbH, Stockacher Str. 30, 78315 Radolfzell, DE
(72) STOBBE, Willibald, 78166 Donaueschingen, DE
SIRAKY, Josef, 78166 Donaueschingen, DE
BAUMANN, Daniel, 78465 Konstanz, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

E05B 59/00 → (51) ***E05B 63/20***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 47/02***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 63/20***

E05B 63/12 → (51) ***E05B 65/08***

E05B 63/14 → (51) ***E05B 47/02***

(51) ***E05B 63/20*** (11) **3 721 033 B1**
E05B 63/00 ***E05B 59/00***
E05B 47/02
(52) **E05B 63/20; E05B 63/0065;** E05B 47/026; E05B 59/00; E05B 2047/0084
(25) It (26) En
(21) 17849832.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) IT 2017/000276 06.12.2017
(87) WO 2019/111284 2019/24 13.06.2019
(54) • *AUTOMATISCHES SICHERHEITS-SCHLOSS*
• *AUTOMATIC SECURITY LOCK*
• *VERROU DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE*
(73) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
(72) FUSTINI, Fausto, 48014 Castel Bolognese, IT
MENEGOLO, Luca, 48018 Faenza, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E05B 65/08*** (11) **2 997 212 B1**
E05B 47/00 ***E05C 19/16***
E05C 5/00 ***E05B 63/12***
(52) **E05C 19/163; E05B 15/006; E05B 15/101; E05B 63/06; E05B 65/087; E05C 19/168;** E05B 2015/023; E05C 2007/007
(25) En (26) En
(21) 14832982.4 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/063496 29.07.2014
(87) WO 2015/015405 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859432 P
(54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *LATCH ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SERRURE*
(73) Cavity Sliders Limited, 5-7 Rakino Mount Wellington, Auckland, NZ
(72) KENNY, Phillip Richard, Auckland, NZ
WATERMAN, Adam Mark, Christchurch, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***E05B 67/00*** (11) **3 303 740 B1**
A45C 13/20 ***A45C 13/30***
D07B 1/22 ***D07B 1/16***
(52) **A45C 13/20; D07B 1/16; D07B 1/22;** D07B 2201/2087; D07B 2201/2088; D07B 2201/20907
(25) En (26) En
(21) 16727817.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051646 03.06.2016
(87) WO 2016/193750 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 GB 201509727
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SECURITY DEVICE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Zeal Innovation Ltd., Bevan & Buckland Langdon House Langdon Road, Swansea Waterfront, Swansea SA1 8QY, GB
(72) BARRON, Neil Anthony, Gower Swansea SA3 1PQ, GB
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E05B 73/00 → (51) ***A47K 5/12***

E05B 77/06 → (51) ***E05B 85/16***

E05B 79/06 → (51) ***E05B 85/16***

---

(51) ***E05B 85/16*** (11) **3 665 348 B1**
E05B 79/06 ***E05B 77/06***
(52) **E05B 85/16; E05B 79/06;** E05B 77/06
(25) En (26) En
(21) 18760139.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/046067 09.08.2018
(87) WO 2019/032869 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201715674513
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE*
• *A VEHICULAR DOOR HANDLE ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Novares US LLC, 19575 Victor Parkway Suite 400, Livonia, MI 48152, US
(72) PUDNEY, Richard, Plymouth, MI 48170, US
EGNOR, David Brent, Ypsilanti, MI 48198, US
BUGENSKI, Timothy, Sterling Heights, MI 48314, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05C 5/00 → (51) ***E05B 65/08***

---

(51) ***E05C 9/00*** (11) **3 336 290 B1**
E05C 9/18
(52) **E05C 9/006; E05C 9/185;** E05C 9/22
(25) De (26) De
(21) 17201356.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 DE 102016224882
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINE HINTERSCHNITTENE BESCHLAGNUT EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES*
• *CLOSURE FOR AN UNDERCUT FITTING GROOVE OF A DRIVE ROD LINER*
• *FERMETURE POUR UNE GORGE À ARMATURE À CONTRE-DÉPOUILLE D'UNE FERRURES DU TYPE À TIGE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE
Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE

E05C 9/00 → (51) ***E05B 47/02***

E05C 9/18 → (51) ***E05B 47/02***

E05C 9/18 → (51) ***E05C 9/00***

E05C 17/04 → (51) ***E05C 17/54***

E05C 17/08 → (51) ***E05C 17/54***

E05C 17/30 → (51) ***E05C 17/54***

---

(51) ***E05C 17/54*** (11) **3 405 634 B1**
E05C 17/04 ***E05C 17/08***
E05C 17/30 ***E05C 19/18***
A62C 33/06 *A62C 99/00*
E05C 17/32
(52) **E05C 17/047; E05C 17/30;** A62C 33/06; A62C 99/009; E05C 17/32
(25) En (26) En
(21) 17742043.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014403 20.01.2017
(87) WO 2017/127726 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662281154 P
(54) • *TÜRHALTEVORRICHTUNG*
• *DOOR HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PORTE*
(73) Maher, Robert Michael, 570 Chase Road, Columbus, OH 43214, US
Caito, Christopher J., 13237 Vans Valley Road, Galena, OH 43021, US
(72) Maher, Robert Michael, Columbus, OH 43214, US
Caito, Christopher J., Galena, OH 43021, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E05C 19/16 → (51) ***E05B 17/00***

E05C 19/16 → (51) ***E05B 65/08***

E05C 19/18 → (51) ***E05C 17/54***

E05D 1/00 → (51) ***B29C 65/48***

E05D 1/04 → (51) ***G06F 1/16***

E05D 3/00 → (51) ***E06B 3/32***

---

(51) ***E05D 7/00*** (11) **3 372 766 B1**
(52) **E05D 7/0054; E05D 7/0027;** E05D 2003/025; E05D 2007/0063; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 17160256.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *3-TEILIGES IN 3 DIMENSIONEN VERSTELLBARES TÜRBAND*
• *DOOR HINGE ADJUSTABLE IN 3 DIMENSIONS*
• *CHARNIÈRE DE PORTE RÉGLABLE EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Hasler, Thomas, Hofstrasse 9, 9452 Hinterforst (SG), CH
(72) Hasler, Thomas, 9452 Hinterforst (SG), CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

E05D 9/00 → (51) ***B64D 29/06***

---

(51) ***E05D 11/00*** (11) **3 428 375 B1**
E06B 7/36
(52) **E05D 11/0054; E06B 7/367;** E05Y 2800/41; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 17180471.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *FINGERSCHUTZVORRICHTUNG*
• *FINGER-PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR DOIGT*
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 147 439 B1**
(52) **E05D 15/0621;** E05Y 2900/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16002055.8 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 FR 1559024
(54) • *SCHIEBETÜRVORRICHTUNG*
• *SLIDING DOOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORTE COULISSANTE*
(73) FERNAMAT, Zone artisanale La Justice Rue de la sucrerie, 95380 Villeron, FR
(72) Massotte, Laurent, 95380 Villeron, FR
(74) Vuillermoz, Bruno, Colbert Innovation Toulouse 2 ter Rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 372 768 B1**
(52) **E05D 15/0634;** E05Y 2201/638; E05Y 2600/312; E05Y 2600/314; E05Y 2800/268; E05Y 2800/46
(25) De (26) De
(21) 18159444.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104694
(54) • *BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *FITTING FOR A SLIDING DOOR*
• *FERRURE POUR UNE PORTE COULISSANTE*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) KAISER, Andre, 33739 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E05F 11/10*** (11) **3 189 201 B1**
E05F 15/63 ***E05F 11/26***
(52) **E05F 11/10; E05F 11/26; E05F 15/63;** E05Y 2900/148
(25) En (26) En
(21) 15838291.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048962 08.09.2015
(87) WO 2016/037186 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046617 P
(54) • *ENTLÜFTUNGSBEDIENER*
• *VENT OPERATOR*
• *OPÉRATEUR D'ÉVENT*
(73) Caldwell Manufacturing Company North America, LLC, 2605 Manitou Road, Rochester, New York 14624, US
(72) MCINNIS, James, Rochester, New York 14624, US
MUIR, Malcolm, Rochester, New York 14624, US
CRUZ, Brandan, Rochester, New York 14624, US
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 21191021.1 / 3 929 386

E05F 11/26 → (51) ***E05F 11/10***

---

(51) ***E05F 15/41*** (11) **3 371 407 B1**
H02H 7/085
(52) **E05F 15/41; H02H 7/0851;** E05Y 2400/32; E05Y 2400/334; E05Y 2900/55
(25) It (26) En
(21) 16810465.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056588 02.11.2016
(87) WO 2017/077461 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 IT UB20155321
(54) • *KLEMMSCHUTZSCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BEWEGUNG VON SCHIEBEFENSTERN BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ANTI-PINCH CIRCUIT DEVICE FOR AN APPARATURS FOR AUTOMATIC MOVEMENT OF SLIDING WINDOWS IN A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT ANTI-PINCEMENT POUR APPAREIL DE MOUVEMENT AUTOMATIQUE DE VITRES COULISSANTES DANS UN VÉHICULE À MOTEUR, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) NOVELLO, Andrea, I-10078 Venaria Reale (Torino), IT
BUSSI, Andrea, I-10078 Venaria Reale (Torino), IT
VAI, Carlo, I-10078 Venaria Reale (Torino), IT
GALLO, Carlo, I-10078 Venaria Reale (Torino), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***E05F 15/43*** (11) **3 696 360 B1**
(52) **E05F 15/43;** E05F 2015/436; E05Y 2600/13; E05Y 2600/46; E05Y 2900/106
(25) It (26) En
(21) 20156851.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 12.02.2019 IT 201900001999
(54) • *KONTAKTLOSE SICHERHEITSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR MOTORISIERTE VERTIKAL VERSCHIEBBARE VERSCHLUSSSYSTEME*
• *CONTACTLESS SECURITY DEVICE, PARTICULARLY FOR MOTORIZED VERTICAL SLIDING CLOSING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ SANS CONTACT, NOTAMMENT POUR SYSTÈMES MOTORISÉES DE FERMETURE À COULISSEMENT VERTICAL*
(73) Tomasoni, Rino Pierino, Via G. Verdi 60E, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(72) Tomasoni, Rino Pierino, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

E05F 15/63 → (51) ***E05F 11/10***

E06B 1/70 → (51) ***E06B 7/14***

---

(51) ***E06B 3/32*** (11) **3 258 051 B1**
E05D 3/00 ***E04B 9/00***
E06B 5/02 ***E04F 19/08***
E05D 3/02
(52) **E04F 19/083; E04F 19/08**
(25) Cs (26) En
(21) 17175271.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 CZ 201632487 U
(54) • *SELBSTRAGENDE KONSTRUKTION EINER NACH VORNE ÖFFNENDEN TÜR ZUR ABDECKUNG VON ÖFFNUNGEN IN EINER WAND*
• *SELF-SUPPORTING CONSTRUCTION OF FORWARD OPENING DOOR FOR COVERING OF OPENINGS IN A WALL*
• *CONSTRUCTION AUTOPORTANTE DE PORTE D'OUVERTURE AVANT DESTINÉE À RECOUVRIR DES OUVERTURES DANS UNE PAROI*
(73) Zavrz s.r.o., U Pily 723, 37001 Ceske Budejovice, CZ
(72) Dobias, Pavel, Ceske Budejovice, CZ
Novy, Tomas, Ceske Budejovice, CZ
(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

E06B 3/48 → (51) ***B01L 1/00***

---

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 755 861 B1**
E06B 3/663 ***E06B 3/673***
E06B 3/677
(52) **E06B 3/66304; E06B 3/6612; E06B 3/673;** E06B 3/67326; E06B 3/6775; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 19708771.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) DK 2019/050062 20.02.2019
(87) WO 2019/161865 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DK PA201870116
22.02.2018 DK PA201870117
(54) • *VAKUUMISOLIERGLASEINHEITEN AUF DER GRUNDLAGE VON TOPOGRAFISCHEN DARSTELLUNGEN*
• *VACUUM INSULATING GLASS UNITS BASED ON TOPOGRAPHIC REPRESENTATIONS*
• *UNITÉS DE VERRE ISOLANT SOUS VIDE BASÉES SUR DES REPRÉSENTATIONS TOPOGRAPHIQUES*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) TÄRNSKÄR, Ingemar, 2970 Hørsholm, DK
ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/66 → (51) ***B44C 5/04***

---

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 555 406 B1**
E06B 3/673
(52) **E06B 3/66328; E06B 3/66342; E06B 3/66352; E06B 3/66361; E06B 3/67326;** E06B 3/67304
(25) En (26) En
(21) 14828309.6 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IT 2014/000275 21.10.2014
(87) WO 2015/059729 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 IT MN20130010
(54) • *FLEXIBLER PLATZHALTER FÜR DOPPELVERGLASUNG*
• *FLEXIBLE SPACER FOR DOUBLE-GLAZING*
• *ESPACEUR SOUPLE POUR DOUBLE VITRAGE*
(73) Merlo, Luca, Via Orsini 24, 21013 Gallarte (Varese), IT
(72) Merlo, Luca, 21013 Gallarte (Varese), IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/66***

E06B 3/673 → (51) ***C09K 21/02***

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/66***

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/677 → (51) ***E06B 3/66***

E06B 3/96 → (51) ***B29C 65/20***

E06B 5/02 → (51) ***E06B 3/32***

E06B 5/16 → (51) ***C09K 21/02***

(51) ***E06B 7/14*** (11) **3 292 261 B1**
E06B 1/70
(52) **E06B 1/62;** **E06B 7/14;** E06B 2001/628
(25) En (26) En
(21) 16723654.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/000692 29.04.2016
(87) WO 2016/177456 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015005684
02.09.2015 DE 102015011301
(54) • *ECKABDICHTUNG FÜR EINE FENSTER- ODER TÜRÖFFNUNG*
• *CORNER FLASHING FOR A WINDOW OR DOOR OPENING*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ D'ANGLE POUR UNE OUVERTURE DE FENÊTRE OU DE PORTE*
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) WIECZOREK, Thomas, 97350 Mainbernheim, DE
BÖHRINGER, Jürgen, 73105 Dürnau, DE
SCHÖNEBERGER, Kerstin, 90556 Cadolzburg, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

E06B 7/36 → (51) ***E05D 11/00***

(51) ***E21B 7/02*** (11) **3 705 682 B1**
E02F 9/20 ***E21B 19/16***
(52) **E21B 7/022;** **E02F 9/2004; E02F 9/205; E02F 9/267; E21B 19/165**
(25) De (26) De
(21) 20157348.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019001107
(54) • *SYSTEM MIT EINER ERDBOHRVORRICHTUNG UND EINER EINGABEEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BETRIEBS EINER ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING AN EARTH BORING DEVICE AND AN INPUT DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF AN EARTH BORING DEVICE AND USE OF AN EARTH BORING DEVICE*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET DISPOSITIF D'UN AGENCEMENT D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL*
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) JOSTES, Lucas, 57413 Finnentrop, DE
(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***E21B 10/42*** (11) **3 135 854 B1**
E21B 10/54 ***E21B 17/14***
E21B 31/03 ***E21B 10/60***
(52) **E21B 10/42; E21B 10/54; E21B 10/602; E21B 17/14; E21B 31/03**
(25) Pl (26) En
(21) 15460053.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *WELLBORE REAMING TOOL*
• *OUTIL DE FORAGE*
(73) Politechnika Gdanska, Ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
Przedsiebiorstwo Cemet Ltd, Sp. z o.o., ul. Sandomierska 34, 80-051 Gdansk, PL
(72) Szewczuk, Pawel, 09-200 Sierpc, PL
Bolewski, Lukasz, 81-572 Gdynia, PL
Lubinski, Jacek, 81-388 Gdynia, PL
Szkodo, Marek, 80-172 Gdansk, PL
Karpinski, Bartlomiej, 09-200 Sierpc, PL
Kmiec, Mateusz, 80-462 Gdansk, PL
Antoszkiewicz, Michal, 10-757 Olsztyn, PL
(74) Budzinski, Slawomir, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

E21B 10/54 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 10/60 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 17/01 → (51) ***F16L 1/19***

E21B 17/02 → (51) ***F16L 21/06***

(51) ***E21B 17/046*** (11) **3 688 267 B1**
E21B 19/16
(52) **E21B 17/046; E21B 19/16**
(25) En (26) En
(21) 18773043.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/049021 31.08.2018
(87) WO 2019/067161 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721216
(54) • *KOMBINIERTER MULTIKOPPLER MIT DREHFIXIERVERFAHREN FÜR KRAFTDREHKOPF*
• *COMBINED MULTI-COUPLER WITH ROTATING LOCKING METHOD FOR TOP DRIVE*
• *MULTICOUPLEUR COMBINÉ AVEC PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE ROTATIF POUR ENTRAÎNEMENT PAR LE HAUT*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) MUELLER, Christian, 30826 Garbsen, DE
CLASEN, Ditmar, 30455 Hannover, DE
GEISSLER, David, 30629 Hannover, DE
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 17/10 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 17/14 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 7/02***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 17/046***

(51) ***E21B 25/02*** (11) **3 832 066 B1**
E21B 25/18 ***E21B 31/18***
(52) **E21B 25/02; E21B 25/18; E21B 31/18**
(25) En (26) En
(21) 20189379.9 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911219068
(54) • *SEILKERNRÜCKHOLSYSTEM FÜR EINE MEERESBODENBOHRANLAGE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELINE CORING RECOVERY SYSTEM OF A SEAFLOOR DRILLING RIG AND METHOD OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CAROTTAGE FILAIRE D'UNE PLATEFORME DE FORAGE AU FOND DE LA MER ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Hunan University Of Science And Technology, N°.2, Stone Pier, Yuhu District Xiangtan, Hunan 411201, CN
(72) WAN, Buyan, Xiangtan, Hunan 411201, CN
JIN, Yongping, Xiangtan, Hunan 411201, CN
HUANG, Xiaojun, Xiangtan, Hunan 411201, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

E21B 25/18 → (51) ***E21B 25/02***

E21B 31/03 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 31/18 → (51) ***E21B 25/02***

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 807 492 B1**
E21B 33/14 ***E21B 17/10***
(52) **E21B 33/1208;** **E21B 17/1042; E21B 17/1078; E21B 33/14**
(25) En (26) En
(21) 19730300.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/064974 07.06.2019
(87) WO 2019/238566 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177509
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN BOHRLOCHS MIT EINER ELASTOMERHÜLSE*
• *METHOD OF PREPARING A WELLBORE TUBULAR COMPRISING AN ELASTOMER SLEEVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DE PUITS DE FORAGE COMPRENANT UN MANCHON ÉLASTOMÈRE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) RUCKERT, Frank, 1031 HW AMSTERDAM, NL
STAM, Walter, 1031 HW AMSTERDAM, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***E21B 33/138*** (11) **3 114 307 B1**
(52) **E21B 33/138;** **E21B 47/117; E21B 47/135**
(25) En (26) En

(21) 15708785.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054347 03.03.2015
(87) WO 2015/132221 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 GB 201403675
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES BRUCHS IN EINEM BOHRLOCH UND ABDICHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF SEALING A FRACTURE IN A WELLBORE AND SEALING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE FRACTURE DANS UN PUITS DE FORAGE ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Total E&P Danmark A/S, Amerika Plads 29, st., 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) VAN DONGEN, Hans Johannes Cornelis Maria, DK-1052 København K, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E21B 33/14 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***E21B 43/20*** (11) **3 548 699 B1**
C02F 1/44 ***C02F 1/72***
C02F 9/00 ***C02F 1/08***
C02F 1/04 ***C02F 103/10***
C02F 103/08 ***C09K 8/58***
(52) **C02F 1/041; C02F 1/08; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 9/00; C09K 8/58; E21B 43/20;** C02F 1/72; C02F 2103/08; C02F 2103/10; C02F 2209/05; C02F 2301/043; Y02A 20/131
(25) En (26) En
(21) 17822509.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063841 30.11.2017
(87) WO 2018/102490 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428279 P
09.08.2017 US 201715673029
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG FÜR INJEKTIONSWASSERFLUTUNGSRÜCKGEWINNUNGSPROZESSE IN CARBONATRESERVOIRS*
• *WATER TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR INJECTION WATER FLOODING RECOVERY PROCESSES IN CARBONATE RESERVOIRS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU POUR PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION PAR INJECTION D'EAU DANS DES RÉSERVOIRS CARBONATÉS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AYIRALA, Subhash, Chandrabose, Dhahran 31311, SA
AL-YOUSEF, Ali, Abdallah, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 329 090 B1**
E21B 43/12
(52) **E21B 43/127; E21B 47/009**
(25) En (26) En
(21) 16757388.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044368 28.07.2016
(87) WO 2017/019823 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAARUNG VON STANGENPUMPENREGLERPOSITION UND -LASTWERTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PAIRING ROD PUMP CONTROLLER POSITION AND LOAD VALUES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPARIEMENT DE VALEURS DE POSITION ET DE CHARGE COMMANDE DE POMPE À TIGE*
(73) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automation Solutions, 1100 Buckingham St., Watertown, CT 06795, US
(72) MILLS, Thomas, Matthew, Katy, TX 77450, US
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

E21B 47/022 → (51) ***E21B 47/024***

(51) ***E21B 47/024*** (11) **3 640 428 B1**
E21B 47/022
(52) **E21B 47/022; E21B 47/024**
(25) En (26) En
(21) 19214412.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.11.2014 US 201462081936 P
(54) • *KIPPGYROSKOPUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *TUMBLE GYRO SURVEYOR*
• *PARALLÉLISEUR GYROSCOPIQUE À CULBUTAGE*
(73) Scientific Drilling International, Inc., 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US
(72) VAN STEENWYK, Brett, Houston, TX 77060, US
WHITACRE, Tim, Houston, TX 77060, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15860961.0 / 3 221 557

(51) ***E21B 47/047*** (11) **3 099 895 B1**
G01F 23/22 ***E21B 49/00***
(52) **G01V 3/38; G01V 3/20**
(25) En (26) En
(21) 15740854.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013145 27.01.2015
(87) WO 2015/113067 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461932052 P
(54) • *ARBEITSABLAUF ZUR NAVIGATION MIT BEZUG AUF ÖL-WASSER-KONTAKT MIT TIEFEN DIREKTIONALEN WIDERSTANDSMESSUNGEN*
• *WORKFLOW FOR NAVIGATION WITH RESPECT TO OIL-WATER CONTACT USING DEEP DIRECTIONAL RESISTIVITY MEASUREMENTS*
• *FLUX DE TRAVAIL POUR LA NAVIGATION PAR RAPPORT À UN CONTACT PÉTROLE-EAU UTILISANT DES MESURES DE RÉSISTIVITÉ DIRECTIONNELLES PROFONDES*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GHADAR, Shabnam, Medford, Massachusetts 02155, US
OMERAGIC, Dzevat, Lexington, Massachusetts 02421, US
DUPUIS, Christophe, 4068 Tananger, NO
THIEL, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHEN, Yong-Hua, Belmont, Massachusetts 02478, US
HABASHY, Tarek M., Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 49/00 → (51) ***E21B 47/047***

E21B 49/08 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***F01C 21/08*** (11) **3 135 863 B1**
F04C 29/04 ***F04C 18/16***
(52) **F04C 29/04; F01C 21/08; F04C 18/16**
(25) En (26) En
(21) 16185305.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837912
(54) • *ROTOR FÜR EIN VERDICHTERSYSTEM MIT INTERNEM KÜHLMITTELVERTEILER*
• *ROTOR FOR A COMPRESSOR SYSTEM HAVING INTERNAL COOLANT MANIFOLD*
• *ROTOR DESTINÉ À UN SYSTÈME COMPRESSEUR AVEC COLLECTEUR DE REFROIDISSEMENT INTERNE*
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) COLLINS, James Christopher, Mooresville, NC North Carolina 28115, US
VALENTINE, Willie Dwayne, Statesville, NC North Carolina 28625, US
COLLINS, Stephen James, Mooresville, NC North Carolina 28115, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F01C 21/08*** (11) **3 767 071 B1**
F04C 18/324
(52) **F04C 18/324; F01C 21/0809**
(25) En (26) En
(21) 20185904.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 17.07.2019 KR 20190086566
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Ki Sun, 08592 Seoul, KR
LEE, Sangha, 08592 Seoul, KR
LEE, Jaeyeol, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 642 455 B1**
(52) **F01D 5/005;** F05D 2230/80; F05D 2270/11
(25) En (26) En
(21) 18737749.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/037033 12.06.2018
(87) WO 2018/236618 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522317 P

(54) • *VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER VON WÄHREND DES BETRIEBS GEGENÜBER KORROSIONSSCHÄDEN AUSGESETZTEN ARBEITSTURBINENSCHEIBEN*
• *LIFE EXTENSION OF POWER TURBINE DISKS EXPOSED TO IN-SERVICE CORROSION DAMAGE*
• *EXTENSION DE LA DURÉE DE VIE DE DISQUES DE TURBINE DE PUISSANCE EXPOSÉS À DES DOMMAGES DE CORROSION EN SERVICE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DUA, Dipankar, Oviedo, Florida 32765, US
WHIDDON, Johnny, Cypress, Texas 77429, US
KHAJAVI, Mohammad Reza, Longwood, FL 32779, US
FOLEY, Jason, Delaware, Ohio 43015, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 219 908 B1**
F01D 5/06 ***F01D 5/30***
(52) **F01D 5/066; F01D 5/3015;** F05D 2260/30; F05D 2260/36
(25) En (26) En
(21) 17161173.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070696
(54) • *SCHEIBE FÜR EINE ROTOREINHEIT EINER GASTURBINE, ROTOREINHEIT UND GASTURBINE*
• *DISC FOR A ROTOR ASSEMBLY OF A GAS TURBINE, ROTOR ASSEMBLY, AND GAS TURBINE*
• *DISQUE POUR UN ENSEMBLE DE ROTOR DE TURBINE À GAZ, ENSEMBLE DE ROTOR, ET TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OREN, Nicholas Waters, Marlborough, CT 06447, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 219 909 B1**
F01D 5/06 ***F01D 5/08***
F01D 5/30
(52) **F01D 5/026; F01D 5/066; F01D 5/082; F01D 5/3015;** F05D 2260/30; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17161174.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070703
(54) • *SCHEIBE FÜR EINE GASTURBINE, ROTORANORDNUNG UND GASTURBINE*
• *DISC FOR A GAS TURBINE ENGINE, ROTOR ASSEMBLY, AND GAS TURBINE*
• *DISQUE DE TURBINE À GAZ, ENSEMBLE DE ROTOR, ET TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OREN, Nicholas Waters, Marlborough, CT 06447, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 060109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/04 → (51) ***F04D 29/22***

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/06 → (51) ***F01D 21/02***

F01D 5/06 → (51) ***F01D 25/16***

---

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 161 263 B1**
F01D 5/30 ***F01D 11/00***
(52) **F01D 5/081; F01D 5/3015; F01D 11/005;** Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 15745523.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051699 24.06.2015
(87) WO 2015/197980 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 FR 1455997
(54) • *ROTATIONAL SYSTEM OF A TURBOMACHINE*
• *DREHBARE VORRICHTUNG EINER TURBOMASCHINE*
• *ENSEMBLE ROTATIF POUR TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BLANCHARD, Stéphane, Pierre, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ITO-LARDEAU, Youki, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/08 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 663 519 B1**
F01D 5/18 ***F01D 9/06***
F01D 5/28
(52) **F01D 9/065; F01D 5/147; F01D 5/189;** F01D 5/282; F01D 5/284; F05D 2250/231; F05D 2250/711; F05D 2250/712; F05D 2260/22141; F05D 2260/36; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19212661.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201816210052
(54) • *TURBINENSCHAUFEL UMFASSEND EINE HÜLLE UND EINEN HOLM*
• *AIRFOIL COMPRISING A SHELL AND A SPAR*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE COQUE ET UN LONGERON*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY 10522, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/16***

---

(51) ***F01D 5/16*** (11) **2 896 791 B1**
F01D 5/28
(52) **F01D 5/16; F01D 5/28;** F05D 2260/961; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 15151161.5 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927551 P
(54) • *SCHAUFELN MIT UNTERSCHIEDLICHER EIGENFREQUENZ*
• *MISTUNED AIRFOIL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'AUBES AVEC UNE FRÉQUENCE PROPRE DIFFÉRENTE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Roche, Charles H., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 170 977 B1**
(52) **F01D 5/187;** F05D 2230/232; F05D 2240/81; F05D 2250/185; F05D 2260/202; F05D 2260/204; F05D 2260/205; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 16198818.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514946279
(54) • *PLATTFORM, LAUFSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTFORM*
• *PLATFORM, ROTOR BLADE AND METHOD OF FORMING A PLATFORM*
• *PLATE-FORME, AUBE ROTORIQUE ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UNE PLATE-FORME*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
PIETRASZKIEWICZ, Edward F., Southington, CT 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 610 133 B1**
(52) **F01D 5/187;** F05D 2250/185; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728683.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) FR 2018/000081 10.04.2018
(87) WO 2018/189434 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 FR 1700390
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR*
• *TURBINE BLADE HAVING AN IMPROVED STRUCTURE*
• *AUBE DE TURBINE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE AMÉLIORÉE*
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PAQUIN, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
CARIOU, Romain Pierre, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
FLAMME, Thomas Michel, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

ROLLINGER, Adrien Bernard Vincent, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 11/02***

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 702 585 B1**
F01D 11/08 ***F01D 11/12***
(52) **F01D 11/122; F01D 5/288; F01D 11/08;** F05D 2230/90
(25) En (26) En
(21) 20160372.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916289784
(54) • *KERAMIKBESCHICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CERAMIC COATING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PAULINO, Jose R., Jupiter, FL 33478, US
STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
MALONEY, Michael J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/28 → (51) ***G06F 3/0488***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/08***

(51) ***F01D 5/32*** (11) **3 765 715 B1**
(52) **F01D 5/32;** F01D 5/3038; F05D 2230/644; F05D 2250/11; F05D 2250/23; F05D 2250/281; F05D 2260/31; F05D 2260/36
(25) En (26) En
(21) 18723138.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2018/028141 18.04.2018
(87) WO 2019/203819 2019/43 24.10.2019
(54) • *ANORDNUNG EINES VERRIEGELUNGS-ABSTANDSHALTERS, LAUFSCHAUFEL-ANORDNUNG UND EINBAUVERFAHREN EINES VERRIEGELUNGSABSTANDSHALTERS*
• *LOCKING SPACER ASSEMBLY, BLADE ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING A LOCKING SPACER*
• *ASSEMBLAGE D'ENTRETOISE DE VERROUILLAGE, ASSEMBLAGE D'AUBES ROTORIQUES ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ENTRETOISE DE VERROUILLAGE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PELA, Adam C., North Jupiter, Florida 33478, US
VELURU, Krishna C., Jupiter, Florida 33458, US
GIERSDORF, Kenneth W., Port Saint Lucie, Florida 34984, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 219 930 B1**
F01D 25/24 *F01D 11/08*
(52) **F01D 11/08; F01D 9/04;** F01D 25/246; F05D 2240/11; F05D 2260/231; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17161109.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071485
(54) • *ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT HITZESCHILD*
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH A HEAT SHIELD*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTERNE D'AUBE AVEC ÉCRAN THERMIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
HAGAN, Benjamin F., Winston-Salem, NC 26106, US
GRIFFIN, David Richard, Tolland, CT 06084, US
BALAWAJDER, Peter, West Hartford, CT 06107, US
CORCORAN, Christopher, Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 489 463 B1**
F01D 11/00 ***F01D 25/24***
(52) **F01D 9/04; F01D 11/008; F01D 25/246;** F05D 2220/32; F05D 2230/64; F05D 2240/80; F05D 2260/30; F05D 2300/603; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18206473.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715823229
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE LÜFTERPLATT-FORMLASCHENVERSTÄRKUNG*
• *COMPOSITE FAN PLATFORM LUG REINFORCEMENT*
• *RENFORCEMENT DE BARRETTE DE PLATE-FORME DE VENTILATEUR COMPOSITE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KLING, Colin J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
LUSSIER, Darin S., Guilford, CT Connecticut 06437, US
LYDERS, David R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 650 653 B1**
B29C 70/22 ***D03D 25/00***
(52) **F01D 9/041; B29C 70/24; B29D 99/0025;** B29L 2031/08; F05D 2300/6012; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19207261.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201816184701
(54) • *FORTFÜHRUNG EINES SCHUBROHRS DURCH EINE LEITSCHAUFELPLATTFORM AUS KERAMIKMATRIXVERBUND EINES GASTURBINENTRIEBWERKS ZUR STRUKTURELLEN ABSTÜTZUNG*
• *CONTINUATION OF A SHEAR TUBE THROUGH A CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANE PLATFORM OF A GAS TURBINE ENGINE FOR STRUCTURAL SUPPORT*
• *CONTINUATION D'UN TUBE DE CISAILLEMENT À TRAVERS D'UNE PLATE-FORME D'AUBE DIRECTRICE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE POUR LE SOUTIEN STRUCTURAL DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
LILES, Howard J., Newington, CT Connecticut 06111, US
McCAFFREY, Michael G, Windsor, CT Connecticut 06095, US
LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, CA California 92651, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 752 718 B1**
F02C 7/045 ***F15D 1/00***
(52) **F01D 9/041; B64D 29/00; F01D 5/143; F02C 7/045; F02K 1/386; F15D 1/0035; F15D 1/004;** B64C 7/02; F05D 2250/183; F05D 2250/184; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711404.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) FR 2019/050352 15.02.2019
(87) WO 2019/158877 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851361
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE MIT VORDEREM GEBLÄSE*
• *TURBOMACHINE WITH FRONT FAN*
• *TURBOMACHINE À SOUFFLANTE AVANT*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FIACK, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 483 398 B1**
F01D 25/00 ***F02C 7/00***
H02G 3/22
(52) **F01D 9/065; F01D 25/00; F02C 7/00; H02G 3/22**
(25) En (26) En
(21) 18203912.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019

(30) 08.11.2017 US 201715807379
(54) • *ZÜNDKABELKANAL SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU*
• *IGNITER CABLE CONDUIT AND ASSEMBLY METHOD*
• *CONDUIT DE CÂBLE D'ALLUMEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WAITKUS, Christopher, Chicago, IL 60610, US
MCAULIFFE, Mark T., Colchester, CT 06415, US
GREENBERG, Randall Lee, Oxford, CT 06478, US
DUNN, Colby S., East Hartford, CT 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 650 654 B1**
F01D 5/08
(52) **F01D 5/189; F01D 9/065;** F05D 2230/234; F05D 2230/51; F05D 2260/201; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19207541.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862757926 P
06.08.2019 US 201916532626
(54) • *SCHAUFELPROFIL, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND MONTAGEVERFAHREN*
• *AIRFOIL, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR ASSEMBLING*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 735 518 B1**
F02C 7/14 ***F02C 7/18***
(52) **F02C 7/14; F01D 9/065; F02C 7/185;** Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710756.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) FR 2019/050358 18.02.2019
(87) WO 2019/162601 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851624
(54) • *TURBINENTRIEBWERK MIT WÄRMETAUSCHER IM BYPASSKANAL*
• *TURBINE ENGINE COMPRISING A HEAT EXCHANGER IN THE BYPASS FLOWPATH*
• *TURBOMACHINE COMPORTANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DANS LA VEINE SECONDAIRE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PIKOVSKY, Catherine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PERDRIGEON, Christophe, Marcel, Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ZACCARDI, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 068 997 B1**
F01D 5/08
(52) **F01D 11/005; F01D 5/081; F01D 11/001; F01D 11/02;** F05D 2240/57; F05D 2260/30; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 14881671.3 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064956 11.11.2014
(87) WO 2015/119687 2015/32 13.08.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902555 P
(54) • *SEGMENTIERTE DICHTUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *SEGMENTED SEAL FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SEGMENTÉ POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HILL, James D., Tolland, Connecticut 06084, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
MERRY, Brian D., Andover, Connecticut 06232, US
ALVANOS, Ioannis, West Springfield, Massachusetts 01089, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 693 554 B1**
(52) **F01D 11/003; F01D 25/12; F02C 7/28;** F05D 2250/15; F05D 2250/181; F05D 2250/182; F05D 2250/183; F05D 2250/184; F05D 2260/22141; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20155467.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 06.02.2019 US 201916269071
(54) • *KÜHLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DICHTUNGSSITZ UND ZUGEHÖRIGER DICHTUNGSSITZ FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *METHOD OF COOLING A SEAL SEAT AND CORRESPONDING SEAL SEAT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN SIÈGE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SIÈGE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
GLAHN, Jorn Axel, Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F04D 29/16***

---

(51) ***F01D 11/02*** (11) **3 695 102 B1**
F01D 5/22 ***F01D 11/12***
(52) **F01D 11/02;** F01D 5/225; F01D 11/127
(25) Fr (26) Fr
(21) 18821725.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) IB 2018/001314 16.11.2018
(87) WO 2019/097286 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 FR 1760758
(54) • *LABYRINTHSCHNEIDENDICHTUNG MIT EINEM DEFLEKTOR*
• *LABYRINTH SEALING COMPRISING A KNIFE EDGE SEAL HAVING A DEFLECTOR*
• *JOINT À LABYRINTHE COMPRENANT UNE LÉCHETTE DOTÉE D'UN DÉFLECTEUR*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) PELLATON, Bertrand, Guillaume, Robin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BENASSIS, Lucas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 447 252 B1**
(52) **F01D 11/08;** F05D 2240/11; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18190807.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201715686906
(54) • *KERAMIKMATRIXVERBUNDSCHAUFELAUSSENDICHTUNG*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE BLADE OUTER AIR SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTÉRIEUR DE LAME COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/02***

---

(51) ***F01D 17/08*** (11) **2 570 616 B1**
G05B 13/04 ***G05B 17/02***
(52) **F01D 17/08; G05B 13/04; G05B 17/02;** F05D 2260/81; G05B 23/0254
(25) En (26) En
(21) 12184103.5 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201113233361
(54) • *System und Verfahren zur Simulierung eines Gasturbinenverdichters*
• *System and method for simulating a gas turbine compressor*
• *Système et procédé de simulation d'un compresseur de turbine à gaz*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Drohan, John Benjamin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Rosson, Randy Scott, Greennville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 17/14 → (51) ***F01D 17/18***

(51) ***F01D 17/16*** (11) **2 971 597 B1**
F02C 9/20 ***F04D 29/56***
(52) **F01D 17/162; F04D 29/563;** F05D 2260/36; F05D 2260/50
(25) En (26) En
(21) 14773280.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016876 18.02.2014
(87) WO 2014/158455 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778856 P
19.06.2013 US 201361836702 P
(54) • *MASCHINENSCHAUFELARM EINES VARIABLEN SCHAUFELVERSTELLSYSTEMS*
• *MACHINED VANE ARM OF A VARIABLE VANE ACTUATION SYSTEM*
• *BRAS D'AUBE USINÉ D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'AUBE VARIABLE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GASMEN, Eugene, C., Staten Island, New York 10314, US
PUDVAH, Bernard, W., Portland, Connecticut 06480, US
ST. MARY, Christopher, Hebron, Connecticut 06248, US
WIECKO, Stanley, Newington, Connecticut 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 17/18*** (11) **2 998 522 B1**
F01D 17/14 ***F04D 29/56***
(52) **F01D 17/143; F01D 17/18; F04D 27/0246; F04D 29/542; F04D 29/563;** F05D 2270/101
(25) En (26) En
(21) 15186215.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053368 P
(54) • *VERSTELLBARE LEITSCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE VARIABLE STATOR VANE*
• *AUBE DE STATOR VARIABLE DE MOTEUR DE TURBINE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHENG, Loi, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/02*** (11) **3 775 500 B1**
F01D 5/06
(52) **F01D 21/02; F01D 5/06;** F05D 2240/61; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19716972.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050631 20.03.2019
(87) WO 2019/186028 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 FR 1852616
(54) • *TURBINENWELLE EINER TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ÜBERHÖHTER DREHZAHL DIESER WELLE*
• *TURBINE SHAFT OF A TURBOMACHINE AND METHOD FOR OVERSPEED PROTECTION OF THE SHAFT*
• *ARBRE DE TURBINE D'UNE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE UNE SURVITESSE DUDIT ARBRE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TRAPPIER, Nicolas, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GUILLOU, Pierrot, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FRANTZ, Caroline, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/00 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/00 → (51) ***G06F 3/0488***

F01D 25/06 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F01D 25/12*** (11) **3 074 618 B1**
F23R 3/00 ***F01D 5/18***
(52) **F23R 3/002; F01D 5/188; F01D 25/12; F02C 7/18; F02C 7/24;** F01D 9/023; F05D 2250/21; F05D 2250/23; F05D 2250/232; F05D 2250/24; F05D 2250/241; F05D 2250/324; F05D 2250/712; F05D 2260/201; F05D 2260/202; F05D 2260/2212; F05D 2260/2214; F23R 2900/03042
(25) En (26) En
(21) 14864601.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067299 25.11.2014
(87) WO 2015/077755 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908513 P
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK*
• *ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US
KOSTKA, Jr., Stanislav, Northbridge, MA 01534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21206566.8

(51) ***F01D 25/16*** (11) **2 522 819 B1**
F02C 7/06 ***F04D 29/048***
F01D 5/06
(52) **F01D 25/168; F01D 5/066; F02C 7/06; F04D 29/058; F16C 32/0468; F16C 32/0476;** F05D 2240/51; F05D 2240/515; F16C 2226/16; F16C 2360/00; F16D 1/095; Y10T 29/49229
(25) De (26) De
(21) 12165487.5 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 10.05.2011 DE 102011075583
(54) • *Befestigung einer Axiallagerscheibe in einer magnetgelagerten Turbomaschine mittels einer Schrumpfscheibenverbindung*
• *Fixing of a bearing axial disc in a turbo engine with magnetic bearings by means of a shrink disc connection*
• *Fixation d'un disque de palier axial dans une turbomachine à palier magnétique au moyen d'une frette de serrage*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Kühn, Helmut, 02894 Mengelsdorf, DE

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 768 952 B1**
A62C 2/06 ***A62C 2/24***
A62C 3/08 ***F02C 7/25***
(52) **F02C 7/25; A62C 2/065; A62C 2/247; F01D 25/24;** A62C 3/08; F05D 2240/14
(25) En (26) En
(21) 19711906.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056794 19.03.2019
(87) WO 2019/179993 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804569
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG*
• *CASING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CARTER*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) GEORGE, Marcus J, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01K 13/00 → (51) ***C01B 3/34***

F01K 25/08 → (51) ***C01B 3/34***

F01K 27/00 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***F01L 1/14*** (11) **3 734 028 B1**
F02M 59/10
(52) **F01L 1/14; F01L 1/143; F02M 59/102;** F01L 2305/00
(25) En (26) En
(21) 20160176.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 15.04.2016 US 201662323157 P
(54) • *STÖSSEL MIT INNENSCHALE AUF EINER PALETTE*
• *TAPPET WITH INNER CUP RECEIVED ON PALLET*
• *POUSSOIR POURVU D'UNE COUPELLE INTERNE REÇUE SUR UNE PALETTE*
(73) Koyo Bearings North America LLC, 29570 Clemens Road, Westlake OH 44145, US
(72) ABRAHAMSON, Scott, South Carolina 29673, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 17733096.6 / 3 443 205

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 363 999 B1**
F01L 1/26 ***F01L 13/00***
(52) **F01L 1/181; F01L 1/267; F01L 13/0036**
(25) Ja (26) En
(21) 16831610.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/080242 12.10.2016
(87) WO 2017/065168 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 JP 2015203543
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) AOYAMA, Masayuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 649 328 B1**
F01L 13/00 ***F01L 1/46***
(52) **F01L 1/185; F01L 13/0036;** F01L 13/0005; F01L 2001/186; F01L 2001/467; F01L 2303/00; F01L 2305/00
(25) En (26) En
(21) 18752269.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) IB 2018/055088 10.07.2018
(87) WO 2019/012432 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 IN 201711024296
(54) • *SCHALTROLLENSCHLEPPHEBEL FÜR EINEN VENTILTRIEB*
• *SWITCHING ROLLER FINGER FOLLOWER FOR VALVETRAIN*
• *LINGUET DE GALET DE COMMUTATION POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPES*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) PATIL, Santosh, Hadapsar 411028, IN
VANCE, Matthew A., Kalamazoo, Michigan 49009, US
STRETCH, Dale A., Novi, Michigan 48375, US
MCCARTHY, JR., James E., Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 21186976.3

F01L 1/26 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 7/12 → (51) ***F01M 13/00***

F01L 7/16 → (51) ***F01M 13/00***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01M 1/06 → (51) ***F16C 7/02***

(51) ***F01M 5/02*** (11) **3 536 918 B1**
F02N 11/08 ***F02N 19/00***
F01M 1/02 *F01M 5/00*
F02D 41/00 *F16N 13/06*
F01M 1/12
(52) **F01M 1/02; F01M 5/025; F02N 11/0822; F02N 19/004;** F01M 2001/0215; F01M 2001/123; F01M 2005/026; F02D 2200/1006; F02N 2200/102; F02N 2200/125; F16N 2013/063; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19161749.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003414
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHMIERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *MANAGEMENT METHOD OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE LUBRICATION AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) BORG, Jonathan, 9008 ST. GALLEN, CH
GSTREIN, Wolfgang, 6900 BREGENZ, AT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01M 11/02 → (51) ***F16C 7/02***

(51) ***F01M 13/00*** (11) **3 714 137 B1**
F01L 7/12 ***F01L 7/16***
(52) **F01L 7/12; F01L 7/16; F01M 13/00**
(25) En (26) En
(21) 18808338.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082483 26.11.2018
(87) WO 2019/101981 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590414 P
(54) • *AUSLASSVENTILANORDNUNG FÜR EINE ZWEITAKT-BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST VALVE ASSEMBLY FOR A TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE VALVE D'ECHAPPEMENT POUR MOTEUR DEUX TEMPS*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) FOXHALL, Nigel, 8102 Semriach, AT
DOPPELBAUER, Markus, 4623 Gunskirchen, AT
KUSEL, Heinz, 4624 Pennewang, AT
ZARHUBER, Matthias, 4600 Thalheim bei Wels, AT
KIRCHBERGER, Roland, 8010 Graz, AT
WINKLER, Franz, 8010 Graz, AT
ABIS, Andrea, 8010 Graz, AT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 21207977.6
21207995.8

F01M 13/04 → (51) ***A47L 9/16***

F01N 1/24 → (51) ***B29C 70/18***

(51) ***F01N 3/00*** (11) **3 492 717 B1**
F01N 3/023 ***F01N 3/033***
F01N 3/18 ***F02D 45/00***
F02M 26/15 ***F01N 3/021***
F01N 3/10 ***F01N 9/00***
F01N 13/00 ***F02M 26/13***
(52) **F01N 3/021; F01N 3/023; F01N 3/10; F01N 9/002; F01N 13/009; F02D 45/00; F02M 26/15; F02M 26/45; F02M 26/47;** F01N 2560/08; F01N 2560/14; F01N 2590/08; F02M 26/13; Y02T 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 18760904.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2018/007637 28.02.2018
(87) WO 2018/159718 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038378
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) NOGUCHI, Shuuhei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
YOSHIDA, Hajime, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
NAKABAYASHI, Tetsuya, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01N 3/00 → (51) ***E02F 9/00***

F01N 3/02 → (51) ***F01N 3/04***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/033 → (51) ***F01N 3/00***

(51) ***F01N 3/04*** (11) **3 587 757 B1**
B01D 50/00 ***B01D 45/00***
B01D 47/05 ***F01N 3/02***
(52) **F01N 3/0205; B01D 45/00; B01D 47/05; B01D 50/00; F01N 3/04;** F01N 2240/22; F01N 2290/04; F01N 2570/04; Y02T 10/12
(25) Pt (26) En
(21) 18757221.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) BR 2018/050028 09.02.2018
(87) WO 2018/152605 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 BR 102017003577
(54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG VON GASEN UND SEQUESTRIERUNG VON FESTSTOFFEN AUS VERBRENNUNGSMOTOREN UNTER UMWANDLUNG VON ABWÄRME IN ZUSATZENERGIE*
• *SYSTEM FOR CLEANING GASES AND SEQUESTRATION OF PARTICULATE MATTER FROM INTERNAL-COMBUSTION ENGINES, WITH CONVERSION OF WASTE INTO EXTRA ENERGY*
• *SYSTÈME D'ÉPURATION DE GAZ ET DE SÉQUESTRATION DE MATIÈRES PARTICULAIRES PROVENANT DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE, AVEC CONVERSION DE PERTE EN ÉNERGIE ADDITIONNELLE*

(73) Riberman Inovações Tecnológicas Ltda. ME, Rua Oscar Freire N°329, Cerqueira César, São Paulo 01426-001, BR
Burman Nicolau, Felipe, Praça Franklin Delano Roosevelt 178, 01303-020 São Paulo, BR
(72) LEAL RIBEIRO, Gilberto, 01303-020 São Paulo, BR
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

F01N 3/08 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/18 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/20 → (51) ***E02F 9/00***

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 685 026 B1**
F01N 5/02
(52) **F01N 3/281; F01N 3/2046; F01N 3/2814; F01N 3/2889; F01N 5/02;** F01N 2240/02; F01N 2260/024; F01N 2330/02; F01N 2330/30; F01N 2450/22; F01N 2470/00; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 18779578.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075148 18.09.2018
(87) WO 2019/053279 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 DE 102017216469
(54) • *KATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN*
• *CATALYTIC CONVERTER FOR TREATING EXHAUST GASES*
• *CATALYSEUR POUR TRAITER DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE
STOCK, Holger, 53721 Siegburg, DE

F01N 5/02 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/00***

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 759 326 B1**
F02D 41/00 ***G01D 3/00***
(52) **G01D 3/08; F02D 41/22; G01D 3/00;** F01N 11/00; F01N 2550/00; F02D 41/2451; F02D 2200/0402; Y02T 10/40
(25) De (26) De
(21) 19709408.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054981 28.02.2019
(87) WO 2019/166547 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203036
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN ZUR SPRUNGERKENNUNG EINER KONTINUIERLICHEN MESSGRÖSSE, STEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR DETECTING DISCONTINUITIES IN A CONTINUOUS MEASUREMENT VARIABLE AND CONTROLLER FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PERMETTANT DE DÉTECTER UN SAUT D'UNE QUANTITÉ DE MESURE CONTINUE, COMMANDE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PANKRATZ, Kirsten, 38100 Braunschweig, DE
FRÖHLICH, Björn, 38518 Gifhorn, DE
SCHRÖDER, Ulrich, 38104 Braunschweig, DE

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 739 178 B1**
F01N 13/08 ***F01N 3/10***
F01N 3/08
(52) **F01N 13/009; F01N 3/08; F01N 3/10; F01N 3/101; F01N 13/08;** F01N 2340/02; F01N 2340/06; F01N 2470/18; Y02T 10/12
(25) It (26) En
(21) 20174246.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 IT 201900006960
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR DE COMBUSTION INTERNE*
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) CAPOGROSSO, Damiano, 10153 TORINO, IT
ETTORRE, Daniele, 20123 MILANO, IT
FANTETTI, Antonio, 10147 TORINO, IT
GAMBAROTTO, Massimiliano, 10147 TORINO, IT
GARBOLINO, Franco, 10147 TORINO, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 13/08 → (51) ***B29C 70/18***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 13/14 → (51) ***F16L 58/14***

F01N 13/16 → (51) ***B29C 70/18***

(51) ***F01N 13/18*** (11) **2 594 761 B1**
F16L 27/111 ***F16L 27/11***
B23K 9/028 ***F16L 27/10***
(52) **B23K 9/028; F01N 13/1816; F16L 27/1004; F16L 27/11;** F01N 13/1855; F01N 2450/22
(25) De (26) De
(21) 12191677.9 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 16.11.2011 DE 102011086463
(54) • *Entkoppelelement für eine Abgasanlage*
• *Decoupling element for an exhaust system*
• *Elément de découplage pour un système d'échappement*
(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Schmitt, Markus, 66589 Merchweiler, DE
Schmidt, Michael, 66299 Friedrichsthal, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 734 037 B1**
(52) **F01N 13/1894; F01N 13/1844;** F01N 2450/18
(25) De (26) De
(21) 20162564.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 29.04.2019 DE 102019110947
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINES FAHRZEUGS*
• *HOUSING FOR AN EXHAUST SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE*
• *BOÎTIER POUR UNE INSTALLATION D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE*
(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Hänisch, Jan, 73765 Neuhausen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 13/18 → (51) ***F16L 58/14***

F01P 3/20 → (51) ***B63H 20/28***

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 714 142 B1**
G05D 23/13
(52) **G05D 23/025; F01P 7/16**
(25) En (26) En
(21) 18910466.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) TR 2018/050691 15.11.2018
(87) WO 2019/182533 2019/39 26.09.2019
(30) 24.11.2017 TR 201718755
(54) • *ERWEITERUNG DES BETRIEBSTEMPERATURBEREICHS EINES THERMOSTATS AUF WACHSBASIS*
• *EXTENDING OF OPERATING TEMPERATURE RANGE OF WAX BASED THERMOSTAT*
• *EXTENSION DE LA PLAGE DE TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT D'UN THERMOSTAT À BASE DE CIRE*
(73) Kirpart Otomotiv Parçalari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Gedelek Köyü Orhangazi, 16800 Bursa, TR
(72) KANBUR, Hikmet, 16800 Orhangazi/Bursa, TR
UNLUASLAN, Faruk, Nilüfer/Bursa, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mulkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

F01P 11/02 → (51) ***B63H 20/28***

F01P 11/04 → (51) ***B63H 20/28***

(51) ***F02B 29/04*** (11) **3 567 331 B1**
F28F 9/02 ***F28D 21/00***
F28D 7/16 ***F28F 9/00***
(52) **F28D 7/1684; F02B 29/0462; F28F 9/001; F28F 9/02; F28F 9/0226; F28F 9/0263; F28F 9/0278;** F28D 2021/0082; F28F 2009/0297; F28F 2275/04; Y02T 10/12
(25) Pt (26) En
(21) 18398005.1 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 13.11.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) João de Deus & Filhos, S.A., Estrada Dos Arados, N. 5, 2135-113 Samora Correia, PT
(72) Barata, Pedro, 2135-113 Samora Correia, PT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F02B 67/00 → (51) ***F02M 26/19***

F02B 75/04 → (51) ***F16C 7/02***

F02B 75/04 → (51) ***F16C 11/04***

F02B 75/32 → (51) ***F16C 7/02***

F02B 75/32 → (51) ***F16C 11/04***

(51) ***F02C 1/05*** (11) **3 283 745 B1**
F02C 6/16 ***F02C 6/14***
(52) **F02C 6/14; F02C 1/05;** F05D 2220/76; F05D 2260/2214; F05D 2260/42; F05D 2300/30; F05D 2300/5023; Y02E 60/14
(25) De (26) De
(21) 15717424.4 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2015/000770 13.04.2015
(87) WO 2016/165724 2016/42 20.10.2016
(54) • *STROMSPEICHERUNG ÜBER THERMISCHE SPEICHER UND LUFTTURBINE*
• *ENERGY STORAGE VIA THERMAL STORES AND AIR TURBINE*
• *STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ACCUMULATEURS THERMIQUES ET D'UNE TURBINE À AIR*
(73) Karl Brotzmann Consulting GmbH, Von-Scheffel-Strasse 34, 92224 Amberg, DE
(72) STEVANOVIC, Dragan, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
BROTZMANN, Karl, 92224 Amberg, DE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F02C 3/113 → (51) ***F02K 3/12***

F02C 3/14 → (51) ***F02K 3/12***

F02C 6/02 → (51) ***F02K 3/12***

F02C 6/08 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 6/14 → (51) ***F02C 1/05***

F02C 6/16 → (51) ***F02C 1/05***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 9/06***

F02C 7/045 → (51) ***F01D 9/04***

F02C 7/047 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/14 → (51) ***F01D 9/06***

F02C 7/14 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 7/16 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 9/06***

(51) ***F02C 7/20*** (11) **3 066 320 B1**
B64D 27/26 ***B64D 27/20***
F02C 7/32
(52) **F02C 7/20; B64D 27/26; F02C 7/32;** B64D 2027/268
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806029.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FR 2014/052847 06.11.2014
(87) WO 2015/067906 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 FR 1360904
(54) • *TURBINENMOTOR MIT EINEM MITTEL ZUR ABSORPTION VON BELASTUNGEN AUFGRUND DES SCHUBS DIESES MOTORS*
• *TURBINE ENGINE PROVIDED WITH MEANS FOR ABSORBING STRESSES FROM THE THRUST OF THE ENGINE THEREOF*
• *TURBOMACHINE ÉQUIPÉE DE MOYENS DE REPRISE DES EFFORTS DE POUSSÉE DE SON MOTEUR*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FERT, Jérémy, Edmond, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
ANCUTA, Carmen, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***F02C 7/22*** (11) **3 286 419 B1**
F02C 7/32 ***B64D 37/04***
B64D 37/00
(52) **B64D 37/005; B64D 37/04; F02C 7/22; F02C 7/32**
(25) En (26) En
(21) 16718652.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059000 22.04.2016
(87) WO 2016/170108 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 GB 201506838
(54) • *FLUGZEUGKRAFTSTOFFPUMPE*
• *AIRCRAFT FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT D'AÉRONEF*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) EGNER, John, Southampton Hampshire SO31 7AW, GB
BRADSHAW, Nigel, Southampton Hampshire SO31 6WS, GB
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***F02C 7/22*** (11) **3 654 033 B1**
F02M 25/00 ***G01N 33/28***
(52) **F02M 25/0227; F02C 3/30; F02C 7/22; F02C 7/236; F02M 33/00; F02M 37/0064; F02M 37/18;** F05D 2270/336; F05D 2270/42; F05D 2270/703; F05D 2270/80; F05D 2300/514; G01N 27/622; G01N 33/2829; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19209847.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201816193146
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KRAFTSTOFFADDITIVEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FUEL ADDITIVES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ADDITIFS DE CARBURANT*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US
CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT Connecticut 06415, US
SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21205522.2

F02C 7/25 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F02C 7/26*** (11) **3 444 464 B1**
F02C 7/277
(52) **F02C 7/26; F02C 7/277;** F05D 2220/50; F05D 2260/85; F05D 2270/304
(25) En (26) En
(21) 18184781.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201715670899
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES GASTURBINENMOTORS WÄHREND EINES MOTORZYKLUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROTATING A GAS TURBINE ENGINE DURING A MOTORING CYCLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TOURNER UN MOTEUR À TURBINE À GAZ PENDANT UN CYCLE DE MOTORISATION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GELWAN, David, West Hartford, CT 06119, US
BOSTWICK, David M., East Hartford, CT 06108, US
CLAUSON, Jesse W., Agawam, MA 01001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/26*** (11) **3 650 676 B1**
F02C 9/26
(52) **F02C 9/26; F02C 7/26**
(25) En (26) En
(21) 19207548.9 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201816184297
(54) • *KRAFTSTOFFDURCHFLUSSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR MOTORSTART*
• *FUEL FLOW CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ENGINE START*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DÉBIT DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE MOTEUR*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DES ROCHES-DIONNE, Nicolas, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LOPEZ, Simon, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/27*** (11) **3 626 943 B1**
F02C 7/277
(52) **F02C 7/27; F02C 7/277;** F05D 2270/02
(25) En (26) En
(21) 19198154.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135455
(54) • *FLÜSSIGKEITSBETÄTIGTE ANLASS-ANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINEN-TRIEBWERK*
• *FLUID-ACTUATED STARTER ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE DÉMARREUR ACTIONNÉ PAR FLUIDE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AJAMI, Andre M., Palm City, FL Florida 34990, US
CHUKRALLAH, Sami, West Palm Beach, FL Florida 33409, US
MARSHALL, Richard M., Loxahatchee, FL Florida 33470, US
HUNTER, Ryan W., North Palm Beach, FL Florida 33408, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/277*** (11) **3 309 373 B1**
(52) **F02C 7/277;** F05D 2260/96; F05D 2270/052; F05D 2270/301; F05D 2270/303; F05D 2270/807
(25) En (26) En
(21) 17195647.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201615290475
(54) • *INTEGRIERTER ANLASSER FÜR LUFT-FAHRZEUG*
• *INTEGRATED STARTER FOR AERIAL VEHICLE*
• *DÉMARREUR INTÉGRÉ POUR VÉHICULE AÉRIEN*
(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) KEMP, Brian Christopher, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
PUTERBAUGH, Theodore Scott, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/277 → (51) ***F02C 7/26***

F02C 7/277 → (51) ***F02C 7/27***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/20***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 9/20 → (51) ***F01D 17/16***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/26***

---

(51) ***F02D 9/04*** (11) **3 628 853 B1**
F16K 1/32 ***F16K 11/04***
F02M 26/66 ***F02M 26/69***
F16B 2/22 ***F16B 7/04***
F16B 21/18 ***F16B 21/20***
(52) **F02D 9/04; F02M 26/66; F02M 26/69; F16K 1/32; F16K 11/04;** F16B 2/22; F16B 7/0413; F16B 21/183; F16B 21/20
(25) De (26) De
(21) 18465580.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) Petca, Eduard Cornel, 300693 Timisoara, RO

F02D 19/02 → (51) ***B60W 20/15***

F02D 19/08 → (51) ***B60W 20/15***

F02D 41/00 → (51) ***B60W 20/15***

F02D 41/00 → (51) ***F01N 11/00***

---

(51) ***F02D 41/20*** (11) **3 075 995 B1**
(52) **F02D 41/20;** F02D 2200/021; F02D 2200/0602; F02D 2200/0606
(25) En (26) En
(21) 16162269.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072622
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EINSPRITZUNG FÜR EINEN DIESEL-MOTOR*
• *INJECTION CONTROL APPARATUS FOR DIESEL ENGINE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE L'INJEC-TIONPOUR MOTEUR DIESEL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Horita, Tatsuhiko, Osaka, JP
Matsuo, Naruhiro, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F02D 41/22 → (51) ***G01M 15/11***

F02D 41/24 → (51) ***G01M 15/11***

---

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 361 079 B1**
(52) **F02D 41/40;** F02D 2200/0602; F02D 2200/0614; F02D 2250/12; F02D 2250/14; F02M 37/043; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 18155735.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 JP 2017024120
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSSTEUER-GERÄT UND KRAFTSTOFFEINSPRIT-ZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROLLER AND FUEL INJECTION CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ORGANE DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBU-RANT POUR UN MOTEUR À COMBUS-TION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) IMAI, Sohichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 45/00 → (51) ***F01N 3/00***

---

(51) ***F02F 1/10*** (11) **3 683 428 B1**
F02F 1/16 ***F02F 1/14***
(52) **F02F 1/14; F02F 1/108; F02F 1/166**
(25) En (26) En
(21) 20150494.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006067
(54) • *MOTORKÜHLSTRUKTUR*
• *ENGINE COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) WATANABE, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHATA, Tatsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HAYAMIZU, Yoshiaki, Takaya-cho, Higashi-hiroshima-shi, Hiroshima 739-2122, JP
WATANABE, Keita, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAGUCHI, Mikimasa, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0048, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02F 1/14 → (51) ***F02F 1/10***

F02F 1/16 → (51) ***F02F 1/10***

F02F 1/24 → (51) ***F02M 26/19***

---

(51) ***F02G 1/055*** (11) **3 835 568 B1**
F23G 7/08
(52) **F02G 1/055; F23G 5/46; F23G 7/085;** F02G 2254/10; F23G 2206/203; Y02E 20/12
(25) En (26) En
(21) 19214662.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *FACKELSYSTEM*
• *FLARE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TORCHE*
(73) Swedish Stirling AB, Gruvgatan 35 B, 42130 Västra Frölunda, SE
(72) LARSSON, Gunnar, 41483 GÖTEBORG, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

---

(51) ***F02K 1/04*** (11) **3 480 447 B1**
(52) **F02K 1/04;** F05D 2300/50212; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18204181.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803514

(54) • *KONFIGURATION ZUR MONTAGE EINER ABGASBAUGRUPPE*
• *EXHAUST ASSEMBLY MOUNTING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, CA California 91915, US
SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego, CA California 92120-1562, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 710 687 B1**
F02K 1/76
(52) **F02K 1/72; F02K 1/766;** F05D 2230/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819320.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) FR 2018/052852 15.11.2018
(87) WO 2019/097170 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 FR 1760823
(54) • *KASKADENARTIGE SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN FLÜGELN FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGE MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN*
• *CASCADE-TYPE THRUST REVERSER WITH MOBILE VANES FOR AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY, AND ASSOCIATED ASSEMBLY AND DISMANTLING METHODS*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE À GRILLES MOBILES POUR ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE MONTAGE ET DÉMONTAGE S'Y RAPPORTANT*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CARUEL, Pierre, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
PEYRON, Vincent, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/72***

---

(51) ***F02K 3/115*** (11) **3 657 001 B1**
F02C 7/047 ***F02C 7/14***
F02C 7/16 ***F02C 6/08***
(52) **F02C 7/047; F02C 6/08; F02C 7/14; F02C 7/16; F02K 3/115;** F05D 2220/323; F05D 2260/213; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203754.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 FR 1871713
(54) • *TURBOTRIEBWERK, DAS MIT EINEM ENTEISUNGSSYSTEM DES LUFTEINLASSES AUSGESTATTET IST*
• *TURBINE ENGINE PROVIDED WITH A SYSTEM FOR DE-ICING OF THE AIR INTAKE*
• *TURBOMACHINE EQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE DE L'ENTRÉE D'AIR*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

(51) ***F02K 3/12*** (11) **3 604 784 B1**
F02C 3/14 ***F02C 6/02***
F02C 3/113
(52) **F02K 3/12; F02C 3/113; F02C 3/145; F02C 6/02;** F05D 2220/76
(25) En (26) En
(21) 19189434.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201816051688
(54) • *ADAPTIVER MOTOR MIT BOOSTERWELLE*
• *ADAPTIVE ENGINE WITH BOOST SPOOL*
• *MOTEUR ADAPTATIF COMPORTANT UN CORPS DE SURALIMENTATION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HANRAHAN, Paul R., Farmington, CT Connecticut 06032, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 25/00 → (51) ***F02C 7/22***

F02M 26/13 → (51) ***F01N 3/00***

F02M 26/15 → (51) ***F01N 3/00***

---

(51) ***F02M 26/19*** (11) **3 438 438 B1**
F02B 67/00 ***F02M 26/21***
F02M 35/10 ***F02M 26/68***
F02M 26/72 ***F02M 35/104***
F02F 1/24 ***F02M 26/30***
F02M 26/32 ***F02M 26/41***
(52) **F02B 67/00; F02F 1/243; F02M 26/19; F02M 26/21; F02M 26/30; F02M 26/32; F02M 26/41; F02M 26/68; F02M 26/72; F02M 35/10; F02M 35/10222; F02M 35/104; F02M 35/108; F02M 35/112**
(25) Ja (26) En
(21) 17774244.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010037 13.03.2017
(87) WO 2017/169700 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066823
29.03.2016 JP 2016066824
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) UCHIBORI Masataka, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
AKEI Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

F02M 26/21 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/30 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/32 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/41 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/66 → (51) ***F02D 9/04***

F02M 26/68 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/69 → (51) ***F02D 9/04***

F02M 26/72 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 35/104 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 59/10 → (51) ***F01L 1/14***

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/44***

---

(51) ***F02M 59/34*** (11) **3 698 037 B1**
F16K 3/26 ***F16K 11/07***
F16K 39/04 ***F02M 63/00***
(52) **F02M 59/34; F02M 63/0017; F02M 63/004; F02M 63/0056; F02M 63/0075; F02M 63/008**
(25) En (26) En
(21) 18783497.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077875 12.10.2018
(87) WO 2019/076753 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IT 201700116427
(54) • *DOSIERVENTIL FÜR EINE PUMPENEINHEIT ZUM FÖRDERN VON KRAFTSTOFF ZU EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND PUMPENEINHEIT MIT SOLCH EINEM VENTIL*
• *METERING VALVE FOR A PUMP UNIT FOR FEEDING FUEL TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND PUMP UNIT COMPRISING SUCH A VALVE*
• *SOUPAPE DE DOSAGE POUR UNE UNITÉ DE POMPE POUR ALIMENTER EN CARBURANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UNITÉ DE POMPE COMPRENANT UNE TELLE SOUPAPE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DIAFERIA, Antonio, 70033 Corato Bari, IT
DE BELLIS, Mauro, 72100 Brindisi, IT
ALEKER, Jochen, 5400 Hallein, AT
MEDORO, Nello, 76015 Trinitapoli, IT

---

(51) ***F02M 59/44*** (11) **3 625 449 B1**
F02M 63/00 ***F04B 39/02***
F02M 59/10
(52) **F02M 59/442; F02M 59/102; F02M 63/0001; F04B 53/14; F04B 53/18;** F02M 2200/8069; F02M 2200/9038; F02M 2200/9061
(25) En (26) En
(21) 18722606.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062450 15.05.2018
(87) WO 2018/210787 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 IT 201700054112
(54) • *PUMPEINHEIT FÜR DIE KRAFTSTOFFZUFUHR ZU EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PUMP UNIT FOR FEEDING FUEL TO AN INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *UNITÉ DE POMPE SERVANT À ALIMENTER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE EN CARBURANT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MASTAI, Angela, 70124 Bari, IT
DIAFERIA, Antonio, 70033 Corato, Bari, IT
ROMITA, Cristina, 70132 Bari, IT

---

(51) ***F02M 61/20*** (11) **3 425 191 B1**
(52) **F02M 61/20;** F02M 2200/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181646.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 FR 1756330
(54) • *ANTIROTATIONSVORRICHTUNG EINER NADEL EINER INJEKTIONSDÜSE*
• *ANTI-ROTATION DEVICE OF AN INJECTION NOZZLE NEEDLE*
• *DISPOSITIF ANTI-ROTATION D'UNE AIGUILLE DE BUSE D'INJECTION*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) GROLLEAU, Simon, 41500 Mer, FR
MARTEAU, Christian, 41700 Cour Cheverny, FR
LABBE, Guillaume, 41350 Vineuil, FR
THIBAULT, Thierry, 37530 Saint-Ouen-Les-Vignes, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/34***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/44***

F02N 7/00 → (51) ***E02F 9/22***

F02N 7/08 → (51) ***E02F 9/22***

F02N 11/08 → (51) ***E02F 9/22***

F02N 11/08 → (51) ***F01M 5/02***

F02N 19/00 → (51) ***F01M 5/02***

F03B 7/00 → (51) ***E02B 7/28***

F03B 13/26 → (51) ***E02B 7/28***

---

(51) ***F03B 17/02*** ***F03G 3/00*** ***F03G 7/04*** (11) **3 488 102 B1**
(52) **F03G 3/00; F03B 17/02; F03G 7/04;** F05B 2260/42; Y02E 10/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745423.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/051813 04.07.2017
(87) WO 2018/020092 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 FR 1657085
(54) • *SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH SCHWERKRAFT AUFGRUND VON LINEAREN UND KONTINUIERLICHEN FESTEN MASSEN*
• *SYSTEM FOR STORING AND PRODUCING ELECTRICAL ENERGY BY GRAVITY BY VIRTUE OF SOLID LINEAR AND CONTINUOUS MASSES*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR GRAVITÉ GRÂCE À DES MASSES SOLIDES LINÉAIRES ET CONTINUES*
(73) MGH, Les Corollys 771 avenue Alfred Sauvy, 34470 Pérols, FR
(72) GERMA, Jean-Michel, 34170 Castelnau Le Lez, FR
PEREZ, Richard, New York, NY 12054, US
PEREZ, Marc, New York, NY 12054, US
LAGANDRE, Pierre, 34170 Castelnau Le Lez, FR
GARBAY, Maxime, 34090 Montpellier, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F03C 1/04 → (51) ***F04B 1/0408***

F03C 1/28 → (51) ***F04B 1/0408***

---

(51) ***F03D 1/02*** ***F03D 13/20*** ***F03D 80/80*** (11) **2 920 456 B1**
(52) **F03D 1/02; F03D 13/20; F03D 80/85;** Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02E 10/74
(25) De (26) De
(21) 13798912.5 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CH 2013/000201 15.11.2013
(87) WO 2014/075201 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 CH 24252012
(54) • *WINDTURBINENANLAGE MIT TURMKONSOLE*
• *WIND TURBINE INSTALLATION HAVING A TOWER CONSOLE*
• *SYSTÈME DE TURBINES ÉOLIENNES ÉQUIPÉ D'UNE CONSOLE DE TOUR*
(73) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH
(72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(51) ***F03D 3/06*** (11) **3 303 831 B1**
(52) **F03D 3/068; F03D 3/067;** Y02E 10/74
(25) En (26) En
(21) 16725174.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062073 27.05.2016
(87) WO 2016/193172 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 GB 201509359
(54) • *DREHUMFORMER FÜR WINDENERGIE MIT VERTIKALER DREHACHSE*
• *ROTARY CONVERTER OF WIND ENERGY WITH A VERTICAL AXIS OF ROTATION*
• *CONVERTISSEUR ROTATIF D'ÉNERGIE ÉOLIENNE PRÉSENTANT UN AXE DE ROTATION VERTICAL*
(73) Dyulgerski, Aleksey Slavov, PO Box 18 Central Post Office, Sofia 1000, BG
(72) Dyulgerski, Aleksey Slavov, Sofia 1000, BG
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 876 300 B1**
(52) **F03D 7/0264; F03D 7/0224; F03D 7/0296; F03D 17/00;** F05B 2260/96; F05B 2270/328; F05B 2270/334; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 14192542.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201314088474
(54) • *Verfahren und Systeme zum Herunterfahren einer Windturbine*
• *Methods and systems to shut down a wind turbine*
• *Procédés et systèmes pour éteindre une turbine éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Agarwal, Pranav, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 9/28 → (51) ***F04B 1/0408***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 15/00 → (51) ***F04B 1/0408***

---

(51) ***F03D 80/50*** ***F03D 80/70*** (11) **2 775 137 B1**
(52) **F03D 80/70; F03D 7/0224; F03D 80/50; F16C 19/52;** F05B 2260/79; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 14156315.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201313787958
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RE-INDIZIERUNG EINES BLATTLAGERS EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RE-INDEXING A PITCH BEARING OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR RÉ-INDEXER UN PALIER DE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Yenigun, Esat Sadi, Greenville, SC 29615-4614, US
Kulasekera, Vishan Rashmi, Greenville, SC 29615, US
Moore, Bradley Graham, Greenville, SC 29615, US
Neumann, Ulrich Werner, Greenville, SC 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/70 → (51) ***F03D 80/50***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 1/02***

F03G 3/00 → (51) ***F03B 17/02***

F03G 7/04 → (51) ***F03B 17/02***

---

(51) ***F04B 1/0408*** ***F04B 1/0426*** ***F04B 1/122*** ***F03D 15/00*** ***F03C 1/28*** ***F04B 1/053*** ***F03D 9/28*** ***F04B 17/02*** ***F03C 1/04*** (11) **3 104 006 B1**
(52) **F04B 17/02; F03C 1/0406; F03C 1/0419; F03D 9/28; F03D 15/00; F04B 1/0408; F04B 1/0426; F04B 1/053; F04B 1/122;** F05B 2260/406; Y02E 10/72; Y02P 80/10
(25) En (26) En
(21) 16154340.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118535
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS ERNEUERBARER ENERGIE*

- *HYDRAULIC MACHINE AND POWER GENERATING APPARATUS OF RENEWABLE ENERGY TYPE*
- *MACHINE HYDRAULIQUE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Uchida, Michiya, Tokyo, 108-8215, JP
Hitomi, Haruki, Tokyo, 108-8215, JP
Ochiai, Hiroyasu, Tokyo, 108-8215, JP
Nishida, Hideaki, Tokyo, 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 1/0426 → (51) ***F04B 1/0408***

F04B 1/053 → (51) ***F04B 1/0408***

F04B 1/122 → (51) ***F04B 1/0408***

F04B 11/00 → (51) ***F15B 1/02***

F04B 17/02 → (51) ***F04B 1/0408***

F04B 27/10 → (51) ***F04B 27/18***

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 584 439 B1**
F04B 27/10 ***F04B 39/10***
F04B 35/00
(52) **F04B 35/002;** **F04B 27/1036; F04B 27/18; F04B 27/1804; F04B 39/1066; F04B 39/1073;** F04B 2027/1895
(25) Ko (26) En
(21) 18754421.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) KR 2018/001936 14.02.2018
(87) WO 2018/151528 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 KR 20170021494
13.02.2018 KR 20180017436
(54)
- *TAUMELSCHEIBENVERDICHTER*
- *SWASH PLATE TYPE COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR DE TYPE À PLATEAU OSCILLANT*

(73) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
(72) AHN, Hew Nam, Daejeon 34325, KR
PARK, Bok Ki, Daejeon 34325, KR
SON, Eun Gi, Daejeon 34325, KR
YUN, Je Su, Daejeon 34325, KR
JEONG, You Cheol, Daejeon 34325, KR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F04B 35/00 → (51) ***F04B 27/18***

F04B 35/04 → (51) ***B60H 1/32***

F04B 35/04 → (51) ***F04C 29/04***

F04B 39/00 → (51) ***B60H 1/00***

F04B 39/00 → (51) ***F04C 29/04***

F04B 39/02 → (51) ***F02M 59/44***

F04B 39/06 → (51) ***F04C 29/04***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 27/18***

F04B 39/12 → (51) ***F04C 29/04***

F04B 43/12 → (51) ***F04B 53/04***

F04B 49/06 → (51) ***B60H 1/32***

F04B 49/06 → (51) ***F04C 29/04***

F04B 49/10 → (51) ***B60H 1/32***

F04B 49/20 → (51) ***B60H 1/32***

(51) ***F04B 53/04*** (11) **3 670 914 B1**
F04B 53/10 ***F04B 53/16***
F04B 43/12
(52) **F04B 53/1065; F04B 43/1238; F04B 53/04; F04B 53/10; F04B 53/16;** F04C 13/005
(25) Zh (26) En
(21) 18845989.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2018/100287 13.08.2018
(87) WO 2019/034020 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710703608
(54)
- *PUMPENANORDNUNG, PUMPE, SPRINKLERSYSTEM UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
- *PUMP ASSEMBLY, PUMP, SPRINKLER SYSTEM, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *ENSEMBLE POMPE, POMPE, SYSTÈME D'ARROSAGE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN
(72) XIAO, Dingfeng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
CHEN, Zhang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HE, Jianbing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHENG, Wen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F04B 53/10 → (51) ***F04B 53/04***

F04B 53/14 → (51) ***F04C 29/04***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 53/04***

(51) ***F04C 2/107*** (11) **3 347 186 B1**
F04C 13/00 ***F04C 11/00***
B29C 48/29 ***B29B 7/88***
F04C 14/24
(52) **B29C 48/29; B29B 7/726; B29B 7/748; B29B 7/94; F04C 2/1071; F04C 11/001; F04C 13/002; F04C 14/24;** F04C 2210/10; F04C 2220/24
(25) En (26) En
(21) 16766640.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) IB 2016/055381 09.09.2016
(87) WO 2017/042726 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 GB 201516143
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINER FLUIDFORMULIERUNG IN EIN GESCHMOLZENES POLYMERES MATERIAL*
- *APPARATUS AND METHOD FOR INJECTING A FLUID FORMULATION INTO A MELTED POLYMERIC MATERIAL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'INJECTION D'UNE FORMULATION FLUIDE DANS UNE MATIÈRE FONDUE POLYMERIQUE*

(73) Colormatrix Holdings, Inc., The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) JONES, Brian, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
WHITEHEAD, David, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
CAMPBELL, Ian, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
BAKER, Harry, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***F04C 2/107*** (11) **3 767 105 B1**
(52) **F04C 2/1075;** F04C 2250/30
(25) De (26) De
(21) 19186418.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54)
- *STATOR FÜR EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE*
- *STATOR FOR A HELICAL GEAR PUMP*
- *STATOR POUR UNE POMPE À VIS SANS FIN EXCENTRIQUE*

(73) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorfer Str. 6, 30625 Hannover, DE
(72) PETERHANSEL, Thomas, 30419 Hannover, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

F04C 11/00 → (51) ***F04C 2/107***

F04C 13/00 → (51) ***F04C 2/107***

F04C 14/24 → (51) ***F04C 2/107***

(51) ***F04C 15/00*** (11) **3 599 379 B1**
(52) **F04C 15/0026;** F04C 2/14
(25) En (26) En
(21) 19187655.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201816042353
(54)
- *HOCHEFFIZIENTE ZAHNRADLAGERANORDNUNG*
- *HIGH EFFICIENCY GEAR PUMP BEARING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE PALIER DE POMPE À ENGRENAGE HAUTE EFFICACITÉ*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL 60014, US
WETCH, Joseph, Roscoe, IL 61073, US
STADLER, Jeffrey A., Roscoe, IL 61073, US
SAMOTSHOZO, Ernest W., Rockford, IL 61108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 093 493 B1**
F04C 23/00
(52) **F04C 18/0215; F01C 17/06; F01C 21/10; F04C 18/0261; F04C 23/008; F04C 23/02**

(25) Ja (26) En
(21) 14856504.7 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/074358 16.09.2014
(87) WO 2015/060038 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013221732
(54) • *ELEKTRISCHER SPIRALVERDICHTER*
• *ELECTRIC SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE ÉLECTRIQUE*
(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) DEGUCHI, Hironobu, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 408 540 B1**
F04C 23/00
(52) **F04C 18/0215; F04C 23/008;** F04C 2230/60; F04C 2240/30
(25) En (26) En
(21) 17744989.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015386 27.01.2017
(87) WO 2017/132533 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288250 P
(54) • *BOLZENLOSE FESTE SCROLL-TO-FRAME-VERBINDUNG MIT DREHVERRIEGELUNG*
• *TWIST-LOCK, BOLTLESS FIXED SCROLL-TO-FRAME JOINT*
• *JOINT SPIRALE-STRUCTURE FIXÉ SANS BOULON, À VERROUILLAGE ROTATIF*
(73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) CRUM, Daniel, R., Huntersville NC 28078, US
ZIOLKOWSKI, Joseph, E., Onalaska WI 54650, US
MLSNA, Eric, S., Cashton WI 54619, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04C 18/16 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 18/324 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 18/34 → (51) ***F04C 29/00***

---

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 775 558 B1**
F04C 25/02 ***F04C 27/00***
F04C 29/02
(52) **F04C 25/02; F04C 23/001; F04C 27/009; F04C 29/02;** F04C 2220/12; F04C 2240/809; F04C 2270/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712244.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057792 27.03.2019
(87) WO 2019/192913 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 FR 1852940
(54) • *TROCKENLAUFENDE VAKUUMPUMPE*
• *DRY-TYPE VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE DE TYPE SÈCHE*
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) SAXOD, Laurent, 73800 LES MARCHES, FR
PILOTTI, Patrick, 74960 ANNECY, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 25/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 23/00***

---

(51) ***F04C 29/00*** (11) **3 557 067 B1**
F04C 18/34 *F04C 23/00*
(52) **F04C 29/0057; F04C 18/34; F04C 23/001;** F04C 23/008; F04C 2230/60; F04C 2240/20; F04C 2240/60; F04C 2240/70
(25) En (26) En
(21) 19169260.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 JP 2018079336
(54) • *KOLBENROTOR, KURBELWELLE, ROTATIONSVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER KURBELWELLE*
• *PISTON ROTOR, CRANKSHAFT, ROTARY COMPRESSOR, AND ASSEMBLING METHOD OF CRANKSHAFT*
• *ROTOR À PISTON, VILEBREQUIN, COMPRESSEUR ROTATIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE VILEBREQUIN*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) OGAWA, Makoto, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, TOKYO, 100-8332, JP
KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, TOKYO, 108-8215, JP
UNO, Masanari, TOKYO, 108-8215, JP
SHIMAYA, Hirofumi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 29/02 → (51) ***F04C 23/00***

---

(51) ***F04C 29/04*** (11) **2 923 087 B1**
F04B 35/04 ***F04B 39/00***
F04B 39/06 ***F04B 39/12***
F04B 49/06 ***F04B 53/14***
F25B 31/00 ***F25B 31/02***
F25B 49/02
(52) **F04B 35/04; F04B 39/06; F04B 39/121; F04B 49/06; F04C 29/045;** F04C 2240/81; F04C 2270/701
(25) En (26) En
(21) 13854340.0 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070082 14.11.2013
(87) WO 2014/078527 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727425 P
13.11.2013 US 201314079271
(54) • *HEIZUNGSREGELUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERDICHTERKURBELGEHÄUSE*
• *COMPRESSOR CRANKCASE HEATING CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CHAUFFAGE DE CARTER DE COMPRESSEUR*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) PHAM, Hung, Dayton, Ohio 45414, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F04C 29/04 → (51) ***F01C 21/08***

---

(51) ***F04D 7/02*** (11) **3 430 265 B1**
F04D 29/08 ***F04D 29/42***
F04D 29/62 ***F16J 15/32***
F16J 15/02
(52) **F04D 29/622; F04D 29/086; F04D 29/4293; F16J 15/025; F16J 15/064**
(25) En (26) En
(21) 17767206.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021760 10.03.2017
(87) WO 2017/160624 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310094 P
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR VERSTELLBARE ELEMENTE EINER PUMPE*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR ADJUSTABLE ELEMENTS OF A PUMP*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉLÉMENTS RÉGLABLES D'UNE POMPE*
(73) Weir Slurry Group Inc., 2701 South Stoughton Road, Madison, WI 53716, US
(72) KOSMICKI, Randy, J., Edgerton Wisconsin 53534, US
WIRTH, Aaron, Madison Wisconsin 53716, US
RUSSELL, Allen David, Redcliffe, Western Australia 6104, AU
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04D 17/16 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **2 653 728 B1**
(52) **F04D 19/042; F04D 29/542**
(25) Ja (26) En
(21) 11847978.1 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/070800 13.09.2011
(87) WO 2012/081287 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 JP 2010278153
(54) • *IN EINER ABSAUGPUMPE VERWENDBARE FESTE LAMELLE UND ABSAUGPUMPE DAMIT*
• *FIXED BLADE ASSEMBLY USABLE IN EXHAUST PUMP, AND EXHAUST PUMP PROVIDED WITH SAME*
• *ENSEMBLE LAME FIXE UTILISABLE DANS UNE POMPE D'ÉCHAPPEMENT, ET POMPE D'ÉCHAPPEMENT LE COMPORTANT*
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SHI, Yongwei, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
ENOMOTO, Yoshihiro, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 611 383 B1**
F04D 27/02
(52) **F04D 19/042; F04D 27/001; F04D 27/0261;** F05D 2270/02;

F05D 2270/303; F05D 2270/304; Y02B 30/70

(25) De (26) De
(21) 19186688.8 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *DREHZAHLREGELUNG EINES ROTORS EINER VAKUUMPUMPE*
• *SPEED CONTROL OF A ROTOR OF A VACUUM PUMP*
• *RÉGLAGE DE VITESSE DE ROTATION D'UN ROTOR D'UNE POMPE À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/02 → (51) ***G06F 1/16***

F04D 25/06 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***F04D 25/08*** (11) **3 749 537 B1**
F04D 29/28 ***F04D 29/58***
B60H 1/00 ***F04D 27/00***
H05K 7/20
(52) **B60H 1/00564; B60H 1/00471; F04D 25/08; F04D 29/282; F04D 29/5813; F04D 29/5826;** B60H 2001/003; B60H 2001/00614; F05D 2250/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710038.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) FR 2019/050268 07.02.2019
(87) WO 2019/155164 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 FR 1851092
(54) • *GEBLÄSESTEUERMODUL UND ENTSPRECHENDE HEIZUNGS- UND/ODER BELÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE*
• *BLOWER CONTROL MODULE AND CORRESPONDING HEATING AND/OR VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *MODULE DE COMMANDE DE PULSEUR ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET/OU VENTILATION ET/OU CLIMATISATION CORRESPONDANTE*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BARAT, Didier, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
ROY, Arnaud, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
PROVINZANO, Biagio, 78322 LE LESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
DE SOUZA, Stéphane, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
LE SUEUR, Paul, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
LAAIOUNI, Iliass, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F04D 27/00 → (51) ***B60H 1/32***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 788 263 B1**
F04D 29/42 ***F04D 29/46***
F16K 3/03
(52) **F04D 29/464; F16K 3/03;** F05D 2220/40; F05D 2250/51
(25) De (26) De
(21) 19719291.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060482 24.04.2019
(87) WO 2019/211136 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 DE 102018206841
(54) • *RADIALVERDICHTER MIT IRISBLENDENMECHANISMUS*
• *RADIAL COMPRESSOR HAVING IRIS DIAPHRAGM MECHANISM*
• *COMPRESSEUR RADIAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE DIAPHRAGME IRIS*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) BOGNER, Mathias, 81737 München, DE
SCHÄFER, Christoph, 81737 München, DE
SLAVIC, Sasa, 81737 München, DE

F04D 27/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 29/048 → (51) ***F01D 25/16***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 7/02***

(51) ***F04D 29/16*** (11) **3 599 345 B1**
F01D 11/00 ***F01D 5/14***
F04D 29/54
(52) **F01D 11/001; F01D 5/143; F04D 29/164; F04D 29/542;** F05D 2240/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188199.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 FR 1856864
(54) • *LUFTSPALTSCHAUFELN FÜR DEN VERDICHTER EINES TURBOTRIEBWERKS*
• *AIR GAP AIRFOILS FOR A TURBINE ENGINE COMPRESSOR*
• *AILETTES ENTREFER POUR COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GUEGAN, Damien Bernard Emeric, 77550 Moissy-Cramayal, FR
COCHON, Sébastien Claude, 77550 Moissy-Cramayal, FR
RETIVEAU, Pierre-Hugues Ambroise Maxime Victor, 77550 Moissy-Cramayal, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F04D 29/22*** (11) **3 369 937 B1**
B23K 9/02 ***B23K 9/16***
F04D 29/28 ***B23K 101/00***
F04D 29/62 ***F04D 29/02***
F01D 5/04 ***B23K 9/038***
B23K 9/00
(52) **B23K 9/0026; B23K 9/038; F04D 29/023; F04D 29/026; F04D 29/22; F04D 29/28; F04D 29/62;** B23K 2101/001; F05D 2230/10; F05D 2230/232; F05D 2230/40
(25) Ja (26) En
(21) 16859730.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081401 24.10.2016
(87) WO 2017/073500 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 JP 2015211703
29.09.2016 JP 2016190866
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFRADS*
• *METHOD OF MANUFACTURING IMPELLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPULSEUR*
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) YAMADA, Esao, Tokyo 144-8510, JP
ORITA, Kentaro, Tokyo 144-8510, JP
YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 144-8510, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F04D 29/28 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 29/32 → (51) ***G06F 1/16***

F04D 29/38 → (51) ***G06F 1/16***

F04D 29/42 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 7/02***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/44 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/18***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/58 → (51) ***G06F 1/16***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 7/02***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 29/66 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***F15B 1/02*** (11) **3 657 026 B1**
F15B 1/26 ***F15B 20/00***
B64C 13/36 ***F04B 11/00***
(52) **F15B 1/022; B64C 13/36; B64D 41/00; F04B 11/0008; F15B 1/265; F15B 20/004;** F15B 2201/205; F15B 2201/21; F15B 2201/215; F15B 2201/31; F15B 2201/3152; F15B 2201/3153; F15B 2211/20538; F15B 2211/30505; F15B 2211/327; F15B 2211/625; F15B 2211/851; F15B 2211/8609; F15B 2211/8633; F15B 2211/8752; F15B 2211/8755; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 19202920.5 (22) 14.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 US 201816199106
(54) • *URLADER-HYDRAULIKSPEICHER*
• *BOOTSTRAP HYDRAULIC RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR HYDRAULIQUE D'AMORÇAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PLAMONDON, Morgan Michael, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F15B 1/02 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 1/14*** (11) **3 421 818 B1**
(52) **F15B 1/14;** F15B 2201/205; F15B 2201/3151; F15B 2201/3156; F15B 2201/4056; F15B 2201/435; F15B 2201/605
(25) De (26) De
(21) 18177868.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017006064
(54) • *HYDROSPEICHER*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) Weber, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 1/26 → (51) ***F15B 1/02***

(51) ***F15B 11/02*** (11) **3 575 614 B1**
E02F 9/22 ***F15B 11/028***
F15B 11/08 ***F15B 11/17***
E02F 3/42 ***E02F 9/12***
(52) **E02F 9/2239; E02F 3/425; E02F 9/123; E02F 9/22; E02F 9/2285; F15B 11/02; F15B 11/028; F15B 11/08; F15B 11/17**
(25) Ja (26) En
(21) 18861660.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/036148 27.09.2018
(87) WO 2019/065925 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191686
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) SHIRATO, Shu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SHIRAKAWA, Yoshihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/028 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 11/08 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 11/22 → (51) ***B64C 13/42***

F15B 13/02 → (51) ***F15B 20/00***

F15B 13/04 → (51) ***B25J 9/16***

F15B 13/042 → (51) ***F15B 20/00***

(51) ***F15B 20/00*** (11) **3 312 436 B1**
F15B 13/042 ***F15B 13/02***
E02F 9/22
(52) **F15B 20/005; F15B 13/023; F15B 13/0422;** E02F 9/226; F15B 2211/8636
(25) It (26) En
(21) 17197491.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106112
(54) • *ANTI-ROHRBRUCH APPARATUS*
• *ANTI-RUPTURE TUBE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TUBE ANTI-RUPTURE*
(73) Atlantic Fluid Tech S.r.l., Via della Meccanica, 50, 41018 San Cesario sul Panaro (MO), IT
(72) STORCI, Christian, 41121 Modena, IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F15B 20/00 → (51) ***F15B 1/02***

F15D 1/00 → (51) ***F01D 9/04***

F16B 2/10 → (51) ***A47K 5/12***

F16B 2/22 → (51) ***F02D 9/04***

(51) ***F16B 2/24*** (11) **3 376 057 B1**
F16L 3/123 ***H02G 3/32***
(52) **F16B 2/245; H02G 3/32;** F16L 3/237; F16L 57/04; H02G 3/0406
(25) En (26) En
(21) 18159600.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715462777
(54) • *HOCHTEMPERATURBUCHSEN ZUR FIXIERUNG VON SENSOREN, DRÄHTEN UND ANDEREN GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH TEMPERATURE BUSHINGS FOR SECURING SENSORS, WIRES AND OTHER OBJECTS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *DOUILLES À HAUTE TEMPÉRATURE POUR FIXER DES CAPTEURS, DES FILS ET D'AUTRES OBJETS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Meggitt Safety Systems, Inc., 1915 Voyager Avenue, Simi Valley, CA 93063-3349, US
(72) LEWIS, Randall, Simi Valley, CA California 93063, US
KERDANYAN, Grigor, Van Nuys, CA California 91405, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16B 5/02 → (51) ***F16C 11/04***

F16B 7/04 → (51) ***F02D 9/04***

F16B 21/18 → (51) ***F02D 9/04***

F16B 21/20 → (51) ***F02D 9/04***

F16B 31/00 → (51) ***B21K 1/46***

F16B 31/02 → (51) ***B21K 1/46***

F16B 31/06 → (51) ***F16C 11/04***

(51) ***F16B 33/00*** (11) **3 805 578 B1**
F16B 35/00 ***F16B 43/00***
(52) **F16B 33/004; F16B 35/00; F16B 43/001;** F16B 2013/006
(25) De (26) De
(21) 19202774.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • *DICHTUNGSMANSCHETTE*
• *SEALING SLEEVE*
• *MANCHETTE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) EDM-System GmbH, In der Welsmicke 4, 57399 Kirchhundem, DE
(72) Hille, Markus, 57399 Kirchhundem, DE
Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16B 33/00 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 35/00 → (51) ***F16B 33/00***

F16B 35/06 → (51) ***B21K 1/46***

(51) ***F16B 37/14*** (11) **3 242 046 B1**
(52) **F16B 37/14**
(25) En (26) En
(21) 17168883.1 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201615144920
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR RAD MIT KAPPE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *CAPPED WHEEL FASTENER AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE ROUE À CAPUCHON*
(73) MacLean Fogg, 1000 Allanson Road, Mundelein, IL 60060-3890, US
(72) WILSON, Larry J., Commerce Township, MI 48382, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F16B 37/14 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 33/00***

F16C 3/02 → (51) ***B64C 27/59***

F16C 5/00 → (51) ***F16C 7/02***

F16C 5/00 → (51) ***F16C 11/04***

(51) ***F16C 7/02*** (11) **3 748 175 B1**
C23C 8/22 ***F02B 75/04***
F02B 75/32 ***F16C 5/00***
F16C 33/10 ***F01M 1/06***
F01M 11/02 ***C23C 8/20***
C23C 8/80
(52) **F16C 5/00; C23C 8/20; C23C 8/22; C23C 8/80; F02B 75/045; F02B 75/048; F16C 33/1045;** F01M 2001/066; F01M 2011/027; F16C 2202/04; F16C 2204/64; F16C 2223/12; F16C 2226/60; F16C 2240/54; F16C 2240/60; F16C 2360/22

(25) Ja (26) En
(21) 18903086.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2018/003092 31.01.2018
(87) WO 2019/150465 2019/32 08.08.2019
(54) • *VERBINDUNGSKOMPONENTE MIT ÖL-BOHRUNG*
• *LINK COMPONENT WITH OIL HOLE*
• *COMPOSANT DE LIAISON AVEC TROU D'HUILE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUGIMOTO, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAMADA, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16C 11/04*** (11) **3 748 176 B1**
C23C 8/20 ***F02B 75/04***
F02B 75/32 ***F16C 17/02***
F16B 31/06 ***F16C 5/00***
F16B 5/02
(52) **F02B 75/045; C23C 8/20; F02B 75/04; F02B 75/048; F02B 75/32; F16C 5/00; F16C 11/04; F16C 17/02;** F16B 5/02; F16B 31/06; F16C 2202/04; F16C 2204/64; F16C 2223/12; F16C 2226/60; F16C 2240/54; F16C 2360/22
(25) Ja (26) En
(21) 18903509.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2018/003091 31.01.2018
(87) WO 2019/150464 2019/32 08.08.2019
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *FASTENING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUGIMOTO, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAMADA, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16C 13/00*** (11) **3 650 720 B1**
(52) **F16C 13/006**
(25) It (26) En
(21) 19207193.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 IT 201800010222
(54) • *ROLLER AUSGESTATTET MIT EINER SCHNELL ZU ÖFFNENDE NABE*
• *ROLLER PROVIDED WITH IMPROVED QUICK-RELEASE HUB*
• *ROUE ÉQUIPEE D'UN MOYEU À OUVERTURE RAPIDE*
(73) PMI S.r.l., Via Battini 46 Fraz. Pescincanna, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(72) PADOAN, Stefano, 33080 Fiume Veneto, IT
(74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

F16C 17/02 → (51) ***B05B 3/06***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 11/04***

F16C 17/08 → (51) ***B05B 3/06***

F16C 17/10 → (51) ***B05B 3/06***

F16C 19/06 → (51) ***H02K 5/173***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 19/38 → (51) ***F16C 23/08***

F16C 19/50 → (51) ***F16C 23/08***

F16C 23/04 → (51) ***B05B 3/06***

---

(51) ***F16C 23/08*** (11) **3 569 883 B1**
F16C 19/38 ***F16C 33/34***
F16C 33/58 ***F16C 19/50***
F16C 33/36
(52) **F16C 33/36; F16C 19/38; F16C 19/505; F16C 23/086; F16C 33/585;** F16C 2206/04; F16C 2240/50; F16C 2240/70; F16C 2360/31
(25) Ja (26) En
(21) 18738934.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000379 10.01.2018
(87) WO 2018/131618 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004019
08.08.2017 JP 2017153392
(54) • *ZWEIREIHIGES, SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER*
• *DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE À DOUBLE RANGÉE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
HORI, Michio, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

F16C 25/08 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 32/04 → (51) ***H02K 7/09***

---

(51) ***F16C 32/06*** (11) **3 236 093 B1**
F16C 27/02
(52) **F16C 32/0622; F16C 32/0666; F16C 32/0677;** F16C 27/02; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 17156466.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131173
(54) • *AXIALLUFTLAGER*
• *THRUST AIR BEARING*
• *PALIER DE BUTÉE À AIR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, NY New York 12309, US
MOOK, Joshua Tyler, West Chester, OH Ohio 45069, US
BELLARDI, Jason Joseph, West Chester, OH Ohio 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F16C 33/10 → (51) ***F16C 7/02***

---

(51) ***F16C 33/20*** (11) **3 767 119 B1**
F16C 33/24 *F16C 9/04*
F16C 17/02
(52) **F16C 33/206; F16C 33/24;** F16C 9/04; F16C 17/02; F16C 2202/04; F16C 2240/60
(25) Ja (26) En
(21) 18910223.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2018/009442 12.03.2018
(87) WO 2019/175924 2019/38 19.09.2019
(54) • *LAGERELEMENT*
• *BEARING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PALIER*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRAYAMA, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMASHITA, Takemichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HIGUCHI, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MABUCHI, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/20 → (51) ***B22F 1/00***

F16C 33/24 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 33/34 → (51) ***F16C 23/08***

F16C 33/36 → (51) ***F16C 23/08***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 23/08***

F16C 33/66 → (51) ***B05B 3/06***

---

(51) ***F16C 35/063*** (11) **3 575 012 B1**
B21D 39/00 ***B21J 9/02***
B21K 1/05 ***B60B 35/02***
F16C 19/18 ***F16C 25/08***
F16C 41/00 ***F16C 43/04***
B21K 25/00 ***B21J 13/08***
(52) **B21D 39/00; B21J 9/025; B21J 13/08; B21J 13/085; B21K 25/00; B23P 19/00; B23P 21/00; B62D 65/12; F16C 19/18; F16C 19/38; F16C 33/64; F16C 35/063**
(25) Ja (26) En
(21) 19753799.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2019/005014 13.02.2019
(87) WO 2019/159935 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023722
(54) • *FÖRDERSYSTEM, TAUMELSTEMPELSCHMIEDEVERFAHREN, TAUMELSTEMPELSCHMIEDEVORRICHTUNG, LAGERHERSTELLUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND*

MASCHINENHERSTELLUNGSVERFAHREN
- *CONVEYANCE SYSTEM, ROCKING-DIE FORGING METHOD, ROCKING-DIE FORGING APPARATUS, BEARING MANUFACTURING METHOD, VEHICLE MANUFACTURING METHOD, AND MACHINERY MANUFACTURING METHOD*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE FORGEAGE À MATRICE OSCILLANTE, APPAREIL DE FORGEAGE À MATRICE OSCILLANTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
ISHII Atsuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KIKUCHI Tokumasa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KAMODA Tsuyoshi, Hanyu-shi, Saitama 348-8506, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16C 35/077 → (51) ***H02K 5/173***

F16C 37/00 → (51) ***H02K 5/173***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 43/04 → (51) ***F16C 35/063***

(51) ***F16D 3/12*** (11) **3 601 827 B1**
F16D 3/52 ***F16D 13/69***
F16D 25/0638 ***F16D 25/12***
(52) **F16D 13/69; F16D 3/12; F16D 3/52; F16D 25/0638; F16D 25/123;** F16D 2300/0214
(25) De (26) De
(21) 18707869.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/053966 19.02.2018
(87) WO 2018/171994 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204725
(54)
- *KOPPLUNGSANORDNUNG FÜR DEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGES*
- *COUPLING ARRANGEMENT FOR THE DRIVE TRAIN OF A VEHICLE*
- *AGENCEMENT D'ACCOUPLEMENT POUR LA TRANSMISSION D'UN VÉHICULE*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KUNDERMANN, Wolfgang, 65599 Dornburg-Dorndorf, DE
KRÄNZEL, Susanne, 97714 Oerlenbach, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16D 3/18 → (51) ***A61B 17/29***

F16D 3/52 → (51) ***F16D 3/12***

F16D 13/69 → (51) ***F16D 3/12***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 3/12***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 3/12***

F16D 43/06 → (51) ***B62M 23/02***

F16D 43/14 → (51) ***B62M 23/02***

F16D 48/08 → (51) ***F16H 63/30***

(51) ***F16D 55/2265*** (11) **3 371 476 B1**
F16D 55/227 ***F16D 65/00***
(52) **F16D 55/22655; F16D 55/227; F16D 65/0087;** F16D 2055/0008
(25) De (26) De
(21) 16751599.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/069408 16.08.2016
(87) WO 2017/076529 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015119048
(54)
- *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
- *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
- *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HACKLBERGER, Michael, 94127 Neuburg am Inn, DE
MOLNAR, Markus, 94081 Fürstenzell, DE
KAISER, Christoph, 94501 Aidenbach, DE
ASEN, Alexander, 94428 Eichendorf, DE
FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
HABERMANN, Dimitrij, 94569 Stephansposching, DE
KOCH, Werner, 73326 Deggingen, DE
NESMJANOWITSCH, Igor, 94491 Hengersberg, DE
SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, DE
STÖGER, Christian, 94486 Osterhofen, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE
KRAUSS, Philipp, 80997 München, DE

F16D 55/227 → (51) ***F16D 55/2265***

(51) ***F16D 55/228*** (11) **3 680 502 B1**
F16D 65/02 ***F16D 65/00***
(52) **F16D 65/0075; F16D 55/228; F16D 65/02;** F16D 65/183; F16D 2055/002; F16D 2121/04
(25) Ja (26) En
(21) 18852976.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/032493 31.08.2018
(87) WO 2019/049801 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017170802
(54)
- *BREMSSATTEL FÜR EINE GEGENKOLBEN-SCHEIBENBREMSE*
- *CALIPER FOR OPPOSED PISTON-TYPE DISC BRAKE*
- *ÉTRIER POUR FREIN À DISQUE DE TYPE À PISTON OPPOSÉ*

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) MORIO, Takefumi, Tokyo 103-8534, JP
OTAKE, Ryo, Tokyo 103-8534, JP
ZAINUDIN, Muhammad Razif, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 55/38*** (11) **3 701 163 B1**
F16D 59/02 ***F16D 121/22***
(52) **F16D 59/02; F16D 55/38;** F16D 2055/0066; F16D 2121/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17807896.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) FR 2017/052942 25.10.2017
(87) WO 2019/081820 2019/18 02.05.2019
(54)
- *GESTUFTE DREHMOMENTBREMSVORRICHTUNG*
- *STEPPED TORQUE BRAKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE À COUPLE ÉTAGÉ*

(73) Warner Electric Europe SAS, Zone Industrielle, 49124 St-Barthélémy d'Anjou, FR
(72) BARDON, Arnaud, 49215 Tiercé, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F16D 59/02 → (51) ***F16D 55/38***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 55/2265***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 65/02 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 121/22 → (51) ***F16D 55/38***

F16F 9/19 → (51) ***F16F 9/49***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/49***

F16F 9/346 → (51) ***F16F 9/49***

(51) ***F16F 9/49*** (11) **3 717 792 B1**
F16F 9/512 ***F16F 9/346***
F16F 9/19 ***F16F 9/32***
(52) **F16F 9/49; F16F 9/512;** F16F 9/19; F16F 9/3235; F16F 9/346
(25) Fr (26) Fr
(21) 18867328.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) FR 2018/052782 09.11.2018
(87) WO 2019/106251 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761333
(54)
- *HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER MIT SELBSTEINSTELLBAREM LASTABHÄNGIGEM ENDANSCHLAG*
- *HYDRAULIC SHOCK ABSORBER WITH END-OF-TRAVEL STOP THAT IS SELF-ADJUSTABLE ACCORDING TO THE LOAD*
- *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AVEC BUTEE DE FIN DE COURSE AUTOREGLABLE SUIVANT LA CHARGE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MONTEIL, Christophe, 91640 Briis Sous Forges, FR
BONTRON, Francis, 92190 Meudon, FR
RIGUEL, Frederic, 92300 Levallois Perret, FR

F16F 9/512 → (51) ***F16F 9/49***

(51) ***F16F 15/131*** (11) **3 625 477 B1**
F16F 15/134 ***F16F 15/139***
F16F 15/14
(52) **F16F 15/145; F16F 15/13164; F16F 15/134; F16F 15/1392**
(25) De (26) De
(21) 18728016.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) DE 2018/100447 09.05.2018
(87) WO 2018/210378 2018/47 22.11.2018

(30) 17.05.2017 DE 102017110656
(54) • *DECKELLOSES ZWEIMASSENSCHWUNGRAD MIT EINEM FLIEHKRAFTPENDEL*
• *COVER-FREE DUAL MASS FLYWHEEL WITH A CENTRIFUGAL PENDULUM-TYPE ABSORBER*
• *DOUBLE VOLANT AMORTISSEUR SANS COUVERCLE DOTÉ D'UN PENDULE À FORCE CENTRIFUGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STRASSER, Pascal, 67250 Aschbach, FR

F16F 15/134 → (51) ***F16F 15/131***

F16F 15/139 → (51) ***F16F 15/131***

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/131***

F16G 5/06 → (51) ***B29D 29/00***

(51) ***F16G 5/08*** (11) **3 724 536 B1**
(52) **F16G 5/08**
(25) En (26) En
(21) 18804871.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/058993 02.11.2018
(87) WO 2019/118081 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841162
(54) • *GEBÄNDERTER REIBUNGSANTRIEBSRIEMEN*
• *BANDED FRICTION POWER TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À FROTTEMENT À BANDE*
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) BIER, Karla J., Columbia, Missouri 65203, US
SEDLACEK, Douglas R., Centennial, Colorado 80112, US
DECKER, Cynthia, Columbia, Missouri 65202, US
BUCHHOLZ, William, Springdale, Arkansas 72762, US
BEAL, Daniel, Gentry, Arkansas 72734, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 1/00 → (51) ***A61B 17/29***

F16H 1/48 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 3/64 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 267 072 B1**
(52) **F16H 25/2015; F16H 25/20; F16H 25/2006;** B62D 1/181; F16H 25/2021; F16H 2025/2059; F16H 2025/2084; F16H 2025/209
(25) En (26) En
(21) 17170365.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 17.06.2016 US 201615185348
(54) • *STELLGLIED ZUR BEREITSTELLUNG EINER RELATIVBEWEGUNG ZWISCHEN ZWEI PUNKTEN*
• *ACTUATOR FOR PROVIDING RELATIVE MOTION BETWEEN TWO POINTS*
• *ACTIONNEUR DESTINÉ À PRODUIRE UN MOUVEMENT RELATIF ENTRE DEUX POINTS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Cadena Lopez, Allan Dassaev, 50075 Toluca, Estado de Mexico, MX
Colin Nunez, Ivan, 52167 Metepec, MX

F16H 37/00 → (51) ***H02K 41/03***

F16H 47/04 → (51) ***B60K 17/28***

F16H 57/02 → (51) ***F16H 57/027***

(51) ***F16H 57/027*** (11) **3 717 800 B1**
F16H 57/02
(52) **F16H 57/027; F16H 57/02;** F16H 2057/02095
(25) De (26) De
(21) 18815121.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082672 27.11.2018
(87) WO 2019/105918 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128417
(54) • *GETRIEBE MIT SEPARATEM ENTLÜFTERELEMENT*
• *TRANSMISSION WITH A SEPARATE BREATHER ELEMENT*
• *TRANSMISSION À ÉLÉMENT DE VENTILATION SÉPARÉE*
(73) Getrag Ford Transmissions GmbH, Scarletallee 2, 50735 Köln, DE
(72) SOEHNGE, Patrick, 42287 Wuppertal, DE
SCHEVE, Stephan, 53844 Troisdorf, DE
LAU, Patric, 52391 Vettweiß-Kelz, DE
PRICKEN, Frank, 47803 Krefeld, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

(51) ***F16H 57/031*** (11) **3 358 225 B1**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/031; F16H 57/0427; F16H 57/0457; F16H 57/0476;** F16H 2057/02034
(25) De (26) De
(21) 18154627.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 01.02.2017 EP 17154166
(54) • *KOMPAKTE GETRIEBEMOTORANORDNUNG*
• *COMPACT TRANSMISSION MOTOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE MOTEUR-RÉDUCTEUR COMPACT*
(73) Getriebebau NORD GmbH & Co. KG, Getriebebau-Nord-Straße 1, 22941 Bargteheide, DE
(72) Bouché, Bernhard, 22941 Bargteheide, DE
Herbst, Andrzej, 22941 Bargteheide, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/031***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 721 118 B1**
F16H 1/48
(52) **F16H 57/082; F16H 1/48**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827205.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) FR 2018/053043 29.11.2018
(87) WO 2019/110892 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761793
(54) • *PLANETENGETRIEBE*
• *PLANETARY GEAR TRAIN*
• *TRAIN PLANETAIRE*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) SIMON, Adrien, Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEFEBVRE, Simon, Loïc, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ROBINET, Guillaume, Jean, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 440 385 B1**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/0439; F16H 61/0028**
(25) En (26) En
(21) 16717860.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2016/057556 07.04.2016
(87) WO 2017/174133 2017/41 12.10.2017
(54) • *HYBRIDÖLPUMPE*
• *HYBRID OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE HYBRIDE*
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) PARISI, Marco, 80123 Napoli, IT
DR. MALVASI, Alessandro, 57125 Livorno, IT
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 623 662 B1**
F16H 61/30
(52) **F16H 61/0009; F16H 61/0006;** F16H 2061/308; F16H 2063/005
(25) En (26) En
(21) 19195453.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122302
(54) • *AKTUATOREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE*
• *ACTUATOR UNIT FOR A VEHICLE GEARBOX*
• *UNITÉ D'ACTIONNEUR POUR UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE*
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) SCHORN, Andreas, D-96106 Ebern, DE
VOIGT, Christian, D-96106 Ebern, DE
ZÖTTLEIN, Mandy, D-96106 Ebern, DE
WAGNER, Sebastian, D-96106 Ebern, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 740 703 B1**
(52) **F16H 61/0009; F16H 61/0006**
(25) En (26) En
(21) 18703087.9 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2018/050363 19.01.2018
(87) WO 2019/142021 2019/30 25.07.2019
(54) • *VENTILANORDNUNG UND BETÄTIGUNGSANORDNUNG DAMIT*
• *VALVE ASSEMBLY AND ACTUATION ASSEMBLY INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE SOUPAPE*
(73) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
(72) KEHL, Vincent, Shawinigan, Québec G9R1S3, CA
MALLETTE, Bertrand, Shawinigan, Québec G0X 2V0, CA
RIVERIN-GAUDREAU, Simon, Trois-Riveres, Québec G8Y 5Y1, CA
TÉTREAULT, Rémi, Shawinigan, Québec G9T 5B4, CA
MCKENZIE, Bryan, Saint-Maurice, Québec G0X 2X0, CA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***F16H 61/02*** (11) **2 867 562 B1**
B60W 30/14 ***B60W 30/18***
(52) **B60W 10/11; B60W 30/18072; F16H 59/66; F16H 61/0213;** B60W 2030/18081; B60W 2030/1809; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2556/50
(25) Sv (26) En
(21) 13748378.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) SE 2013/050771 26.06.2013
(87) WO 2014/003655 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 SE 1200393
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TRANSMISSION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Oskar, 112 19 Stockholm, SE
ÖGREN, Mikael, 151 48 Södertälje, SE
ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 61/28 → (51) ***H02K 7/06***

F16H 61/30 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 61/32 → (51) ***H02K 7/06***

---

(51) ***F16H 63/30*** (11) **3 822 517 B1**
F16D 48/08
(52) **F16H 63/3026; F16D 48/08;** F16D 2500/1026; F16D 2500/10412; F16D 2500/1045; F16D 2500/1085; F16D 2500/30404; F16D 2500/30406; F16D 2500/3111; F16D 2500/3144; F16D 2500/31466; F16D 2500/50206; F16D 2500/50239; F16D 2500/50296; F16D 2500/50808; F16D 2500/50858; F16D 2500/525; F16D 2500/70426; F16H 2063/303
(25) En (26) En
(21) 20190626.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 JP 2019205527
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) WATANABE, Hideo, Aichi-ken,, 471-8571, JP
MIZUTO, Ryosuke, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F16J 15/00 → (51) ***G01N 21/11***

F16J 15/02 → (51) ***F04D 7/02***

F16J 15/02 → (51) ***F16L 23/18***

F16J 15/02 → (51) ***G01N 21/11***

F16J 15/06 → (51) ***B64D 29/06***

F16J 15/06 → (51) ***G01N 21/11***

F16J 15/10 → (51) ***F16L 23/18***

F16J 15/12 → (51) ***F16L 23/18***

F16J 15/32 → (51) ***F04D 7/02***

F16K 1/20 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 1/226 → (51) ***B01D 46/42***

F16K 1/32 → (51) ***F02D 9/04***

F16K 1/54 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 3/03 → (51) ***F04D 27/02***

F16K 3/22 → (51) ***B60G 17/056***

F16K 3/24 → (51) ***B60G 17/056***

F16K 3/26 → (51) ***F02M 59/34***

F16K 11/04 → (51) ***F02D 9/04***

---

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 734 126 B1**
B29C 49/42 ***F16K 27/04***
F16K 31/122 ***F16K 31/124***
(52) **F16K 11/0712; B29C 49/4289; F16K 27/041; F16K 31/1221; F16K 31/1223; F16K 31/124; F16K 31/406;** B29C 49/12; B29C 2049/024
(25) En (26) En
(21) 19172668.6 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(54) • *WEGEVENTIL UND DICHTUNGSANORDNUNG DAFÜR*
• *DIRECTIONAL CONTROL VALVE AND A SEALING ARRANGEMENT THEREFOR*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DIRECTIONNELLE ET AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ CORRESPONDANT*
(73) Norgren AG, Fabrikstrasse 10, 8370 Sirnach, CH
(72) SCHMID, Daniel, 8362 Balterswil/TG, CH
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16K 11/07 → (51) ***B60G 17/056***

F16K 11/07 → (51) ***C02F 1/42***

F16K 11/07 → (51) ***F02M 59/34***

F16K 11/16 → (51) ***B60G 17/056***

F16K 11/22 → (51) ***B60G 17/056***

---

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 516 278 B1**
F16K 27/02 ***E03F 7/04***
F16K 1/20
(52) **F16K 15/03;** Y10T 137/7903
(25) En (26) En
(21) 17854118.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053419 26.09.2017
(87) WO 2018/058099 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399614 P
(54) • *KONTURIERTER RÜCKSCHLAGVENTILTELLER FÜR NIEDRIGEN ÖFFNUNGSDRUCK*
• *CONTOURED CHECK VALVE DISC FOR LOW CRACKING PRESSURE*
• *DISQUE DE CLAPET ANTI-RETOUR PROFILÉ POUR BASSE PRESSION DE CRAQUAGE*
(73) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
(72) STRONGIN, Mikhail, Northbrook, Illinois 60062, US
LITORIYA, Mrinalini, Evanston, Illinois 90203, US
NAIR, Mahesh, Evanston, Illinois 60202, US
EVANS, Stanley Paul, Tinley Park, Illinois 60477, US
ROSCA, Florin, Niles, Illinois 60714, US
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

F16K 17/38 → (51) ***G05D 23/13***

F16K 25/00 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 31/00 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 686 466 B1**
F16K 31/50 ***F16K 1/54***
F16K 25/00 ***F16K 41/12***
F16K 27/02
(52) **F16K 31/04; F16K 1/54; F16K 25/00; F16K 27/029; F16K 31/508; F16K 41/12**
(25) En (26) En
(21) 20153614.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 US 201916258993
(54) • *PROPORTIONALDURCHFLUSSREGELVENTILTELLER MIT DURCHFLUSSREGULIERNADEL*
• *PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE POPPET WITH FLOW CONTROL NEEDLE*
• *CLAPET DE SOUPAPE DE RÉGULATION PROPORTIONNELLE DU DÉBIT COMPORTANT UNE AIGUILLE DE RÉGULATION DU DÉBIT*

(73) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road, Wixom, Michigan 48393, US
(72) WILLIAMS, Kevin C., Wixom, MI Michigan 48393, US
SOBKA, David M., Plymouth, MI Michigan 48170, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Murgitroyd & Company Leeds, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

F16K 31/06 → (51) ***H01F 7/08***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 31/124 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 31/50 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 31/524 → (51) ***B60G 17/056***

F16K 31/60 → (51) ***B60G 17/056***

F16K 35/04 → (51) ***B60G 17/056***

F16K 35/16 → (51) ***B60G 17/056***

F16K 39/02 → (51) ***F16L 37/23***

F16K 39/04 → (51) ***F02M 59/34***

F16K 41/12 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 47/00 → (51) ***C02F 1/42***

F16L 1/028 → (51) ***E02F 3/92***

F16L 1/06 → (51) ***E02F 3/92***

F16L 1/16 → (51) ***E02F 3/92***

(51) ***F16L 1/19*** (11) **3 591 274 B1**
E21B 17/01 ***F16L 1/20***
F16L 9/04
(52) **F16L 1/19; F16L 1/20; F16L 9/047**
(25) En (26) En
(21) 19189680.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 20.11.2015 GB 201520514
(54) • *ZURÜCKHALTEN LÄNGLICHER ELEMENTE BEI UNTERWASSERARBEITEN*
• *HOLDING BACK ELONGATE ELEMENTS DURING SUBSEA OPERATIONS*
• *ÉLÉMENTS ALLONGÉS DE RETENUE DURANT DES OPÉRATIONS SOUS-MARINES*
(73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
(72) LODEHO, Olivier, 75012 Paris, FR
JANOT, Johan, 35000 Rennes, FR
LOENTGEN, Vincent, 77910 Chambry, FR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16826438.0 / 3 377 794

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/19***

F16L 1/26 → (51) ***E02F 3/92***

F16L 3/123 → (51) ***F16B 2/24***

F16L 9/04 → (51) ***F16L 1/19***

(51) ***F16L 9/12*** (11) **3 535 511 B1**
F16L 11/127 ***F16L 58/00***
(52) **F16L 58/00; F16L 9/125; F16L 11/127**
(25) En (26) En
(21) 17800428.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077973 01.11.2017
(87) WO 2018/083127 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 EP 16196711
(54) • *REDUKTION VON MIKROBIOLOGISCHEM WACHSTUM IN ROHREN*
• *REDUCTION OF MICROBIOLOGICAL GROWTH IN PIPES*
• *RÉDUCTION DE LA CROISSANCE MICROBIOLOGIQUE DANS DES TUYAUX*
(73) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, Skottvägen 6, 736 32 Kungsör, SE
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 Kungsör, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***F16L 11/11*** (11) **3 596 375 B1**
F16L 11/12 ***H02G 3/04***
(52) **F16L 11/11; F16L 11/121; H02G 3/0468; H02G 3/0481;** F16L 57/06
(25) De (26) De
(21) 18705116.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/053110 07.02.2018
(87) WO 2018/166723 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 102017105787
(54) • *VERBUNDSCHLAUCH*
• *COMPOSITE TUBE*
• *TUYAU FLEXIBLE COMPOSITE*
(73) Delfingen FR-Anteuil S.A., Rue Emile Streit, 25340 Anteuil, FR
(72) CHU, Van Ngoc, 85586 Poing, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F16L 11/12 → (51) ***F16L 11/11***

F16L 11/127 → (51) ***F16L 9/12***

(51) ***F16L 19/028*** (11) **3 884 193 B1**
(52) **B60T 17/043; F16L 19/028;** F16B 33/008; F16B 33/06
(25) De (26) De
(21) 20839325.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2020/087797 23.12.2020
(87) WO 2021/130330 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 DE 102019135827
(54) • *ÜBERWURFSCHRAUBE FÜR EINE MIT WENIGSTENS EINEM BÖRDEL VERSEHENE ROHRLEITUNG, INSBESONDERE BREMSROHRE*
• *UNION SCREW FOR A PIPELINE PROVIDED WITH AT LEAST ONE FLANGE, IN PARTICULAR A BRAKE PIPE*
• *VIS CHAPEAU CONÇUE POUR UNE CONDUITE ÉQUIPÉE D'AU MOINS UN REBORD, EN PARTICULIER DES TUYAUX DE FREINAGE*
(73) Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, Ehinger Strasse 28, 89601 Schelklingen, DE
(72) ABBOTT, Sebastian, 69123 Heidelberg, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

F16L 21/02 → (51) ***F16L 23/18***

(51) ***F16L 21/06*** (11) **3 575 659 B1**
F16L 21/08 ***E21B 17/02***
F16L 37/088 ***F16L 37/14***
(52) **F16L 21/08**
(25) En (26) En
(21) 19157643.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.09.2014 US 201462057683 P
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK FÜR ROHRE*
• *CONNECTOR FOR PIPES*
• *CONNECTEUR POUR TUYAUX*
(73) Flexsteel Pipeline Technologies, Inc., One Allen Center 500 Dallas, Suite 500, Houston, TX 77002, US
(72) Heaton, Andrew James, Worlaby Brigg, Lincolnshire DN20 0NW, GB
Dillinger, Brian Lee, Missouri City, TX 77459, US
Thethy, Jagtar Singh, Houston, TX 77095, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
(62) 15845615.2 / 3 201 509

F16L 21/08 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 23/028 → (51) ***F16L 23/18***

F16L 23/08 → (51) ***F16L 58/14***

(51) ***F16L 23/18*** (11) **3 513 109 B1**
F16J 15/02 ***F16J 15/10***
F16J 15/12 ***F16L 21/02***
F16L 23/028
(52) **F16J 15/104; F16J 15/121; F16L 21/02; F16L 23/0283; F16L 23/18**
(25) En (26) En
(21) 17772343.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073152 14.09.2017
(87) WO 2018/050752 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 GB 201615579
(54) • *DICHTUNG*
• *SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CANN, Benjamin, 67610 La Wantzenau, FR
LEISENHEIMER, Bert, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SCHORSCH, Christophe, 67610 La Wantzenau, FR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F16L 27/04 → (51) ***A61M 16/04***

F16L 27/10 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 27/11 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 27/111 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 37/088 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 37/12 → (51) ***F16L 58/14***

F16L 37/14 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 37/22 → (51) ***F16L 37/23***

(51) ***F16L 37/23*** (11) **3 707 420 B1**
F16L 37/34 ***F16L 37/36***
(52) **F16L 37/23; F16L 37/34; F16L 37/36;** F16L 2201/20
(25) De (26) De
(21) 18783386.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/076002 25.09.2018
(87) WO 2019/091658 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126459
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINE HYDRAULIKKUPPLUNG*
• *COUPLING ELEMENT FOR A HYDRAULIC COUPLING*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT POUR UN ACCOUPLEMENT HYDRAULIQUE*
(73) U.M. Gewerbeimmobilien GmbH & Co. KG, Plettenberger Straße 12b, 58791 Werdohl, DE
(72) FIRUS, Artur, 58638 Iserlohn, DE
LAUFER, Klaus, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
(60) 21184322.2 / 3 926 226

(51) ***F16L 37/23*** (11) **3 739 253 B1**
F16K 39/02 ***F16L 37/34***
F16L 37/22 ***F16L 37/35***
(52) **F16L 37/23; F16L 37/22; F16L 37/34;** F16L 37/35
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174292.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 FR 1904996
(54) • *AUFNAHMEELEMENT UND FLUIDANSCHLUSS*
• *FEMALE ELEMENT AND FLUID CONNECTOR*
• *ELÉMENT FEMELLE ET RACCORD FLUIDIQUE*
(73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) TIBERGHIEN, Alain-Christophe, 74320 SEVRIER, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
MAYER, Romain, 73400 HERY SUR UGINE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F16L 37/34 → (51) ***F16L 37/23***

F16L 37/35 → (51) ***F16L 37/23***

F16L 37/36 → (51) ***F16L 37/23***

F16L 58/00 → (51) ***F16L 9/12***

(51) ***F16L 58/14*** (11) **3 548 790 B1**
F16L 37/12 ***F16L 59/18***
F01N 13/14 ***F16L 23/08***
F16L 58/18 ***F01N 13/18***
(52) **F16L 23/08; F01N 13/14; F01N 13/1805; F16L 37/1225; F16L 58/187; F16L 59/184;** F01N 2260/20
(25) En (26) En
(21) 18701526.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) GB 2018/050018 05.01.2018
(87) WO 2018/127700 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 GB 201700197
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CLAMPING APPRATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *APPAREIL DE SERRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Teconnex Ltd, Bronte Works, Chesham Street, Keighley, Yorkshire BD21 4LG, GB
(72) BROWN, Ian, Keighley, Yorkshire BD21 4LG, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F16L 58/18 → (51) ***F16L 58/14***

(51) ***F16L 59/02*** (11) **3 824 215 B1**
F16L 59/065
(52) **F16L 59/065; F16L 59/029**
(25) En (26) En
(21) 20714004.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) NL 2020/050189 20.03.2020
(87) WO 2020/204700 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 NL 2022875
(54) • *ISOLIERTES ROHR*
• *INSULATED PIPE*
• *CONDUITE ISOLÉE*
(73) Thermaflex International Holding B.V., Veerweg 1, 5145 NS Waalwijk, NL
(72) DE BELL, Humphrey Reginald, 5145 NS WAALWIJK, NL
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F16L 59/02 → (51) ***F16L 59/14***

F16L 59/065 → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***F16L 59/14*** (11) **3 717 821 B1**
F16L 59/02
(52) **F16L 59/143;** F16L 59/027
(25) En (26) En
(21) 18821816.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062870 28.11.2018
(87) WO 2019/108669 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 GB 201719831
(54) • *BESCHICHTETE ROHRLEITUNG*
• *COATED PIPELINE*
• *CANALISATION REVÊTUE*
(73) Subsea 7 (US) LLC, 17220 Katy Freeway Suite 100, Houston, TX 77094, US
(72) HOBBS, John Martin, Katy TX 77449, US
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 59/18 → (51) ***F16L 58/14***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 795 881 B1**
E05B 1/00 ***F16M 11/10***
F16M 13/02
(52) **F16M 11/041; F16M 11/10; F16M 13/02;** F16M 2200/061
(25) En (26) En
(21) 19198946.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54) • *INSTALLATIONSSCHARNIER UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *INSTALLATION HINGE AND INSTALLATION METHOD*
• *CHARNIÈRE D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Serak, Pavel, 14301 Praha 4, CZ
Sejbal, Stepan, 14301 Praha 4, CZ
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/10 → (51) ***H04N 5/232***

F16M 11/18 → (51) ***H04N 5/232***

F16M 11/20 → (51) ***H04N 5/232***

F16M 13/02 → (51) ***A47K 5/12***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/04 → (51) ***H04N 5/232***

F16N 7/00 → (51) ***B23Q 11/10***

F16P 3/00 → (51) ***B23Q 11/08***

F16P 3/08 → (51) ***H04W 12/00***

F16P 3/12 → (51) ***H04W 12/00***

F16P 3/14 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 366 975 B1**
F17C 1/16
(52) **F17C 1/00; F17C 1/16;** F17C 2201/0104; F17C 2203/0636; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2205/0305; F17C 2205/0311; F17C 2209/2118; F17C 2209/221
(25) De (26) De
(21) 17157536.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *POLKAPPE MIT DRUCKANSCHLUSSELEMENT FÜR DRUCKBEHÄLTER*
• *POLE CAP WITH PRESSURE CONNECTION ELEMENT FOR PRESSURE VESSELS*
• *CALOTTE POLAIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RACCORD PAR PRESSION POUR UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(73) NPROXX B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL
(72) Bäumer, Thomas, 41836 Hückelhoven, DE
Castenholz, Claus, 53879 Euskirchen, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***F17C 1/06*** (11) **3 708 896 B1**
(52) **F17C 1/06;** F17C 2201/0109; F17C 2201/0166; F17C 2201/0171; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/0604; F17C 2203/0629; F17C 2203/0631; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2203/0675; F17C 2203/0682; F17C 2205/0149; F17C 2205/0332; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123;

F17C 2225/036; F17C 2227/0337; F17C 2227/0339; F17C 2227/0372; F17C 2227/0379; F17C 2227/0381; F17C 2250/0439; F17C 2250/0636; F17C 2260/025; F17C 2270/0173; Y02E 60/32

(25) De (26) De
(21) 20160706.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019203258
(54) • *GAS-TANK-SYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES GAS-TANK-SYSTEMS UND ZUG MIT GAS-TANK-SYSTEM*
• *GAS TANK SYSTEM, METHOD FOR OPERATING THE GAS TANK SYSTEM AND TRAIN WITH GAS TANK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR À GAZ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE RÉSERVOIR À GAZ ET TRAIN POURVU DE SYSTÈME DE RÉSERVOIR À GAZ*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE
Meltzer, Katharina, 91058 Erlangen, DE
Tremel, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE

F17C 1/16 → (51) ***F17C 1/00***

(51) ***F21K 9/232*** (11) **3 514 440 B1**
F21Y 103/10 *F21Y 115/10*
(52) **F21K 9/232;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H01L 2224/48137
(25) En (26) En
(21) 18171641.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201815874343
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-GLÜHBIRNE MIT WÄRMEABSTRAHLENDEN FILAMENTEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LED LIGHT BULB HAVING THERMAL RADIATION FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AMPOULE BULBE À DELS COMPORTANT DES FILAMENTS DE RAYONNEMENT THERMIQUE*
(73) BGT Materials Limited, 2.312 Photon Science Institute University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) LAI, CHUNG- PING, 302 HSINCHU COUNTY, TW
CHANG, KUO-HSIN, 622 CHIAYI COUNTY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***F21K 9/232*** (11) **3 786 517 B1**
F21K 9/238 ***F21V 29/507***
F21V 23/04 *F21Y 115/10*
F21Y 103/33
(52) **F21K 9/232; F21K 9/238; F21V 23/0435; F21V 29/507;** F21Y 2103/33; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20192800.9 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 26.08.2019 CN 201921390980 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., 5F, No. 1511, Fanghu North 2nd Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
(72) ZHUANG, Jiaqing, Xiamen, Fujian, CN
WANG, Qiyuan, Xiamen, Fujian, CN
XIAO, Haipeng, Xiamen, Fujian, CN
YAN, Fengyu, Xiamen, Fujian, CN
JIANG, Hongkui, Xiamen, Fujian, CN
CHEN, Xiaohong, Xiamen, Fujian, CN
WANG, Jun, Xiamen, Fujian, CN
LIU, Wei, Xiamen, Fujian, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***F21K 9/233*** (11) **3 722 654 B1**
F21V 5/04 ***F21V 23/00***
F21K 9/238 *F21K 9/69*
F21V 5/00 *F21V 7/00*
F21V 23/04 *F21V 29/70*
F21Y 105/12 *F21Y 107/50*
F21Y 113/10 *F21Y 113/13*
F21Y 115/10
(52) **F21V 23/006; F21K 9/233; F21V 5/045; F21V 23/009;** F21K 9/238; F21K 9/69; F21V 5/004; F21V 7/0091; F21V 23/0435; F21V 29/70; F21Y 2105/12; F21Y 2107/50; F21Y 2113/10; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20168386.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 CN 201920492279 U
(54) • *PUNKTLICHTVORRICHTUNG*
• *SPOT LIGHT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE SPOT*
(73) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, CN
(72) CHEN, Xueqiong, Zhangzhou, Fujian CN-363999, CN
JIANG, Hongkui, Zhangzhou, Fujian CN-363999, CN
YAN, Fengyu, Zhangzhou, Fujian CN-363999, CN
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F21K 9/238 → (51) ***F21K 9/232***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 7/00***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 33/00***

F21S 8/04 → (51) ***F21V 21/02***

F21S 8/08 → (51) ***G01B 11/27***

(51) ***F21S 41/135*** (11) **3 205 928 B1**
F21S 41/25 ***F21S 41/32***
F21S 41/40 ***F21S 41/64***
F21S 41/689
(52) **F21S 41/689; F21S 41/135; F21S 41/25; F21S 41/32; F21S 41/40; F21S 41/645**
(25) De (26) De
(21) 17154621.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016102033
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM FLÜSSIGKRISTALLMATRIXBAUTEIL*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH A LIQUID CRYSTAL MATRIX COMPONENT*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL À MATRICE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) LICHT, Martin, 72762 Reutlingen, DE
KNITTEL, Joachim, 72762 Reutlingen, DE
BUCHBERGER, Christian, 72700 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/176 → (51) ***F21S 45/70***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/135***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/135***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 41/135***

F21S 41/64 → (51) ***F21S 41/135***

F21S 41/689 → (51) ***F21S 41/135***

(51) ***F21S 43/14*** (11) **3 330 601 B1**
F21S 43/239 ***F21S 43/243***
F21S 43/249
(52) **F21S 43/14; F21S 43/239; F21S 43/243; F21S 43/249**
(25) It (26) En
(21) 17204512.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121517
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LIGHT*
• *FEU DE VÉHICULE*
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) PARONI, Sara, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
SVETTINI, Marco, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F21S 43/20 → (51) ***F21V 3/04***

F21S 43/239 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/243 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 45/43 → (51) ***F21S 45/49***

(51) ***F21S 45/47*** (11) **2 762 771 B1**
F21S 45/60
(52) **F21S 45/60; F21S 45/47; F21S 45/49**
(25) En (26) En
(21) 14153233.3 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 04.02.2013 KR 20130012308
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung für ein Fahrzeug und Beleuchtungsvorrichtung*
• *Lighting device for vehicle and lighting device*
• *Dispositif d'éclairage pour véhicule et dispositif d'éclairage*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Ji Hoon, 100-714 Seoul, KR
Kim, Sung Min, 100-714 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***F21S 45/49*** (11) **2 679 883 B1**
F21S 45/43
(52) **F21S 45/43; F21S 45/49**
(25) De (26) De
(21) 13169151.1 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 AT 502512012
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *Illumination device*
• *Dispositif d'éclairage*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Längauer, Christoph, 3293 Lunz am See, AT
Hauer, Clemens, 3261 Steinakirchen am Forst, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 45/60 → (51) ***F21S 45/47***

---

(51) ***F21S 45/70*** (11) **3 224 085 B1**
F21S 41/176
(52) **F21S 41/16; F21S 41/176; F21S 41/37; F21S 45/70**
(25) De (26) De
(21) 15808072.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) AT 2015/050288 12.11.2015
(87) WO 2016/081967 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 AT 508542014
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ILLUMINATION APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) SCHRAGL, Martin, A-3261 Zarnsdorf, AT
BEMMER, Christian, A-3660 Klein-Pöchlarn, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F21V 3/04*** (11) **3 568 633 B1**
F21V 5/00 ***F21V 5/04***
F21S 43/20
(52) **F21V 3/049; B60Q 1/2634; F21S 43/14; F21S 43/26; F21S 43/31; F21V 5/00; F21V 5/04**
(25) De (26) De
(21) 18707654.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/053807 15.02.2018
(87) WO 2018/149928 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 DE 102017103253
(54) • *LEUCHTE UMFASSEND EINE LINSE MIT EINER MEHRZAHL VON STEGEN*
• *LUMINAIRE INCLUDING A LENS WITH MULTIPLE RODS*
• *LUMINAIRE COMPRENANT UNE LENTILLE AVEC PLUSIEURS BARETTES*
(73) Arev Lighting GmbH, Tannenweg 10, 53757 Sankt Augustin, DE
(72) MAKOSCH, Gerhard, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21V 3/04***

F21V 5/04 → (51) ***F21K 9/233***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 3/04***

---

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 658 819 B1**
F21V 8/00 ***F21Y 105/00***
F21Y 115/10 ***F21S 8/02***
(52) **G02B 6/0011; F21V 7/0008; G02B 6/0041; G02B 6/009;** F21S 8/026; F21V 7/0091; F21Y 2105/00; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 18740865.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069960 24.07.2018
(87) WO 2019/020584 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 PCT/CN2017/094315
11.09.2017 EP 17190407
(54) • *LICHTLEITERBASIERTE LEUCHTE*
• *LIGHT GUIDE-BASED LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE BASÉ SUR UN GUIDE DE LUMIÈRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAO, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 399 228 B1**
G02B 6/12
(52) **G02B 6/0003; G02B 6/12; H01S 5/0087;** G02B 2006/12097; H01S 5/0225; H01S 5/32341
(25) Ja (26) En
(21) 17883644.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2017/030841 29.08.2017
(87) WO 2018/116525 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 PCT/JP2016/087718
(54) • *PHOSPHORELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOSPHOR ELEMENT AND ILLUMINATING DEVICE*
• *ÉLÉMENT LUMINOPHORE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KONDO Jungo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
OKADA Naotake, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAMAGUCHI Shoichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
ASAI Keiichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
HIGASHIHARA Shuhei, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
IWATA Yuichi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
EJIRI Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
HAMAJIMA Akira, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***B29C 33/38***

F21V 8/00 → (51) ***B44C 5/04***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/02***

F21V 8/00 → (51) ***G06F 3/042***

---

(51) ***F21V 9/40*** (11) **3 244 261 B1**
G03B 21/20 ***H04N 9/31***
F21Y 115/10 ***G03B 33/08***
G02B 26/00
(52) **G03B 21/204; G03B 33/08; H04N 9/3114; H04N 9/3158; H04N 9/3161**
(25) Ja (26) En
(21) 15876769.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/005769 18.11.2015
(87) WO 2016/110888 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 JP 2015001367
(54) • *ROTATIONSKÖRPEREINHEIT, ROTATIONSKÖRPER UND PROJEKTOR*
• *ROTATING BODY UNIT, ROTATING BODY, AND PROJECTOR*
• *UNITÉ DE CORPS ROTATIF, CORPS ROTATIF ET PROJECTEUR*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F21V 17/16 → (51) ***F21V 21/02***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 21/02***

---

(51) ***F21V 21/02*** (11) **3 543 604 B1**
F21V 19/00 ***F21V 17/16***
F21V 29/15 ***F21S 8/04***
F21V 21/005 *F21V 31/00*
F21V 5/00 *F21Y 103/10*
F21Y 115/10
(52) **F21V 29/15; F21V 5/007; F21V 17/164; F21V 19/003; F21V 21/025;** F21S 8/04; F21V 21/005; F21V 31/005; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 19163269.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 202018101487 U
(54) • *GERADLINIGE LEUCHTE*
• *LINEAR LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE RECTILIGNE*
(73) RIDI Leuchten GmbH, Hauptstrasse 31-33, 72417 Jungingen, DE
(72) KRAJKA, Michael, 72474 Winterlingen, DE
MANIA, Dirk, 72379 Hechingen-Stetten, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F21V 21/04 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21K 9/233***

F21V 23/04 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 23/04 → (51) ***H01Q 1/22***

F21V 29/15 → (51) ***F21V 21/02***

F21V 29/503 → (51) ***C09K 5/14***

F21V 29/507 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 29/76 → (51) ***C09K 5/14***

F21V 29/87 → (51) ***C09K 5/14***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **3 374 694 B1**
E04G 15/06 ***F21S 8/02***
F21V 21/04 ***H02G 3/20***
(52) **F21S 8/024; E04G 15/063; F21V 21/04; F21V 33/006; H02G 3/20**
(25) It (26) En
(21) 16820007.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056807 11.11.2016
(87) WO 2017/081653 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 IT UB20155575
09.08.2016 IT 201600083693
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER IN EIN MAUERWERK INTEGRIERTEN LAMPE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR REALISING A LAMP INCORPORATED INTO A MASONRY WALL*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE LAMPE INCORPORÉE DANS UN MUR EN MAÇONNERIE*
(73) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4 Frazione Nigoline, 25040 Corte Franca, Brescia, IT
(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca (Brescia), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F21V 33/00 → (51) ***B44C 5/04***

F21Y 105/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***B44C 5/04***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 9/40***

F23C 7/00 → (51) ***F23R 3/14***

F23G 7/08 → (51) ***F02G 1/055***

(51) ***F23J 3/00*** (11) **2 512 986 B1**
C10J 3/84 ***C10K 1/02***
(52) **C10J 3/84; C10J 3/86; C10K 1/024; C10K 1/026;** C10J 3/485; C10J 3/721; C10J 2300/0993; C10J 2300/0996; C10J 2300/1807
(25) En (26) En
(21) 10838058.5 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/053398 20.10.2010
(87) WO 2011/075213 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 287812 P
02.02.2010 US 698660
(54) • *FLUSSMITTELBEIGABE ALS FILTERKONDITIONIERER*
• *FLUX ADDITION AS A FILTER CONDITIONER*
• *ADDITION D'UN FONDANT EN TANT QUE CONDITIONNEUR DE FILTRATION*
(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) TROXCLAIR III, Emile J., Houston Texas 77094, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F23J 15/00 → (51) ***F28D 9/00***

F23J 15/06 → (51) ***F28D 9/00***

F23J 15/08 → (51) ***F28D 9/00***

F23N 5/24 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 392 566 B1**
F23R 3/06 ***F23R 3/16***
(52) **F23R 3/002; F23R 3/06; F23R 3/16;** F23R 2900/03041
(25) En (26) En
(21) 18167844.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201715490189
(54) • *BRENNKAMMERPLATTENKÜHLANORDNUNGEN*
• *COMBUSTOR PANEL COOLING ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE REFROIDISSEMENT DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT 06074, US
HOKE, James B., Tolland, CT 06084, US
REZVANI, Reza, Bolton, CT 06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 677 838 B1**
F23R 3/60
(52) **F23R 3/005; F23R 3/60;** F23R 2900/03044; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20150393.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 04.01.2019 US 201962788607 P
23.12.2019 US 201916725049
(54) • *BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG MIT BOLZEN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR LINER COMPRISING A STUD FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *REVÊTEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC GOUJON POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ICHIHASHI, Fumitaka, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) ***F01D 25/12***

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/60***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/60***

(51) ***F23R 3/14*** (11) **3 446 039 B1**
F23R 3/28 ***F23C 7/00***
(52) **F23R 3/14; F23C 7/004; F23R 3/286;** F23C 2900/07001
(25) En (26) En
(21) 17721344.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059565 21.04.2017
(87) WO 2017/182658 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166716
(54) • *WIRBLER ZUM MISCHEN VON KRAFTSTOFF MIT LUFT IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SWIRLER FOR MIXING FUEL WITH AIR IN A COMBUSTION ENGINE*
• *GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONNEMENT POUR MÉLANGER UN COMBUSTIBLE AVEC DE L'AIR DANS UN MOTEUR À COMBUSTION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DOLMANSLEY, Timothy, Sheffield S8 9HP, GB
HIRD, James, Lincoln LN6 9GY, GB
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23R 3/16 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 171 088 B1**
F23R 3/32
(52) **F23R 3/286; F23R 3/32**
(25) En (26) En
(21) 16198936.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201514944298
(54) • *GEBÜNDELTE ROHRBRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG MIT FLÜSSIGBRENNSTOFFFÄHIGKEIT*
• *BUNDLED TUBE FUEL NOZZLE ASSEMBLY WITH LIQUID FUEL CAPABILITY*
• *ENSEMBLE INJECTEUR DE CARBURANT À FAISCEAU TUBULAIRE AYANT UNE CAPACITÉ DE COMBUSTIBLE LIQUIDE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUGHES, Michael John, Greenville, South Carolina 29615, US
WIDENER, Stanley Kevin, Greenville, South Carolina 29615, US
BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 531 021 B1**
(52) **F23R 3/286;** F23D 2206/10; F23D 2900/11101
(25) En (26) En
(21) 19153464.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019

(30) 23.02.2018 GR 20180100080
(54) • *LEITUNG*
• *CONDUIT*
• *CONDUIT*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Resvanis, Kyriakoulis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/32 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 559 557 B1**
F23N 5/24 ***F01D 25/06***
G01H 13/00
(52) **F23R 3/346; F01D 25/06; F23N 5/242; G01H 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17704995.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/016881 08.02.2017
(87) WO 2018/147837 2018/33 16.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON AUF TURBINENSCHAUFELN IN SPEZIFISCHEN FREQUENZBEREICHEN EINWIRKENDEN KRÄFTEN*
• *METHOD FOR MINIMIZING FORCES ACTING ON TURBINE BLADES IN SPECIFIC FREQUENCY RANGES*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LES FORCES AGISSANT SUR DES AUBES DE TURBINE DANS DES PLAGES DE FRÉQUENCES SPÉCIFIQUES*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FURI, Marc, Dorval, Québec H9S 1T5, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F23R 3/60*** (11) **3 587 928 B1**
F23R 3/00 ***F23R 3/06***
(52) **F23R 3/60; F23R 3/002; F23R 3/06;** F23R 2900/03044; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19183202.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022080
(54) • *BRENNKAMMERGEHÄUSE*
• *COMBUSTOR SHELL*
• *COQUE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHLICHTING, Kevin W., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F24C 7/02*** (11) **3 121 519 B1**
H05B 6/64 ***H05B 6/70***
H05B 6/66
(52) **H05B 6/66; H05B 6/70;** Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 14886039.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/090741 10.11.2014
(87) WO 2015/139464 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 CN 201410105584
20.03.2014 CN 201420128429 U
20.03.2014 CN 201420128629 U
20.03.2014 CN 201420128662 U
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND EINGANGS-/AUSGANGSVERBINDUNGSSTRUKTUR EINES HALBLEITERMIKROWELLENGENERATORS FÜR EINEN MIKROWELLENOFEN UND MIKROWELLENOFEN*
• *CONNECTION STRUCTURE AND INPUT/OUTPUT CONNECTION STRUCTURE OF SEMICONDUCTOR MICROWAVE GENERATOR FOR MICROWAVE OVEN, AND MICROWAVE OVEN*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ET STRUCTURE DE CONNEXION D'ENTRÉE/DE SORTIE D'UN GÉNÉRATEUR DE MICRO-ONDES À SEMI-CONDUCTEUR POUR UN FOUR À MICRO-ONDES, ET FOUR À MICRO-ONDES*
(73) GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B24F, Midea Headquarter Building, No. 6 Midea Avenue, Beijiao, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Feina, Foshan Guangdong 528311, CN
TANG, Xiangwei, Foshan Guangdong 528311, CN
DU, Xiantao, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24C 7/02 → (51) ***H05B 6/72***

(51) ***F24C 14/00*** (11) **3 438 547 B1**
F24C 15/20
(52) **F24C 14/00;** F24C 15/2007
(25) De (26) De
(21) 18182810.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 DE 102017117230
(54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN*
• *COOKING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 708 913 B1**
(52) **F24C 15/2028;** F24C 15/2021; F24C 15/2042
(25) Zh (26) En
(21) 18880456.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/116050 16.11.2018
(87) WO 2019/101022 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711203711
(54) • *KOCHDUNSTABSCHEIDER*
• *COOKING FUME PURIFIER*
• *ÉPURATEUR DE FUMÉES DE CUISSON*
(73) Yang, Zhao, No.104 23 Building North Zhongshan Road Gulou District Nanjing, Jiangsu 210008, CN
(72) Yang, Zhao, Jiangsu 210008, CN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

F24C 15/20 → (51) ***F24C 14/00***

(51) ***F24D 17/00*** (11) **3 411 633 B1**
F24D 19/10
(52) **F24D 17/0084; F24D 19/1051;** F24D 2220/0207; F24D 2220/0264
(25) En (26) En
(21) 17702865.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052231 02.02.2017
(87) WO 2017/134151 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 GB 201601848
(54) • *WASSERSYSTEME*
• *WATER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'EAU*
(73) Water-Kinetics Limited, Lomond House 7 Greenbank Road Darvel, East Ayrshire KA17 0NN, GB
(72) BRIDGES, Maxwell Stephen, Kingswood Bristol BS15 4PG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

F24F 1/0007 → (51) ***B32B 3/28***

F24F 5/00 → (51) ***B32B 3/28***

F24F 6/00 → (51) ***B32B 3/28***

F24F 7/06 → (51) ***E04F 17/02***

F24F 11/00 → (51) ***E04F 17/02***

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 693 677 B1**
(52) **F24F 13/20**
(25) Ja (26) En
(21) 17927890.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2017/036420 06.10.2017
(87) WO 2019/069442 2019/15 11.04.2019
(54) • *INNENEINHEIT EINER KLIMAANLAGENVORRICHTUNG SOWIE KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *INDOOR UNIT OF AIR-CONDITIONING APPARATUS, AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *UNITÉ INTÉRIEURE D'APPAREIL DE CLIMATISATION ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUEHIRO, Hironobu, Tokyo 102-0073, JP
FURUTA, Tatsuo, Tokyo 102-0073, JP
MATSUNAGA, Naoya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/22 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***F24H 1/10*** (11) **3 254 034 B1**
F24H 1/14 ***B60N 2/56***
H05B 3/58
(52) **F24H 1/105; B60N 2/5685; F24H 1/142; H05B 3/58;** H05B 2203/021; H05B 2203/029

(25) En (26) En
(21) 15722589.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2015/050868 05.02.2015
(87) WO 2016/124978 2016/32 11.08.2016
(54) • *KAPILLARPROXIMITÄTSHEIZGERÄT MIT HOHER ENERGIEEINSPARUNG VOR EINER MIKROFILTRATIONSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KALKHALTIGEN PARTIKELN IN FLÜSSIGKEITEN UND NACH EINER DÜSE ODER EINES GESCHLOSSENEN KREISLAUFS*
• *CAPILLARY PROXIMITY HEATER WITH HIGH ENERGY SAVING EQUIPPED UPSTREAM OF A MICROFILTRATION APPARATUS FOR THE ELIMINATION OF CALCAREUOS PARTICLES PRESENT IN FLUIDS AND DOWNSTREAM OF A NOZZLE OR CLOSED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT CAPILLAIRE DE PROXIMITÉ À HAUTE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ÉQUIPÉ EN AMONT D'UN APPAREIL DE MICROFILTRATION POUR L'ÉLIMINATION DE PARTICULES CALCAIRES PRÉSENTES DANS DES FLUIDES ET EN AVAL D'UNE BUSE OU D'UN CIRCUIT FERMÉ*
(73) Torchio, Giorgio, Via Valle Brina 2, 14013 Monale (AT), IT
Bellinvia, Silvio, Via Giacosa 9, 10098 Rivoli TO, IT
(72) Torchio, Giorgio, 14013 Monale (AT), IT
Bellinvia, Silvio, 10098 Rivoli TO, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F24H 1/14 → (51) ***F24H 1/10***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 550 222 B1**
F25B 49/00 ***F25B 41/20***
F25B 5/02 *F25B 7/00*
F25B 41/00
(52) **F25B 1/10;** **F25B 41/20; F25B 49/005;** F25B 5/02; F25B 7/00; F25B 41/40; F25B 2400/072; F25B 2400/13; F25B 2400/23; F25B 2500/06; F25B 2500/07; F25B 2500/29
(25) En (26) En
(21) 19163708.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201815944142
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) Zha, Shitong, Snellville, Georgia 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 13/00 → (51) ***F25B 47/02***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 47/02***

F25B 31/00 → (51) ***F04C 29/04***

F25B 31/02 → (51) ***F04C 29/04***

F25B 41/20 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 47/02*** (11) **2 733 444 B1**
F25B 13/00 ***F25D 21/06***
F25B 25/00
(52) **F25B 13/00;** F25B 25/005; F25B 2313/0231; F25B 2313/02322; F25B 2313/0272; F25B 2313/02732; F25B 2313/02741
(25) Ja (26) En
(21) 12811031.9 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/001980 22.03.2012
(87) WO 2013/008365 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 PCT/JP2011/004030
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/00 → (51) ***B60H 1/32***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 49/02 → (51) ***B60H 1/32***

F25B 49/02 → (51) ***F04C 29/04***

F25C 1/147 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25D 3/10*** (11) **3 318 825 B1**
(52) **F25D 3/10**
(25) En (26) En
(21) 16020427.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON GEGENSTÄNDEN MITTELS EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT MITTELS OSZILLIERENDEN FLUIDSEPARATIONSDÜSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOLING OBJECTS WITH A CRYOGENIC LIQUID USING FLUIDIC OSCILLATING NOZZLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DES OBJETS PAR LIQUIDE CRYOGÉNIQUE VIA DES BUSES DE PULVÉRISATION OSCILLANTES*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Miklos, Ernst, 85551 Kirchheim, DE
Berghoff, Rudolf, 85716 Unterschleißheim, DE
Alekseev, Alexander, 82515 Wolfratshausen, DE
Rupieper, Andreas, 01328 Dresden, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 728 968 B1**
F25C 1/147
(52) **F25C 5/22;** **F25C 1/147**
(25) En (26) En
(21) 18902912.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2018/095188 10.07.2018
(87) WO 2019/144577 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201815879637
(54) • *EISBEREITER*
• *ICE MAKER APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS*
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, New Castle, DE 19801, US
(72) MITCHELL, Alan, Louisville, KY 40225, US
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 21/06 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 717 848 B1**
A47B 88/457 ***A47B 88/49***
F25D 23/06
(52) **F25D 25/025;** **A47B 88/457; F25D 23/067;** A47B 2210/175
(25) En (26) En
(21) 19746966.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2019/001428 01.02.2019
(87) WO 2019/151820 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 JP 2018018649
05.09.2018 JP 2018165759
04.01.2019 KR 20190001142
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OHTSUBO, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 230–0027, JP
YOSHIDA, Jyunji, Yokohama-shi, Kanagawa 230–0027, JP
KAN, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa 230–0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 25/02 → (51) ***A47B 88/467***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 477 232 B1**
(52) **F25D 29/00;** F25B 2600/2511
(25) Zh (26) En
(21) 16906188.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2016/113935 30.12.2016
(87) WO 2017/219651 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610470713
(54) • *KÜHLSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLSCHRANK SOWIE KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATION CONTROL METHOD FOR REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REFRIGERATION POUR RÉFRIGÉRATEUR, ET RÉFRIGÉRATEUR*

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) JI, Lisheng, Qingdao Shandong 266101, CN
NIE, Shengyuan, Qingdao Shandong 266101, CN
QI, Feifei, Qingdao Shandong 266101, CN
TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 489 601 B1**
F25J 1/02
(52) **F25J 1/0022; F25B 1/10; F25B 5/00; F25B 9/008; F25B 41/39; F25J 1/0052; F25J 1/0057; F25J 1/0072; F25J 1/0085; F25J 1/0095; F25J 1/0205; F25J 1/0215; F25J 1/0218; F25J 1/0227; F25J 1/0245; F25J 1/0265; F25J 1/0268;** F25B 2309/061; F25B 2400/12; F25B 2400/13; F25J 2210/06; F25J 2245/02; F25J 2270/12; F25J 2270/60; F25J 2270/90; F25J 2270/906
(25) En (26) En
(21) 18160555.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822799 P
04.12.2017 US 201715830269 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KÜHLEN EINES KOHLENWASSERSTOFFSTROMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COOLING A HYDROCARBON STREAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUX D'HYDROCARBURE*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) KRISHNAMURTHY, Gowri, Sellersville, Pennsylvania 18960, US
ROBERTS, Mark Julian, Kempton, Pennsylvania 19529, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **2 989 400 B1**
(52) **F25J 3/04048; F25J 3/0409; F25J 3/04103; F25J 3/04284; F25J 3/04321; F25J 3/0443; F25J 3/04781; F25J 3/04872;** F25J 2200/94; F25J 2215/56; F25J 2220/50; F25J 2235/04; F25J 2245/02; F25J 2250/02; F25J 2250/20
(25) De (26) De
(21) 14716757.1 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/000937 08.04.2014
(87) WO 2014/173496 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 EP 13002196
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES LUFTPRODUKTS IN EINER LUFTZERLEGUNGSANLAGE MIT ZWISCHENSPEICHERUNG UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OBTAINING AN AIR PRODUCT IN AN AIR SEPARATING SYSTEM WITH TEMPORARY STORAGE, AND AIR SEPARATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN PRODUIT AIR DANS UNE INSTALLATION DE SÉPARATION DE L'AIR À STOCKAGE TEMPORAIRE ET INSTALLATION DE SÉPARATION DE L'AIR*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) LOCHNER, Stefan, 85567 Grafing, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25J 3/04 → (51) ***E04H 7/02***

---

(51) ***F26B 3/04*** (11) **3 657 110 B1**
E04B 1/70 ***F26B 21/00***
F26B 21/06
(52) **F26B 21/06; E04B 1/7015; F26B 3/04; F26B 21/001**
(25) De (26) De
(21) 18208739.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 24.11.2018 EP 18208191
(54) • *STEUERUNGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR TROCKNUNG EINES ZU TROCKNENDEN BEREICHS EINES BAUWERKS SOWIE VERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS FOR CARRYING OUT A PROCESS FOR DRYING AN AREA OF A STRUCTURE TO BE DRIED, AND PROCESS*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UNE ZONE D'UNE STRUCTURE À SÉCHER, ET PROCÉDÉ*
(73) Sprint Sanierung GmbH, Düsseldorfer Strasse 334, 51061 Köln, DE
(72) Meyer, Jörg, 51503 Rösrath, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***F26B 3/20*** (11) **3 535 534 B1**
F26B 3/24 ***F26B 17/18***
F26B 21/10 ***F26B 23/00***
F26B 25/00
(52) **F26B 3/20; F26B 3/24; F26B 17/18; F26B 21/10; F26B 23/002; F26B 23/004; F26B 25/002;** Y02B 30/52; Y02P 70/10
(25) En (26) En
(21) 17805287.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IS 2017/050013 02.11.2017
(87) WO 2018/083716 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 IS 50164
(54) • *STEUERUNG ZUM TROCKNEN VON FEUCHTEM MATERIAL*
• *CONTROL FOR THE PROCESS OF DRYING WET MATERIAL*
• *COMMANDE POUR LE SÉCHAGE DE MATÉRIAUX HUMIDES*
(73) Hedinn Hf., Gjahella 4, 221 Hafnarfjordur, IS
(72) PALSON, Gunnar, IS-107 Reykjavík, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

F26B 3/24 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 3/347 → (51) ***B28B 11/24***

F26B 17/18 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 21/00 → (51) ***F26B 3/04***

F26B 21/06 → (51) ***F26B 3/04***

F26B 21/10 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 23/00 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 3/20***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/02***

F28D 5/02 → (51) ***B32B 3/28***

F28D 7/00 → (51) ***F28F 7/02***

F28D 7/02 → (51) ***F28F 7/02***

F28D 7/16 → (51) ***F02B 29/04***

---

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 640 576 B1**
F28F 3/10
(52) **F28F 3/10; F28D 9/005**
(25) En (26) En
(21) 19199446.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 DK PA201800727
(54) • *WÄRMEÜBERTRÄGER MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE UND DICHTUNGSBEFESTIGUNG AN DER WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE*
• *HEAT EXCHAGER WITH HEAT TRANSFER PLATE AND GASKET FIXATION TO THE HEAT TRANSFER PLATE*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC PLAQUE DE TRANSFERT THERMIQUE ET FIXATION DE JOINT SUR LA PLAQUE DE TRANSFERT THERMIQUE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SATOSEK, Roman, 6430 Nordborg, DK
NIELSEN, Helge, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

---

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 730 890 B1**
F23J 15/00 ***F23J 15/06***
F23J 15/08 ***F28D 21/00***
(52) **F28D 9/0043; F28D 9/0031; F28D 21/0003; F28D 21/0005; F28D 21/001;** F23J 2215/10; F23J 2219/10
(25) De (26) De
(21) 20000005.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 24.04.2019 CZ 20190252
(54) • *PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 15, 708 33 Ostrava Poruba, CZ
(72) Szeliga, Zbyszek, 73531 Bohumín - Skrecon, CZ
Cech, Bohumír, 71100 Ostrava - Koblov, CZ
Dvorák, Pavel, 72529 Ostrava 29, CZ
(74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

F28D 9/00 → (51) ***B01J 8/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/22***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 596 417 B1**
(52) **F28D 15/0266; F28D 15/06; H01L 23/427; H05K 7/20381; H05K 7/20809; H05K 7/20818**
(25) En (26) En
(21) 18768605.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IL 2018/050280 09.03.2018
(87) WO 2018/167773 2018/38 20.09.2018
(30) 12.03.2017 US 201762470262 P
14.03.2017 US 201762470911 P
(54) • *KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COOLING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT*
(73) Zuta-Core Ltd., 5 Shikma St. Sapirim Industrial Park Shaar Hanegev, Hof Ashkelon 78100, IL
(72) EADELSON, Nahshon, 8548000 Moshav Sde-Avraham, IL
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 611 455 B1**
F28D 15/04 ***H05K 7/20***
H01L 23/427
(52) **F28D 15/0266; F28D 15/0233; F28D 15/046; H01L 23/427;** F28F 2225/04
(25) En (26) En
(21) 19191282.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152494
(54) • *SCHLAUFENWÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOOP-TYPE HEAT PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CALODUC DE TYPE BOUCLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) Machida, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 754 281 B1**
B33Y 80/00
(52) **F28D 15/02; B33Y 80/00; F28D 15/0233; F28D 15/0266;** F28F 2255/18; F28F 2255/20
(25) En (26) En
(21) 19209676.6 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444600
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSZILLIERENDEN WÄRMEROHRS*
• *A METHOD OF FABRICATING AN OSCILLATING HEAT PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CALODUC OSCILLANT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
RANJAN, Ram, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
WANG, Jinliang, Elington, CT Connecticut 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 15/04 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 21/00 → (51) ***F02B 29/04***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 1/02*** (11) **3 663 691 B1**
F28D 1/053 ***F28F 1/14***
F28F 1/20
(52) **F28D 1/05366; F28F 1/022; F28F 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 17920082.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2017/028254 03.08.2017
(87) WO 2019/026240 2019/06 07.02.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
NAGATA, Ryuichi, Tokyo 100-8310, JP
HIHARA, Eiji, Tokyo 113-8654, JP
DANG, Chaobin, Tokyo 113-8654, JP
LI, Jiyang, Tokyo 113-8654, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 1/14 → (51) ***F28F 1/02***

F28F 1/20 → (51) ***F28F 1/02***

F28F 3/10 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 7/02*** (11) **3 228 971 B1**
F28D 7/00 ***F28D 7/02***
F28F 9/02 *F28F 13/08*
(52) **F28D 7/022; F28D 7/0033; F28F 7/02; F28F 9/02;** F28F 9/026; F28F 13/08; F28F 2009/0297; F28F 2210/08
(25) En (26) En
(21) 17165197.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615092736
(54) • *SPIRALWÄRMETAUSCHER*
• *SPIRAL TUBE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE SPIRALÉ*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZAFFETTI, Mark A., Suffield, CT 06078, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/00 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 9/02 → (51) ***B01J 8/02***

F28F 9/02 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 9/18 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***F28F 9/22*** (11) **3 822 572 B1**
F28D 9/00
(52) **F28F 9/005; F28D 9/0006; F28D 9/0012; F28D 9/0043; F28F 9/22**
(25) En (26) En
(21) 20204551.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 DK PA201901332
(54) • *MEHRZUGWÄRMETAUSCHER*
• *MULTI-PASS HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PASSAGES MULTIPLES*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PETERSEN, Jes, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F28F 13/00 → (51) ***G01N 25/52***

F28F 25/00 → (51) ***B32B 3/28***

F28G 7/00 → (51) ***B22F 10/68***

F28G 15/02 → (51) ***B22F 10/68***

(51) ***F41A 19/01*** (11) **3 589 911 B1**
F41A 21/32
(52) **F41A 19/01; F41A 21/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708115.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054946 28.02.2018
(87) WO 2018/158321 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 BE 201705120
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BRAUCHSART UND DER KADENZ EINER WAFFE*
• *DEVICE FOR MEASURING THE CONDITIONS OF USE AND THE RATE OF FIRE OF A WEAPON*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE RÉGIME DE TIRS ET DE CADENCE D'UNE ARME*
(73) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay, BE
BODEUS, Thierry, 4633 Melen, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F41A 21/32 → (51) ***F41A 19/01***

(51) ***F41G 3/06*** (11) **3 179 198 B1**
G01C 3/00 ***G02B 17/08***
(52) **G02B 17/0808; G01C 3/00; G02B 17/0856**
(25) En (26) En

(21) 16201480.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964129
(54) • *FERNROHR UND STRAHLAUFWEITER-ANORDNUNGEN*
• *TELESCOPE AND BEAM EXPANDER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE TÉLESCOPE ET DE DILATATEUR DE FAISCEAU*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JOHNSON, James B., Medford, MA 02155, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F41G 3/22 → (51) ***G02B 27/01***

F41H 1/08 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 311 099 B1**
A41D 13/05 ***F42D 5/045***
F42D 5/05 ***F41H 1/08***
F41H 1/02
(52) **F42D 5/05; F41H 1/08; F41H 5/04;** F41H 1/02
(25) En (26) En
(21) 16812347.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037645 15.06.2016
(87) WO 2016/205380 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180931 P
12.05.2016 US 201615036293
(54) • *ABSTIMMUNG UND MINDERUNG DER EXPLOSIONS-/STOSSEINWIRKUNGS-FREQUENZ*
• *BLAST/IMPACT FREQUENCY TUNING AND MITIGATION*
• *ATTÉNUATION ET ACCORD EN FRÉQUENCE D'EXPLOSION/D'IMPACT*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) THOULESS, Michael, Ann Arbor, Michigan 48109-2125, US
ARRUDA, Ellen M., Ann Arbor, Michigan 48109-2125, US
RAHIMZADEH, Tanaz, Ann Arbor, Michigan 48109-2125, US
CIMONIAN, Levon, Kentwood, Michigan 49508, US
RICE, Marie, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18200528.0 / 3 517 883

F41H 9/06 → (51) ***G08B 15/02***

F42B 12/20 → (51) ***F42C 19/08***

(51) ***F42C 19/08*** (11) **3 555 556 B1**
F42B 12/20
(52) **F42C 19/0807; F42B 12/207; F42C 19/0838**
(25) De (26) De
(21) 17805106.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/001391 29.11.2017
(87) WO 2018/108308 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016015042
(54) • *MUNITIONSMODUL, GEFECHTSKOPF UND MUNITION*
• *MUNITION MODULE, WARHEAD, AND MUNITION*
• *MODULE DE MUNITION, OGIVE ET MUNITION*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
(72) SCHMITZ, Benjamin, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F42D 5/045 → (51) ***F41H 5/04***

F42D 5/05 → (51) ***F41H 5/04***

G01B 3/14 → (51) ***E04F 21/00***

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 309 503 B1**
G01B 11/25
(52) **G01B 11/002; G01B 11/2513; G06T 7/75**
(25) En (26) En
(21) 17185384.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201615290190
(54) • *OBERFLÄCHENBASIERTES LOCHZIEL ZUR VERWENDUNG MIT SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND EINES VEKTORS EINES LOCHS IN EINEM WERKSTÜCK*
• *SURFACE BASED HOLE TARGET FOR USE WITH SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A POSITION AND A VECTOR OF A HOLE FORMED IN A WORKPIECE*
• *CIBLE À TROU BASÉ SUR UNE SURFACE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION ET UN VECTEUR D'UN TROU FORMÉ DANS UNE PIÈCE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DESJARDIEN, Matthew, Chicago, IL 60606, US
ADRIANCE, Joel, Chicago, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 340 759 B1**
G01B 21/04
(52) **G01B 21/042; G01B 11/00; G01B 11/002; H05K 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 15901712.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2015/073253 19.08.2015
(87) WO 2017/029730 2017/08 23.02.2017
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 11/00 → (51) ***B63B 27/24***

G01B 11/00 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***G01B 11/10*** (11) **3 692 332 B1**
G01M 17/02
(52) **G01B 11/105**
(25) En (26) En
(21) 18792703.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/053726 01.10.2018
(87) WO 2019/070567 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715723420
(54) • *BESTIMMUNG VON OBJEKTEIGENSCHAFTEN MITTELS FOTOELEKTRISCHER SENSOREN*
• *DETERMINING OBJECT ATTRIBUTES USING PHOTOELECTRIC SENSORS*
• *DÉTERMINATION D'ATTRIBUTS D'OBJETS À L'AIDE DE CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES*
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene OR 97402, US
(72) HATSTAT, Andrew, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
GRUSS, Bradley, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 309 506 B1**
G01B 11/25 ***G06T 7/593***
G01N 21/956
(52) **G01B 11/2509; G01B 11/24; G01C 11/06; G06T 7/593;** G01N 21/95684
(25) De (26) De
(21) 17195621.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016219861
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ERFASSUNG DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE SPATIAL ACQUISITION OF THE SURFACE OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION SPATIALE DE LA SURFACE D'UN OBJET*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schumacher, Andreas, 70794 Filderstadt, DE
Ding, Rui, 71272 Renningen, DE
Seiffert, Thomas, 70839 Gerlingen, DE

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 415 864 B1**
G01B 9/02 ***G06T 7/50***
G02B 7/38
(52) **G01B 11/2441; G01B 9/0209; G02B 7/38; G06T 7/571;** G01B 11/026; G06T 2207/10061; G06T 2207/30148
(25) Ja (26) En
(21) 17750006.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/000463 10.01.2017
(87) WO 2017/138281 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016021831

(54) • *FORMMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZU BESCHICHTENDEN ZIELOBJEKTS*
• *SHAPE MEASURING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING TARGET OBJECT TO BE COATED*
• *APPAREIL DE MESURE DE FORME ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OBJET CIBLE À REVÊTIR*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OHBA, Hiroaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 018 446 B1**
G07G 1/00 ***G01B 11/24***
(52) **G07G 1/0063; G01B 11/2513**
(25) De (26) De
(21) 14192130.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN OBJEKT*
• *IDENTIFICATION DEVICE FOR AN OBJECT*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJETS*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Fedorenko, Sergej, 194355 St. Petersburg, RU
Baitz, Günter, 13629 Berlin, DE
Schäfer, Oliver, 10369 Berlin, DE

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/27***

(51) ***G01B 11/27*** (11) **3 642 561 B1**
G01B 11/26 ***G01C 9/00***
G06T 7/70 ***G01J 1/04***
G01J 1/42 ***F21S 8/08***
(52) **F21S 8/085; G01B 11/26; G01C 9/00; G06T 7/73;** F21W 2131/103
(25) En (26) En
(21) 18730795.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066044 18.06.2018
(87) WO 2018/234204 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177309
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER NEIGUNG EINER LEUCHTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING TILT OF A LUMINAIRE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU BASCULEMENT D'UN LUMINAIRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEE, Wei, Pien, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 696 496 B1**
(52) **G01B 21/04**
(25) De (26) De
(21) 19157266.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *ÜBERPRÜFEN VON VERMESSUNGS-PARAMETEREINSTELLUNGEN FÜR DEN BETRIEB EINES KOORDINATENMESSGERÄTS*
• *VERIFICATION OF MEASUREMENT PARAMETER SETTINGS FOR OPERATING A COORDINATE MEASURING DEVICE*
• *VÉRIFICATION DES RÉGLAGES DE PARAMÈTRES DE MESURE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Willier, Philipp, 73432 Aalen, DE
Ramp, Michael, 73734 Esslingen, DE
Keller, Jürgen, 73434 Aalen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01C 1/02*** (11) **3 688 410 B1**
(52) **G01C 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17780350.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2017/074403 26.09.2017
(87) WO 2019/063065 2019/14 04.04.2019
(54) • *WARTESCHLANGE VON DATENSAMMELAUFGABEN FÜR VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *QUEUE OF DATA COLLECTION TASKS FOR SURVEYING INSTRUMENT*
• *FILE D'ATTENTE DE TÂCHES DE COLLECTE DE DONNÉES POUR INSTRUMENT D'ARPENTAGE*
(73) Trimble AB, Rinkebyvägen 17, 182 11 Danderyd, SE
(72) HÖRLIN, Christer, 182 11 Danderyd, SE
SVANHOLM, Set, 191 49 Sollentuna, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 3/00 → (51) ***F41G 3/06***

G01C 9/00 → (51) ***G01B 11/27***

(51) ***G01C 11/06*** (11) **3 341 682 B1**
H04N 5/247 ***H04N 5/232***
H04N 5/225 ***H04N 3/14***
G06T 5/50 ***G03B 17/56***
H04N 13/00
(52) **H04N 5/247; G02C 5/008; G03B 17/561; G03B 37/04; G06F 3/011; G06T 7/33; G06T 7/593; H04N 5/3415; H04N 13/243; H04N 13/296;** G06T 2207/10012
(25) En (26) En
(21) 16784268.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/053207 17.10.2016
(87) WO 2017/089741 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 GB 201520952
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) DOIG, Jason, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01C 15/00 → (51) ***G01C 15/06***

(51) ***G01C 15/06*** (11) **3 615 888 B1**
G01C 15/00 ***B23B 49/00***
B25H 1/00
(52) **G01C 15/06; B25H 1/0078; G01C 15/004**
(25) De (26) De
(21) 18718175.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060644 25.04.2018
(87) WO 2018/197588 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 EP 17167995
(54) • *2D POSITIONS-MESSSYSTEM, BASIEREND AUF DEM TRACKING VON AKTIVEN ZIELEN*
• *2D POSITION MEASURING SYSTEM BASED ON THE TRACKING OF ACTIVE TARGETS*
• *POSITIONNEMENT 2D D'UN SYSTÈME DE MESURE BASÉ SUR LE SUIVI DE CIBLES ACTIVES*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE
BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***G01C 19/66*** (11) **3 800 442 B1**
(52) **G01C 19/661**
(25) En (26) En
(21) 20198564.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 US 201916591484
(54) • *RINGLASERKREISEL MIT AKTIVEM VOLUMEN-BRAGG-GITTER*
• *RING LASER GYROSCOPES WITH ACTIVE VOLUME BRAGG GRATING*
• *GYROSCOPES À LASER ANNULAIRE COMPORTANT UN RÉSEAU DE BRAGG À VOLUME ACTIF*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) WU, Jianfeng, Charlotte, NC 28202, US
NELSON, Karl D., Charlotte, NC 28202, US
MARTA, Teresa, Charlotte, NC 28202, US
TOUCHBERRY, Alan Bruce, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 752 794 B1**
G01C 21/20 ***G05D 1/02***
G06Q 10/08 ***G06K 9/00***
G05D 1/00 ***G01C 21/00***
(52) **G01C 21/383; G01C 21/206; G01C 21/32; G05D 1/0088;**

G05D 1/0246; G05D 1/0274; G06K 9/00671; G06Q 10/08; G06Q 10/087; Y10S 901/01; Y10S 901/47

(25) En (26) En
(21) 19707676.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/018315 15.02.2019
(87) WO 2019/161275 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897568
(54) • *SEMANTISCHE ABBILDUNG VON UMGEBUNGEN FÜR AUTONOME VORRICHTUNGEN*
• *SEMANTIC MAPPING OF ENVIRONMENTS FOR AUTONOMOUS DEVICES*
• *MAPPAGE SÉMANTIQUE D'ENVIRONNEMENTS POUR DISPOSITIFS AUTONOMES*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WITT, Jonas, Mountain View, CA 94043, US
MAIR, Elmar, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 325 919 B1**
(52) **G01C 21/3446**
(25) En (26) En
(21) 15738945.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2015/066886 23.07.2015
(87) WO 2017/012672 2017/04 26.01.2017
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES NAVIGATIONSSYSTEMS MIT NAVIGIERBAREN ROUTEN*
• *PROVIDING A NAVIGATION SYSTEM WITH NAVIGABLE ROUTES*
• *FOURNITURE D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION AVEC ITINÉRAIRES NAVIGABLES*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) KLUGE, Sebastian, 81825 München, DE
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 457 086 B1**
G06Q 10/04 ***G06Q 30/02***
G08G 1/00
(52) **G01C 21/3415; G01C 21/3484; G01C 21/3492; G06Q 10/047; G06Q 30/0207; G08G 1/096827; G08G 1/096844**
(25) En (26) En
(21) 18159664.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 JP 2017176081
(54) • *STAUVERMEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND STAUVERMEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *CONGESTION AVOIDANCE SUPPORT SYSTEM AND CONGESTION AVOIDANCE SUPPORT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ÉVITEMENT DE CONGESTION*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ZHONG, Ying, Tokyo 100-8280, JP
MATSUDA, Takumi, Tokyo 100-8280, JP
TOMITA, Naofumi, Tokyo 100-8280, JP
NAGANO, Hirofumi, Tokyo 100-8280, JP
OYAMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
AKASHI, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 534 114 B1**
G01C 21/32 ***G01C 21/36***
G06K 9/00 ***G06T 7/73***
(52) **G01C 21/3602; G01C 21/32; G01S 19/33; G01S 19/45; G06K 9/00798; G06T 7/73;** G06T 2207/30256
(25) Zh (26) En
(21) 18750637.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2018/075052 02.02.2018
(87) WO 2018/145602 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 CN 201710073556
(54) • *SPURBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *LANE DETERMINATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VOIE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FU, Yujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 755 971 B1**
G01C 21/36 ***G05D 1/00***
(52) **G01C 21/3438; G01C 21/3415; G01C 21/362; G05D 1/0044;** G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 19757336.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/019037 21.02.2019
(87) WO 2019/165135 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633414 P
(54) • *FERNOPERATION ZUR ERWEITERUNG EINER BESTEHENDEN ROUTE ZU EINEM ZIEL*
• *REMOTE OPERATION EXTENDING AN EXISTING ROUTE TO A DESTINATION*
• *FONCTIONNEMENT À DISTANCE PROLONGEANT UN ITINÉRAIRE EXISTANT JUSQU'À UNE DESTINATION*
(73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
United States of America as represented by the Administrator of NASA, 300 E. Street, S. W., Washington, DC 20546, US
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) THAKUR, Siddharth, Santa Clara , CA 95051, US
GUERIN, Armelle, Farmington Hills, MI 48331, US
KOBASHI, Atsuhide, Farmington Hills, MI 48331, US
GYORFI, Julius S., Washington, District of Columbia 20546, US
ALLAN, Mark B., Moffett Field, CA 94035, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01C 21/34 → (51) ***H04W 12/062***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 22/00 → (51) ***H04M 1/72454***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 111 170 B1**
G02B 27/01 ***G08G 5/00***
(52) **G01C 23/00; G08G 1/09626; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0086;** G02B 2027/014; G02B 2027/0141
(25) En (26) En
(21) 15791907.7 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/016777 20.02.2015
(87) WO 2015/175077 2015/46 19.11.2015
(30) 24.02.2014 US 201414187533
(54) • *PROJIZIERTE SYNTHETISCHE SICHT*
• *PROJECTED SYNTHETIC VISION*
• *VISION DE SYNTHÈSE PROJETÉE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) COLBY, Steven D., Owego, New York 13827, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01D 3/00 → (51) ***F01N 11/00***

G01D 3/036 → (51) ***G01L 3/10***

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 779 369 B1**
(52) **G01D 5/2046; G01D 5/2053**
(25) En (26) En
(21) 20191108.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886763 P
07.10.2019 US 201962911456 P
05.02.2020 US 202062970507 P
(54) • *INDUKTIVER ABSOLUTPOSITIONSSENSOR*
• *INDUCTIVE ABSOLUTE POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR INDUCTIF DE POSITION ABSOLUE*
(73) Hemy8 SA, Rue de Lausanne 42, 1110 Morges, CH
(72) Meyer, Hans Ulrich, 1110 Morges, CH
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01D 5/20 → (51) ***G01L 3/10***

G01D 5/20 → (51) ***G01R 27/26***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 705 850 B1**
G01D 5/347
(52) **G01D 5/24442; G01D 5/34753**
(25) De (26) De
(21) 19160940.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020

(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM HAUPTTRÄGER, EINEM AUF DEM HAUPTTRÄGER ANGEORDNETEN ZWISCHENTRÄGER UND EINEM AUF DEM ZWISCHENTRÄGER ANGEORDNETEN MASSSTAB*
• *ASSEMBLY WITH A MAIN BEAM, AN INTERMEDIATE SUPPORT ARRANGED ON THE MAIN BEAM AND A MEASURING ROD ON THE INTERMEDIATE SUPPORT*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN SUPPORT PRINCIPAL, D'UN SUPPORT INTERMÉDIAIRE AGENCÉ SUR LE SUPPORT PRINCIPAL ET D'UNE CALE AGENCÉ SUR LE SUPPORT INTERMÉDIAIRE*
(73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) TAMIGNIAUX, Philippe, 25500 Morteau, FR
ZANONI, Pierre-André, 1400 Yverdon-Les-Bains, CH
STONE, Dennis, 2000 Neuchatel, CH
GALDOS, Gorka, 2018 Couvet, CH
(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 11/24 → (51) ***G01D 11/30***

G01D 11/24 → (51) ***H01R 13/15***

G01D 11/24 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 660 466 B1**
G01D 11/24 ***G01L 19/00***
(52) **G01D 11/30; G01D 11/245; G01L 19/0007**
(25) De (26) De
(21) 19210508.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 DE 102018009382
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SENSORGEHÄUSE*
• *MOUNTING DEVICE FOR A SENSOR HOUSING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN LOGEMENT DE CAPTEUR*
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Wruck, Norbert, 23568 Lübeck, DE
Böhme, Till Robert, 25479 Ellerau, DE
(74) Weber-Lehn, Christian, Drägerwerk AG & Co. KGaA Patentabteilung KST5031 Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

G01D 18/00 → (51) ***G01R 27/26***

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 581 896 B1**
A61B 5/00 ***H04B 5/00***
(52) **G01D 21/00; A61B 5/00; A61B 5/0015; A61B 5/0031; H04B 5/0043; H04B 5/0056;** A61B 2560/0219
(25) En (26) En
(21) 19176032.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 23.05.2018 US 201815987145
(54) • *MULTIPOLYMERSENSORANORDNUNG MIT VERWENDUNG VON NFC*
• *MULTIPOLYMER SENSOR ARRAY UTILIZING NFC*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS MULTIPOLYMÈRE UTILISANT UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MIKOLAJCZAK, Adrian, Los Altos, CA 94024, US
HAYLOCK, Marc, San Jose, CA 95124, US
POELTL, Joerg, 8111 Gratwein-Strassengel, AT
WOODTHORPE, Christopher, Los Gatos, CA 95033, US
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01F 1/44 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 1/68 → (51) ***G05D 7/06***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 7/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 11/18 → (51) ***B33Y 30/00***

G01F 11/40 → (51) ***B33Y 30/00***

G01F 11/46 → (51) ***B33Y 30/00***

G01F 13/00 → (51) ***A47J 31/40***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 15/00 → (51) ***G05D 7/06***

G01F 23/22 → (51) ***E21B 47/047***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 751 242 B1**
G01S 7/03 ***G01S 13/88***
H02H 9/00
(52) **G01F 23/284; G01S 7/03; G01S 13/88;** H02H 9/008
(25) En (26) En
(21) 19179520.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • *GUIDED-WAVE-RADAR-FÜLLSTANDSMESSER MIT EINEM EXPLOSIONSSICHEREN GEHÄUSE MIT EIGENSICHERER AUSGABE*
• *GUIDED WAVE RADAR LEVEL GAUGE HAVING AN EXPLOSION PROOF HOUSING WITH AN INTRINSICALLY SAFE OUTPUT*
• *JAUGE DE NIVEAU RADAR À ONDES GUIDÉES COMPORTANT UN BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT AYANT UNE SORTIE INTRINSÈQUEMENT SÉCURISÉE*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) Eriksson, Mikael, 593 52 Västervik, SE
Nilsson, Leif, 583 36 Linköping, SE
Nyberg, Håkan, 587 37 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 289 319 B1**
G01F 1/44 ***G01F 1/74***
G01F 5/00 ***G01F 7/00***
G01F 15/00 ***E21B 49/08***
(52) **G01F 1/74; E21B 49/08; G01F 1/44; G01F 5/00; G01F 5/005; G01F 7/00; G01F 7/005; G01F 15/005; G01F 25/0007**
(25) En (26) En
(21) 16722013.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030165 29.04.2016
(87) WO 2016/176596 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155331 P
(54) • *MEHRPHASIGE DURCHFLUSSMESSER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTIPHASE FLOW METERS AND RELATED METHODS*
• *DÉBITMÈTRES À PHASES MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) XIE, Cheng-Gang, Singapore 629986, SG
GERMOND, Baptiste, Singapore 629986, SG
JOLIVET, Guillaume, Singapore 629986, SG
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01G 19/414*** (11) **3 011 283 B1**
(52) **G01G 19/4144; G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 14733489.0 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/041461 09.06.2014
(87) WO 2014/204687 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 GB 201311128
(54) • *WIEGESYSTEM*
• *WEIGHING SCALE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALANCE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CARTWRIGHT, Kevin, Smethwick West Midlands B66 2LP, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01G 19/414*** (11) **3 577 428 B1**
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/087; G01G 19/4144;** B65G 1/1371
(25) De (26) De
(21) 18703680.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) AT 2018/060027 30.01.2018
(87) WO 2018/140994 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 AT 500862017
(54) • *LAGERSYSTEM MIT EINER DEM LAGERPLATZ ZUGEORDNETEN DETEKTIONSANORDNUNG*
• *STORAGE SYSTEM COMPRISING A DETECTION ARRANGEMENT ASSIGNED TO THE STORAGE AREA*
• *SYSTÈME D'ENTREPOSAGE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE DÉTECTION ASSOCIÉ AU LIEU D'ENTREPOSAGE*
(73) TEDALOS GMBH, Laxenburger Straße 8, 2362 Biedermannsdorf, AT
(72) TRITREMMEL, Thomas, 2362 Biedermannsdorf, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

G01H 1/00 → (51) ***B61L 23/04***

(51) ***G01H 3/00*** (11) **3 417 262 B1**
G05B 23/02
(52) **G01H 3/00; G05B 23/0262; G05B 23/0283; G05B 23/0291**
(25) En (26) En
(21) 17753622.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/014712 24.01.2017
(87) WO 2017/142685 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201615044473
(54) • *PRÄDIKTIVES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PREDICTIVE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PRÉDICTIVE*
(73) Inflight Warning Systems, Inc., 3940-P Prospect Avenue, Yorba Linda, CA 92886, US
(72) BARCLAY, Joseph, Yorba Linda, CA 92886, US
KIRBY, Brian, Yorba Linda, CA 92886, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G01H 11/08 → (51) ***G01V 1/18***

G01H 13/00 → (51) ***F23R 3/34***

G01J 1/04 → (51) ***G01B 11/27***

G01J 1/42 → (51) ***G01B 11/27***

G01J 1/42 → (51) ***G01S 7/497***

G01J 1/44 → (51) ***G01J 5/30***

G01J 1/44 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 042 168 B1**
(52) **G01J 3/0202; G01J 3/0256; G01J 3/0286; G01J 3/0291**
(25) De (26) De
(21) 14789982.7 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) DE 2014/100324 05.09.2014
(87) WO 2015/032392 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 DE 102013109740
10.09.2013 DE 102013109921
(54) • *OPTIKGRUNDKÖRPER FÜR SPEKTROMETER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTIKGRUNDKÖRPERS FÜR SPEKTROMETER SOWIE SPEKTROMETER MIT EINEM SOLCHEN OPTIKGRUNDKÖRPER*
• *OPTICAL BASE BODY FOR SPECTROMETER, METHOD OF PRODUCING AN OPTICAL BASE BODY FOR A SPECTROMETER AND SPECTROMETER COMPRISING SUCH AN OPTICAL BASE BODY*
• *CORPS DE BASE OPTIQUE POUR SPECTROMÈTRE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CORPS DE BASE OPTIQUE POUR SPECTROMÈTRE ET SPECTROMÈTRE COMPRENANT UN TEL CORPS DE BASE OPTIQUE*
(73) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE
(72) SCHMIDT, Armin, 47574 Goch, DE
SIMONS, Jennifer, 47559 Kranenburg, DE
SIMONS, Rainer, 47559 Kranenburg, DE
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 158 302 B1**
G01J 3/36 ***G01J 3/12***
A61B 5/145 ***A61B 5/00***
G01N 21/25 ***G01N 21/31***
G01J 3/28 ***G01N 21/17***
A22B 5/00
(52) **A22B 5/007; A61B 5/0075; G01J 3/0272; G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01J 3/36; G01N 21/255; G01N 21/31;** A61B 5/14507; A61B 5/14542; A61B 5/444; A61B 2576/00; G01J 2003/123; G01J 2003/1239; G01J 2003/2826; G01N 2021/1793; G01N 2021/3137; G01N 2201/129; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 15810439.8 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036146 17.06.2015
(87) WO 2015/195746 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462014004 P
(54) • *SPEKTRALBILDGEBUNGSSYSTEM FÜR FERN- NICHTINVASIVEN NACHWEIS VON ZIELSUBSTANZEN MIT SPEKTRALEN FILTERARRAYS UND BILDERFASSUNGSARRAYS*
• *SPECTRAL IMAGING SYSTEM FOR REMOTE AND NONINVASIVE DETECTION OF TARGET SUBSTANCES USING SPECTRAL FILTER ARRAYS AND IMAGE CAPTURE ARRAYS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE SPECTRALE POUR UNE DÉTECTION À DISTANCE ET NON INVASIVE DE SUBSTANCES CIBLES À L'AIDE DE RÉSEAUX DE FILTRES SPECTRAUX ET DE RÉSEAUX DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Innopix, Inc., 14860 46th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55446, US
(72) MCQUILKIN, Gary L., Plymouth, Minnesota 55446, US
ENGELKE, Gregory L., New Brighton, Minnesota 55112, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01J 3/12 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 3/30*** (11) **2 567 204 B1**
(52) **G01N 15/1436; G01N 15/1459; G02B 27/141**
(25) En (26) En
(21) 11778217.7 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035075 03.05.2011
(87) WO 2011/140153 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 US 330849 P
(54) • *OPTISCHER KOMBINATOR ZUR KOMBINATION MEHRERER LASERSTRAHLEN IN EINEM FLUSSZYTOMETER*
• *OPTICAL COMBINER FOR COMBINING MULTIPLE LASER BEAMS IN A FLOW CYTOMETER*
• *COMBINATEUR OPTIQUE POUR LA COMBINAISON DE MULTIPLES FAISCEAUX LASER DANS UN CYTOMÈTRE DE FLUX*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) HUNTER, Susan, Fort Collins, Colorado 80526, US
FOX, Daniel N., Fort Collins, Colorado 80526, US
SADEH, Tidhar, Fort Collins, Colorado 80524, US
OTTENBERG, Matthias J.G., Holmen, Wisconsin 54636, US
RALEY, Kevin P., Windsor, Colorado 80550, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01J 3/36 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01J 3/46*** (11) **3 712 579 B1**
G06F 17/10
(52) **G06F 17/10; G01J 3/463;** G01J 2003/467
(25) De (26) De
(21) 19163506.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR FARBEN, LACKE, DRUCKFARBEN, ANREIBEHARZE, PIGMENTKONZENTRATE ODER SONSTIGE BESCHICHTUNGSSTOFFE*
• *METHOD FOR GENERATING A COMPOSITION FOR PAINTS, VARNISHES, INKS, GRINDING RESINS, PIGMENT CONCENTRATES OR OTHER COATINGS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE COMPOSITION POUR PEINTURES, LAQUES, ENCRES D'IMPRIMERIE, RÉSINES DE BROYAGE, CONCENTRÉS DE PIGMENT OU AUTRES MATIÈRES DE REVÊTEMENT*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KROEHL, Oliver, 50933 Köln, DE
BLANDA, Gaetano, 45721 Haltern am See, DE
SILBER, Stefan, 47804 Krefeld, DE
BITTORF, Sandra, 44805 Bochum, DE
ISKEN, Phillip, 48341 Altenberge, DE
HUSEN, Inga, 44137 Dortmund, DE
SCHÖNEBERG, Ulf, 12101 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/00 → (51) ***G01N 17/00***

(51) ***G01J 5/02*** (11) **2 738 530 B1**
G01J 5/12 ***G01J 5/08***
(52) **G01J 5/0225; G01J 5/0831; G01J 5/0853; G01J 5/12**
(25) En (26) En
(21) 13192784.0 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692748
(54) • *Photonischer Sensor mit einem Temperatursensor und Verfahren zur Herstellung eines solchen Sensors*
• *Photonic sensor comprising temperature sensor and a method of manufacturing such a sensor*
• *Détecteur photonique comprenant un détecteur de température et procédé de fabrication d'un tel capteur*

(73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) Lane, William Allan, Norwood, MA 02062, US
Lambkin, Paul Martin, Norwood, MA 02062, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G01J 5/02*** (11) **2 759 819 B1**
G01J 5/08 ***G01J 5/60***
G01J 5/00 ***G01J 5/04***
(52) **G01J 5/602; G01J 5/0088; G01J 5/0205; G01J 5/043; G01J 5/0806; G01J 5/0859; G01J 5/0862; G01J 5/0865;** G01J 2005/0077
(25) En (26) En
(21) 14152112.0 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201313748769
(54) • *Mehrfarbiges Pyrometrieabbildungssystem und Betriebsverfahren dafür*
• *Multi-color pyrometry imaging system and method of operating the same*
• *Système d'imagerie de pyrométrie multicolore et son procédé de fonctionnement*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Estevadeordal, Jordi, Niskayuna, NY New York 12309, US
Nirmalan, Nirm Velumylum, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
Tralshawala, Nilesh, Schenectady, NY New York 12345, US
Bailey, Jeremy Clyde, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/10***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/10***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/02***

---

(51) ***G01J 5/10*** (11) **3 555 583 B1**
G01J 5/06 ***G01K 15/00***
B29C 64/295 ***G01J 5/02***
G01J 5/52
(52) **G01J 5/522; G01J 5/026; G01J 5/06; G01J 5/10**
(25) En (26) En
(21) 17906198.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/028866 21.04.2017
(87) WO 2018/194658 2018/43 25.10.2018
(54) • *DURCH EINE NICHTRESISTIVE WÄRMEQUELLE ERWÄRMTE OBERFLÄCHE MIT KONTROLLIERTEM EMISSIONSGRAD*
• *CONTROLLED-EMISSIVITY FACE HEATED BY NON-RESISITVE HEAT SOURCE*
• *FACE À ÉMISSIVITÉ COMMANDÉE CHAUFFÉE PAR UNE SOURCE DE CHALEUR NON RÉSISTIVE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) YASBEK, Joshua Peter, Vancouver, Washington 98683, US
GOYEN, Todd, Vancouver, Washington 98683, US
SORIANO FOSAS, David, Vancouver, Washington 98683, US
WEISS, Asa, Vancouver, Washington 98683, US
BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01J 5/12 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/24 → (51) ***G01J 5/30***

---

(51) ***G01J 5/30*** (11) **2 637 005 B1**
G01J 1/44 ***G01J 5/24***
(52) **G01J 5/30; G01J 1/44; G01J 5/24**
(25) De (26) De
(21) 13153280.6 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 06.03.2012 DE 102012203488
(54) • *Verfahren zum seriellen Auslesen von elektrischen Messelementen*
• *Method for the serial reading of electrical measuring elements*
• *Procédé de lecture en série d'éléments de mesure électriques*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Junger, Andreas, 72770 Reutlingen, DE
Nitsche, Juergen, 72501 Gammertingen, DE

G01J 5/52 → (51) ***G01J 5/10***

G01J 5/60 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 11/00 → (51) ***H01S 5/026***

---

(51) ***G01K 1/143*** (11) **3 496 581 B1**
A47J 31/44
(52) **A47J 31/44; G01K 1/143;** G01K 2207/06
(25) En (26) En
(21) 17838201.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) AU 2017/000162 08.08.2017
(87) WO 2018/027254 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 AU 2016903141
(54) • *SENSORMONTAGEANORDNUNG*
• *SENSOR MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE CAPTEUR*
(73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) MCCOLL, Nicholas, Randwick, New South Wales 2031, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01K 7/02*** (11) **3 557 207 B1**
G01K 13/02
(52) **G01K 13/02; G01K 7/023; G01K 13/024**
(25) En (26) En
(21) 19164872.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 26.03.2018 IN 201811011117
(54) • *KOAXIALES HOCHTEMPERATUR-THERMOELEMENT*
• *COAXIAL HIGH TEMPERATURE THERMOCOUPLE*
• *THERMOCOUPLE COAXIAL HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) MOTHE, Venkata Anil Kumar, 560066 Karnataka, IN
PHILLIPS, Richard William, Eagan, MN Minnesota 55123, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01K 7/02*** (11) **3 625 527 B1**
(52) **G01K 7/02; G01K 7/021;** G01K 2205/04
(25) En (26) En
(21) 18721801.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061419 03.05.2018
(87) WO 2018/210580 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 GB 201707898
(54) • *THERMOELEMENTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON TEMPERATUREN*
• *THERMOCOUPLE ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING TEMPERATURES*
• *CONFIGURATION DE THERMOCOUPLES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURES*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) GAJDARUS, Tomás, CZ-70200 Ostrava, CZ

G01K 13/02 → (51) ***G01K 7/02***

G01K 13/02 → (51) ***G01P 5/165***

G01K 15/00 → (51) ***G01J 5/10***

G01K 15/00 → (51) ***G01P 5/165***

G01K 17/04 → (51) ***G01N 25/48***

---

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 290 885 B1**
G01D 3/036 ***G01D 5/20***
(52) **G01L 3/102; G01D 3/0365; G01D 5/2046**
(25) En (26) En
(21) 16199472.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201615253522
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON LUFTSPALTEMPFINDLICHKEIT IN DREHMOMENTSENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPENSATING FOR AIR GAP SENSITIVITY IN TORQUE SENSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À COMPENSER LA SENSIBILITÉ D'ENTREFER DANS DES DÉTECTEURS DE COUPLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LIU, Dan Tho, Minden, NV Nevada 89423, US
TURNBEAUGH, Lysle R., Minden, NV Nevada 89423, US

FOLKNER, David Erik, Minden, NV Nevada 89423, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 601 975 B1**
B23Q 17/00
(52) **G01L 5/009;** **B23Q 17/005**
(25) De (26) De
(21) 18705617.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/053700 14.02.2018
(87) WO 2018/171981 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205024
(54) • *SPANNKRAFTMESSGERÄTE UND DESSEN MODULE*
• *CLAMPING FORCE MEASURING INSTRUMENTS AND MODULES THEREOF*
• *APPAREILS DE MESURE DE FORCE DE SERRAGE ET MODULES ASSOCIÉS*
(73) Hainbuch GmbH Spannende Technik, Erdmannhäuser Strasse 57, 71672 Marbach, DE
(72) KELLER, Andreas, 71672 Marbach, DE
IVENZ, Sebastian, 71723 Grossbottwar, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

G01L 19/00 → (51) ***G01D 11/30***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 21/00***

G01L 19/14 → (51) ***H01R 13/15***

---

(51) ***G01L 21/00*** (11) **3 313 550 B1**
G01L 19/06
(52) **G01L 19/0636;** **G01L 21/00**
(25) En (26) En
(21) 16736410.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064750 24.06.2016
(87) WO 2016/207401 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 EP 15174068
(54) • *MEMS-ABSCHEIDUNGSFALLE FÜR EINEN UNTERDRUCKUMFORMERSCHUTZ*
• *MEMS DEPOSITION TRAP FOR VACUUM TRANSDUCER PROTECTION*
• *PIÈGE DE DÉPÔT À MEMS POUR LA PROTECTION D'UN TRANSDUCTEUR DE VIDE*
(73) Microgauge AG, Dreikönigstrasse 7, 8002 Zürich, CH
(72) WOJTAS, Nina, 8053 Zürich, CH
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01M 7/02 → (51) ***B61L 23/04***

G01M 11/00 → (51) ***H04B 10/073***

---

(51) ***G01M 13/02*** (11) **3 196 626 B1**
(52) **G01M 13/028**
(25) En (26) En
(21) 17151874.9 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201615001280
(54) • *SCHWINGUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SCHWINGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *VIBRATION MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES VIBRATIONS*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) LIU, Lei, Shelburne, VT Vermont 05482, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01M 15/11*** (11) **3 696 528 B1**
F02D 41/22 ***F02D 41/24***
F02P 5/145 *F02D 41/14*
G06N 3/04 *F02P 5/152*
G06N 3/08
(52) **F02D 41/1497;** **G01M 15/11;** **G06N 3/0481;** F02D 41/1405; F02D 2041/228; F02D 2200/0411; F02D 2200/1004; F02D 2200/101; F02D 2200/1015; F02D 2200/702; F02P 5/152; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20155682.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 JP 2019025553
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLZÜNDUNGEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR, SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLZÜNDUNGEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR, DATENANALYSEVORRICHTUNG UND STEUERGERÄT FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *MISFIRE DETECTION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, MISFIRE DETECTION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, DATA ANALYSIS DEVICE, AND CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RATÉS POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE RATÉS POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES ET CONTRÔLEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MUTO, Harufumi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAMOTO, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATAYAMA, Akihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
MURAI, Tatsunobu, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01M 17/00 → (51) ***G01M 17/007***

---

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 101 404 B1**
G01M 17/00
(52) **G01M 17/007**
(25) De (26) De
(21) 16162744.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015104890
(54) • *TESTSYSTEM UND TESTVERFAHREN SOWIE KONFIGURATIONSSYSTEM UND KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR KONFIGURATION WENIGSTENS EINER FAHRZEUGFÜHRER-SYSTEM-SCHNITTSTELLE*
• *TEST SYSTEM AND TEST METHOD AND CONFIGURATION SYSTEM AND CONFIGURATION METHOD FOR CONFIGURING AT LEAST ONE VEHICLE DRIVER SYSTEM INTERFACE*
• *SYSTÈME D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ESSAI ET SYSTÈME DE CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DESTINÉ À CONFIGURER AU MOINS UNE INTERFACE SYSTÈME-CONDUCTEUR DE VÉHICULE*
(73) GPI Gesellschaft für Prüfstanduntersuchungen und Ingenieurdienstleistungen mbH, Gewerbestrasse 14, 08115 Lichtentanne OT Stenn, DE
(72) Mehnert, Jens, 08468 Heinsdorfergrund, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

G01M 17/02 → (51) ***G01B 11/10***

G01M 99/00 → (51) ***G01N 3/12***

G01N 1/00 → (51) ***E02F 9/00***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 1/40 → (51) ***B01D 1/00***

G01N 1/44 → (51) ***G01N 33/483***

---

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 101 408 B1**
B29C 65/00
(52) **G01N 3/08;** G01N 2203/0062; G01N 2203/0073; G01N 2203/0091; G01N 2203/0096; G01N 2203/0298
(25) En (26) En
(21) 16169399.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727236
(54) • *VORGESPANNTE VERBUNDSTOFFPROBENSTÜCKE*
• *PRE-STRAINED COMPOSITE TEST COUPONS*
• *ÉPROUVETTES COMPOSITES PRÉCONTRAINTES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Esposito, Jack J., Tukwila, WA 98108, US
Tucker, Samuel J., Berkeley, MO 63134, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 3/08 → (51) ***G01N 3/12***

---

(51) ***G01N 3/12*** (11) **3 177 903 B1**
G01M 99/00 ***G01N 3/08***
(52) **G01N 3/08;** **G01M 99/007;** **G01N 3/12;** G01N 2203/0067; G01N 2203/0274
(25) En (26) En
(21) 15744258.3 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067905 04.08.2015
(87) WO 2016/020360 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 EP 14180351

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER MECHANISCHEN INTEGRITÄT VON PATRONEN FÜR FLÜSSIGE ARZNEIMITTEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING THE MECHANICAL INTEGRITY OF CARTRIDGES FOR LIQUID MEDICAMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER L'INTÉGRITÉ MÉCANIQUE DE CARTOUCHES DE MÉDICAMENTS LIQUIDES*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JUHNKE, Hanno, 65926 Frankfurt am Main, DE
SPENGLER, Jan-Peter, 65926 Frankfurt am Main, DE
GROESCHKE, Jasmin, 65926 Frankfurt am Main, DE
FISCHER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHARF, Matthias, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHRACK, Michael, 72124 Pliezhausen, DE
ZECKAI, Olaf, 67551 Worms, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01N 9/24*** (11) **3 482 188 B1**
G01N 33/38 ***G01N 29/024***
G01N 29/22 ***G01N 29/44***
(52) **G01N 9/24; G01N 29/024; G01N 29/222; G01N 29/4418; G01N 29/4427; G01N 33/383;** G01N 2291/011; G01N 2291/02416; G01N 2291/02818; G01N 2291/048; G01N 2291/102
(25) En (26) En
(21) 17736926.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066658 04.07.2017
(87) WO 2018/007396 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358405 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICHTE VON FRISCHBETON UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING DENSITY OF FRESH CONCRETE AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MASSE VOLUMIQUE DE BÉTON FRAIS ET SYSTÈME S'Y RAPPORTANT*
(73) Command Alkon Incorporated, 1800 International Drive Suite 400, Birmingham, Alabama 35243, US
(72) BEAUPRE, Denis, Québec, QC G3N 0V6, CA
(74) Huisman, Aurélien, Cabinet Novitech 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/02***

---

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 132 248 B1**
G01N 33/28 ***G01N 15/00***
G01N 15/06 ***G01N 15/10***
G01N 15/14
(52) **G01N 15/02; G01N 15/0656; G01N 15/1031; G01N 15/1459; G01N 15/1463; G01N 33/2858;** G01N 2015/0053; G01N 2015/0294; G01N 2015/0693; G01N 2015/1087; G01N 2015/1093; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497
(25) En (26) En
(21) 15779554.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025630 14.04.2015
(87) WO 2015/160725 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201414253354
(54) • *PARTIKELZÄHLER UND -KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *PARTICLE COUNTER AND CLASSIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPTAGE ET DE CLASSIFICATION DE PARTICULES*
(73) Spectro Scientific, Inc., One Executive Drive, Suite 101, Chelmsford, MA 01824, US
(72) HENNING, Patrick F., Concord, MA 01742, US
OLSON, Eric J., Phillipston, MA 01331, US
GLABERSON, John, Sandy Hook, CT 06482, US
BARRACLOUGH, Thomas, Boxboro MA 01791, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

---

(51) ***G01N 15/06*** (11) **2 772 747 B1**
B01D 46/00 ***B01D 46/10***
G01N 15/00
(52) **G01N 15/0618;** G01N 2015/0046
(25) De (26) De
(21) 14157500.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 DE 102013203496
01.07.2013 DE 102013212804
(54) • *FILTEREINHEIT MIT EINEM PARTIKELSAMMELFILTER*
• *FILTER UNIT WITH A PARTICLE COLLECTING FILTER*
• *FILTRE DOTÉ D'UN FILTRE À PARTICULES*
(73) Comde-Derende GmbH, Kieler Straße 9, 14532 Stahnsdorf, DE
(72) DERENDA, Norbert, 12207 Berlin, DE
BEY, Carsten, 14478 Potsdam, DE
WEIDAUER, Derk, 14532 Kleinmachnow, DE
RUHLE, Bastian, DE 10179 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 631 416 B1**
G01N 21/45 ***G03H 1/08***
G03H 1/04 ***G03H 1/00***
G01N 15/10
(52) **G01N 15/1475; G01N 21/453; G03H 1/0443; G03H 1/0866;** G01N 21/4788; G01N 2015/1006; G01N 2015/1454; G03H 2001/0033; G03H 2001/0447; G03H 2001/0883
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723872.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063085 18.05.2018
(87) WO 2018/215337 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754535
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR ANALYSING MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MICROORGANISMES*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BORDY, Thomas, 38000 Grenoble, FR
CIONI, Olivier, 38100 Grenoble, FR
DEFORCEVILLE, Camille, 46120 Anglars, FR
MANDULA, Ondrej, 38000 Grenoble, FR
(74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 15/14 → (51) ***A61D 19/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

---

(51) ***G01N 17/00*** (11) **3 616 802 B1**
G01J 5/00 ***B21C 51/00***
(52) **G01N 17/006;** B21C 51/00; G01J 5/0003
(25) Ja (26) En
(21) 18790375.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016868 25.04.2018
(87) WO 2018/199188 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086161
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KESSELSTEINZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KESSELSTEINZUSAMMENSETZUNG UND PROGRAMM*
• *SCALE COMPOSITION DETERMINATION SYSTEM, SCALE COMPOSITION DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE COMPOSITION DE TARTRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMPOSITION DE TARTRE, ET PROGRAMME*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TANEI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
SUGIURA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
KONDO, Yasumitsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 19/04 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 21/11*** (11) **3 663 745 B1**
G01N 35/10 ***B01L 3/02***
B01L 3/00 ***F16J 15/02***
F16J 15/06 ***G01N 33/92***
F16J 15/00 ***G11B 33/14***
(52) **B01L 3/02; B01L 3/0275; B01L 3/502; B01L 3/50853; B01L 3/50855; G01N 35/10;** B01L 3/022; Y10T 29/49826; Y10T 83/929; Y10T 436/2575
(25) En (26) En
(21) 20151524.4 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 11.11.2011 GB 201119521
(54) • *TESTKASSETTENDICHTUNG*
• *ASSAY CARTRIDGE SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE CARTOUCHE DE DOSAGE*

(73) Axis-Shield AS, Kjelsåsveien 161 P.O. Box 6863 Rodeløkka, 0504 Oslo, NO
(72) ØRNING, Lars, 0504 Oslo, NO
FRANTZEN, Frank, 0504 Oslo, NO
CAMPBELL, Andrew Thomas, 0504 Oslo, NO
STØMSHEIM, Arve, 0504 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18161835.6 / 3 351 925
12787843.7 / 2 776 809

G01N 21/17 → (51) ***G01J 3/02***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/39***

G01N 21/25 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 006 919 B1**
G01D 5/353 *G01N 21/3554*
G01N 21/552
(52) **G01N 21/3151; G01D 5/35358; G01K 11/32;** G01N 21/3554; G01N 21/552; G01N 2201/0886
(25) De (26) De
(21) 15187744.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014114521
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTSAUFGELÖSTEN MESSUNG VON MOLEKÜLKONZENTRATIONEN UND/ODER TEMPERATUR MITTELS OPTISCHER FASERN*
• *METHOD FOR SPATIALLY RESOLVED MEASUREMENT OF MOLECULE CONCENTRATIONS AND/OR TEMPERATURE BY MEANS OF OPTICAL FIBRES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE A RESOLUTION SPATIALE DE CONCENTRATIONS MOLECULAIRE ET/OU DE TEMPERATURE A L'AIDE DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) Liehr, Sascha, 12051 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/31 → (51) ***A61B 1/00***

G01N 21/31 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 602 008 B1**
A61B 5/08 ***A61M 16/00***
(52) **G01N 21/3504; A61B 5/08; A61M 16/00**
(25) En (26) En
(21) 18718578.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057077 20.03.2018
(87) WO 2018/172381 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473514 P
(54) • *ATEMGASMONITOR MIT AUTOMATISIERTER UND UNAUFFÄLLIGER FILTERKALIBRIERUNG*
• *RESPIRATION GAS MONITOR WITH AUTOMATED AND NONOBTRUSIVE FILTER CALIBRATION*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE GAZ DE RESPIRATION À CALIBRAGE DE FILTRE AUTOMATISÉ ET DISCRET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GERETY, Eugene, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01N 21/3581 → (51) ***B42D 25/373***

(51) ***G01N 21/39*** (11) **3 650 836 B1**
G01N 21/17
(52) **G01N 21/39;** G01N 21/1702
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207049.8 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 06.11.2018 FR 1860198
(54) • *MESSVORRICHTUNG BASIERT AUF OPTISCHER ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINER OPTO-MECHANISCHEN KAVITÄT*
• *MEASUREMENT APPARATUS BASED ON OPTICAL DETECTION OF THE MOTION OF AN OPTO-MECHANICAL CAVITY*
• *DISPOSITIF DE MESURE BASÉ SUR UNE MESURE OPTIQUE DANS UNE CAVITÉ OPTO-MÉCANIQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DURAFFOURG, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GIDON, Serge, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LABEYE, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01N 21/45 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/47 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 447 477 B1**
G01N 21/87
(52) **G01N 21/64; G01N 21/6456; G01N 21/87**
(25) Zh (26) En
(21) 16880240.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/000246 06.05.2016
(87) WO 2017/113429 2017/27 06.07.2017
(30) 27.12.2015 CN 201511009698
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN SCREENING VON DIAMANTEN IN CHARGEN*
• *METHOD FOR QUICKLY SCREENING DIAMONDS IN BATCHES*
• *PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER RAPIDEMENT DES DIAMANTS EN LOTS*
(73) Guangzhou Biaoqi Optoelectronics Technology Development Co., Ltd., Room 701, No.7 Caipin Road, Science City, Guangzhou New & High Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) SONG, Guangjun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 21/64 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 184 992 B1**
G01J 3/44 ***G02B 21/06***
G02B 21/00 ***G02B 27/58***
(52) **G01N 21/65; G01J 3/44; G02B 21/0032; G02B 27/58**
(25) Ja (26) En
(21) 15833847.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/004097 18.08.2015
(87) WO 2016/027453 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 JP 2014165760
(54) • *RAMAN-SPEKTROSKOPIE-MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON RAMAN-STREUUNG*
• *RAMAN SPECTROSCOPY MICROSCOPE AND METHOD FOR OBSERVING RAMAN SCATTERING*
• *MICROSCOPE DE SPECTROSCOPIE RAMAN ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE DIFFUSION RAMAN*
(73) Nanophoton Corporation, 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FUJITA, Katsumasa, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KAWATA, Satoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
WATANABE, Kozue, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

G01N 21/66 → (51) ***G06F 3/0488***

G01N 21/76 → (51) ***C12N 5/077***

G01N 21/77 → (51) ***C08L 27/16***

G01N 21/84 → (51) ***G06F 3/0488***

G01N 21/87 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 054 286 B1**
(52) **G01N 23/04**
(25) Ja (26) En
(21) 14847522.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075954 29.09.2014
(87) WO 2015/046534 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204574
(54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE ANALYSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) HISHIDA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
INAGAKI, Koichi, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
YAMAUCHI, Yuta, Tokyo 113-8654, JP
SUZUKI, Hiromasa, Tokyo 113-8654, JP
MICHIKAWA, Takashi, Tokyo 113-8654, JP
OHTAKE, Yutaka, Tokyo 113-8654, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 23/203*** (11) **3 724 646 B1**
(52) **G01N 23/203;** G01N 2223/0566; G01N 2223/606; G01N 2223/607
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811580.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083947 07.12.2018
(87) WO 2019/115381 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761926
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON BEUGUNGSBILDERN EINES KRISTALLINEN MATERIALS*
• *METHOD, DEVICE AND AND PROGRAM FOR PROCESSING DIFFRACTION IMAGES OF A CRYSTALLINE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES DE DIFFRACTION D'UN MATÉRIAU CRISTALLIN*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) LATOURTE, Félix, 50100 CHERBOURG, FR
SHI, Qiwei, SHANGHAI, 200240, CN
HILD, François, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
ROUX, Stéphane, 93110 ROSNY-SOUS-BOIS, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

---

(51) ***G01N 23/2254*** (11) **3 121 837 B1**
H01L 21/268 ***H01L 21/265***
H01L 21/324 ***H01L 21/66***
(52) **G01N 23/2254; H01L 21/26513; H01L 21/2686; H01L 21/324; H01L 22/12;** G01N 2223/3106; G01N 2223/6116
(25) Ja (26) En
(21) 15764149.9 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/000846 23.02.2015
(87) WO 2015/141135 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053585
(54) • *HALBLEITERSUBSTRATEVALUIERUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) OHTSUKI, Tsuyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
TAKENO, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G01N 25/48*** (11) **2 946 184 B1**
G01K 17/04 ***G21C 19/40***
(52) **G01K 17/04; G01N 25/4866; G21C 19/40;** Y02E 30/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 14700408.9 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050607 14.01.2014
(87) WO 2014/111382 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 FR 1350360
(54) • *WÄRMEFLUSS MESSENDES DIFFERENZIALKALORIMETER*
• *HEAT FLOW MEASURING DIFFERENTIAL CALORIMETER*
• *CALORIMETRE DIFFERENTIEL A MESURE DE FLUX DE CHALEUR*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
KEP NUCLEAR, 453 Chemin vieux de Chusclan, 30200 Bagnols sur Cèze, FR
(72) JOSSENS, Guillaume, F-69100 Villeurbanne, FR
MATHONAT, Christophe, 69100 Villeurbanne, FR
HUBINOIS, Jean-Charles, F-21000 Dijon, FR
GODOT, Alain, F-21121 Darois, FR
BACHELET, Franck, F-21000 Dijon, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G01N 25/52*** (11) **3 414 558 B1**
F28F 13/00 ***H01L 23/38***
H05K 7/20
(52) **G01N 25/52; H01L 23/38;** F28D 20/02; F28F 2013/008
(25) De (26) De
(21) 17707157.8 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) AT 2017/000006 07.02.2017
(87) WO 2017/136861 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 AT 612016
(54) • *VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINER MESSPROBE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A TEST SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN TEMPÉRATURE D'UN ÉCHANTILLON D'ESSAI*
(73) Grabner Instruments Messtechnik GmbH, Dr.-Otto-Neurath-Gasse 1, 1220 Wien, AT
(72) LUTZ, Josef, 2471 Rohrau, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01N 27/00 → (51) ***G01N 27/28***

---

(51) ***G01N 27/28*** (11) **2 801 820 B1**
C12M 1/34 ***C12Q 1/02***
G01N 27/00 ***G01N 27/416***
G01N 27/30 ***G01N 33/487***
(52) **G01N 33/48728**
(25) Ja (26) En
(21) 12859984.2 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) JP 2012/081556 05.12.2012
(87) WO 2013/094418 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011278445
20.08.2012 JP 2012181786
(54) • *PLANARE PATCH-CLAMP-VORRICHTUNG, ELEKTRODEN FÜR BESAGTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ZELLIONENKANALS*
• *PLANAR PATCH CLAMP DEVICE, ELECTRODES FOR SAID DEVICE AND CELL ION CHANNEL CURRENT MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF PATCH-CLAMP PLAN, ÉLECTRODE POUR LEDIT DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT DE CANAL IONIQUE DE CELLULE*
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) URISU, Tsuneo, Okazaki-shi, Aichi 444-0005, JP
WANG, Zhi-hong, Nagoya-shi, Aichi 466-0064, JP
UNO, Hidetaka, Toyota-shi, Aichi 470-0335, JP
OBULIRAJ, Senthil Kumar, Rajapalayam, Tamilnadu 626117, IN
NAGAOKA, Yasutaka, Nagoya-shi, Aichi 464-0814, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 27/30 → (51) ***G01N 27/28***

G01N 27/327 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/00***

---

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 418 729 B1**
(52) **G01N 27/4145**
(25) En (26) En
(21) 17177349.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTORSENSOR*
• *A FIELD-EFFECT TRANSISTOR SENSOR*
• *CAPTEUR EN FORME DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP*
(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
(72) TORSI, Luisa, 70123 Bari, IT
PALAZZO, Gerardo, 70123 Bari, IT
SCAMARCIO, Gaetano, 70123 Bari, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/28***

G01N 27/48 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/49 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 29/024 → (51) ***G01N 9/24***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 069 132 B1**
G01N 29/14 ***G01N 19/04***
(52) **G01N 29/045; G01N 29/14;** G01N 19/04; G01N 2291/0231; G01N 2291/2694
(25) En (26) En
(21) 14799249.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/059596 08.10.2014
(87) WO 2015/073137 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201314080753
(54) • *INSPEKTION EINER STRUKTURELLEN BINDUNG*
• *STRUCTURAL BOND INSPECTION*
• *INSPECTION DE LIAISON STRUCTURALE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) STEWART, Alan F., Chicago, Illinois 60606, US
TAT, Hong H., Chicago, Illinois 60606, US
BOSSI, Richard H., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 9/24***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 9/24***

G01N 30/06 → (51) ***G01N 30/24***

(51) ***G01N 30/24*** (11) **3 190 408 B1**
G01N 1/10 ***G01N 27/62***
G01N 30/06 ***G01N 35/04***
G01N 35/02 ***G01N 35/00***
G01N 30/36 ***G01N 35/10***
(52) **G01N 30/24; G01N 1/10; G01N 27/62; G01N 30/06; G01N 35/025; G01N 35/04;** G01N 2035/00485; G01N 2035/1053
(25) Ja (26) En
(21) 14901289.0 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2014/073056 02.09.2014
(87) WO 2016/035139 2016/10 10.03.2016
(54) • *VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANALYSESYSTEM DAMIT*
• *PREPROCESSING DEVICE AND ANALYSIS SYSTEM PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT ET SYSTÈME D'ANALYSE POURVU DE CELUI-CI*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) HANAFUSA, Nobuhiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
NAKAMURA, Shin, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
TANIHATA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 30/36 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 30/60 → (51) ***B01D 15/22***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 33/15***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 33/15***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 278 102 B1**
(52) **C07K 14/47; A23G 4/06; A23G 4/14; A23J 3/08; A23J 3/10; A23J 3/16; A23L 27/70; A23L 29/262; A23L 29/281; A61K 8/0279; A61K 8/06; A61K 8/64; A61K 8/645; A61Q 11/00; A61Q 19/00; C11B 9/00; C11D 3/38609; C11D 3/505;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 16783700.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/028315 19.04.2016
(87) WO 2016/172123 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152635 P
(54) • *PORÖSE PROTEINPARTIKEL ALS TRÄGER FÜR WIRKSTOFFE*
• *POROUS PROTEIN PARTICLES AS CARRIERS FOR ACTIVES*
• *PARTICULES DE PROTÉINE POREUSES UTILISÉES EN TANT QU'EXCIPIENT POUR DES PRINCIPES ACTIFS*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) MILLQVIST FUREBY, Anna, SE- 501 15 Borås, SE
FAROOQ, Amjad, Hillsborough, NJ 08844, US
ORTIZ, Claudio, Dayton NJ 08810, US
MEHRETEAB, Ammanuel, Yardley PA 19067, US
KLEWSAAT, Gail, Neshanic Station NJ 08853, US
HOLMGREN, Mary, Somerville NJ 08876, US
MIRAJKAR, Yelloji-Rao Krishnamurthy, Piscataway NJ 08854, US
TOVAR PESCADOR, Jose Javier, Col Irrigacion Del. Miguel Hidalgo, C.P. Mexico D.F. 11500, MX
BAUTISTA CID, Oscar, Col Irrigacion Del. Miguel Hidalgo, C.P. Mexico D.F. 11500, MX
PARTEE, Terrell, Piscataway, New Jersey 08855-1343, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 33/00 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 33/15*** (11) **2 717 050 B1**
G01N 30/86 ***G01N 30/88***
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
(52) **G01N 30/8675; G01N 30/8679; G01N 30/8686; G06K 9/00543; G16C 20/20;** G01N 30/8624; G01N 30/8665; G16C 20/70
(25) Ja (26) En
(21) 12793870.2 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/003616 31.05.2012
(87) WO 2012/164955 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 JP 2011123848
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON MUSTERN IN EINEM CHROMATOGRAFISCHEN FINGERABDRUCK*
• *METHOD FOR EVALUATING PATTERN IN A CHROMATOGRAPHIC FINGERPRINT*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN MOTIF DANS UNE EMPREINTE DIGITALE CHROMATOGRAPHIQUE*
(73) TSUMURA & CO., 2-17-11, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8521, JP
(72) MORI, Yoshikazu, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1192, JP
NODA, Keiichi, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1192, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

G01N 33/28 → (51) ***F02C 7/22***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 9/24***

G01N 33/38 → (51) ***G06F 3/0488***

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 33/483*** (11) **3 748 356 B1**
G01N 1/38 ***G01N 1/44***
G01N 1/28 *C12M 1/34*
(52) **G01N 33/483; G01N 1/38; G01N 1/44;** C12M 41/36; G01N 2001/2893
(25) En (26) En
(21) 20174601.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916430266
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGANGSPROBE MIT EINER DEFINIERTEN KONZENTRATION EINES KRANKHEITSERREGERS ZUR NACHGESCHALTETEN PRÜFUNG*
• *METHODS FOR PREPARING AN OUTPUT SAMPLE COMPRISING A DEFINED CONCENTRATION OF AN INFECTIOUS AGENT FOR DOWNSTREAM TESTING*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE SORTIE COMPRENANT UNE CONCENTRATION DÉFINIE D'UN AGENT INFECTIEUX POUR DES ESSAIS EN AVAL*
(73) Avails Medical, Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) RAJAN, NITIN K., Palo Alto, CA, 94306, US
THEISS, ANDREW H., Mountain View, CA, 94041, US
KNOPFMACHER, OREN S., San Francisco, CA, 94158, US
HERGET, MEIKE, Woodside, CA, 94062, US
WIPF, MATHIAS, 4056 Basel, CH
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(60) 21206533.8

G01N 33/483 → (51) ***C07K 16/12***

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/487 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/28***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 132 263 B1**
(52) **G01N 33/4905; G01N 33/491**
(25) En (26) En
(21) 15718270.0 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/001989 09.04.2015
(87) WO 2015/159516 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 JP 2014085511
(54) • *BLUTSTATUSANALYSEVORRICHTUNG, BLUTSTATUSANALYSESYSTEM, BLUTSTATUSANALYSEVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *BLOOD STATE ANALYSIS DEVICE, BLOOD STATE ANALYSIS SYSTEM, BLOOD STATE ANALYSIS METHOD, AND STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉTAT DU SANG ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI, Yoshihito, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

BRUN, Marc-Aurele, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Kenzo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 311 162 B1**
G01N 33/53
(52) **G01N 33/94; G01N 30/7233; G01N 33/487;** H01J 49/004
(25) En (26) En
(21) 16812282.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037512 15.06.2016
(87) WO 2016/205285 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201514744324
25.05.2016 US 201615164402
(54) • *SCHNELLES UND EMPFINDLICHES VERFAHREN FÜR FORENSISCHE TOXIKOLOGIE BEI POST-MORTEM-PROBANDEN MIT ORALER FLÜSSIGKEITSPRÜFUNG*
• *RAPID AND SENSITIVE METHOD OF FORENSIC TOXICOLOGY IN POST-MORTEM SUBJECTS USING ORAL FLUID TESTING*
• *PROCÉDÉ RAPIDE ET SENSIBLE DE TOXICOLOGIE MÉDICO-LEGALE CHEZ DES SUJETS POST-MORTEM À L'AIDE D'ESSAI DE FLUIDE ORAL*
(73) Reisinger, Amy J., 708 Chadwick Avenue, Venetia, Pennsylvania 15367, US
(72) Reisinger, Amy J., Venetia, Pennsylvania 15367, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 388 833 B1**
G01N 33/52
(52) **G01N 15/1475; G01N 21/5907; G01N 21/6458; G01N 33/49; G01N 33/5094;** G01N 2015/008
(25) En (26) En
(21) 18176106.5 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 05.08.2010 US 371020 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE VOLLBLUTPROBEN-ANALYSEN AUS MIKROSKOPIEBILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED WHOLE BLOOD SAMPLE ANALYSES FROM MICROSCOPY IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES ANALYSES AUTOMATISÉES D'ÉCHANTILLONS DE SANG ENTIER À PARTIR D'IMAGES DE MICROSCOPIE*
(73) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) HERZOG, David, Warrington, PA 18976, US
WANG, Zhizhou, Princeton, NJ 08540, US
WARDLAW, Stephen, Lyme, CT 06371, US
XIE, Min, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11748820.5 / 2 601 523

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 611 504 B1**
C12M 1/34
(52) **G01N 33/505; C12M 1/34**
(25) Ja (26) En
(21) 18784710.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/015094 10.04.2018
(87) WO 2018/190340 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080955
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN DES EFFEKTORTYPS, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON T-ZELLEN*
• *METHOD FOR DETECTING EFFECTOR-TYPE T-CELLS, T-CELLS ANALYZING DEVICE AND ANALYZING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LYMPHOCYTES RÉGULATEURS DE TYPE EFFECTEUR, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ANALYSE DE LYMPHOCYTES T*
(73) National Cancer Center Japan, 1-1 Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) NISHIKAWA, Hiroyoshi, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
KOBAYASHI, Tamiyo, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 462 174 B1**
C12Q 1/00
(52) **G01N 33/54373;** G01N 2440/00
(25) En (26) En
(21) 18190975.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 15.03.2013 US 201361791952 P
(54) • *BIOSENSOR-MIKROARRAYZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *BIOSENSOR MICROARRAY COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MICRORÉSEAUX DE BIOCAPTEURS*
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) LABAER, Joshua, Chandler, AZ 85249-3730, US
TAKULAPALLI, Bharath, Chandler, AZ 85225, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14763425.7 / 2 971 280

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 701 262 B1**
(52) **G01N 33/54386**
(25) En (26) En
(21) 18807696.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) IB 2018/058382 26.10.2018
(87) WO 2019/082145 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 TR 201716609
(54) • *IMMUNCHROMATOGRAFISCHER TESTSTREIFEN*
• *AN IMMUNOCHROMATOGRAPHIC TEST STRIP*
• *BANDELETTE RÉACTIVE D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE*
(73) Tubitak, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere / Cankaya, 06100 Ankara, TR
(72) ÖZTÜRK, Tarik, 41470 Kocaeli, TR
YAYLA, Mediha Esra, 41470 Kocaeli, TR

G01N 33/543 → (51) ***G16H 40/60***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/18***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 730 944 B1**
A61P 9/00 ***A61P 9/12***
A61P 15/00 ***G16H 10/40***
G16H 15/00 ***G16H 20/10***
(52) **A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 15/00; G01N 33/6887; G01N 33/689; G01N 33/6893; G16H 10/40; G16H 15/00; G16H 20/10;** G01N 2333/4712; G01N 2800/32; G01N 2800/368; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 20177892.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 13.04.2016 US 201662322111 P
(54) • *DETEKTION VON KARDIALEM TROPONIN I WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HERZ-KREISLAUFERKRANKUNGEN UND ZUR RISIKOBEWERTUNG*
• *CARDIAC TROPONIN I DETECTION DURING PREGNANCY FOR CARDIOVASCULAR DISEASE IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT*
• *DÉTECTION DE TROPONINE I CARDIAQUE PENDANT LA GROSSESSE POUR L'IDENTIFICATION DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET D'ÉVALUATION DE RISQUES*
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) BESHIRI, Agim, Abbott Park, IL 60064, US
LIM, Yee Cherng, Abbott Park, IL 60064, US
NOOR, Eliza Mohd, Abbott Park, IL 60064, US
SONG QUEK, Yek, Abbott Park, IL 60064, US
RAVICHANDRAN, Jeganathan, Abbott Park, IL 60064, US
SICKAN, Jaganathan, Abbott Park, IL 60064, US
SURESH, Kumar, Abbott Park, IL 60064, US
VIGNESWARAN, Ramakrishnan, Abbott Park, IL 60064, US
YUAN WOON, Shu, Abbott Park, IL 60064, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17735252.3 / 3 443 355

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 21/11***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 475 708 B1**
B01L 9/06 ***B65D 79/02***
G06Q 10/08 ***G01N 1/00***
(52) **G01N 35/00871; B01L 9/06; G01N 35/00584; G06Q 10/0832; G06Q 10/0833; G16H 10/40; G16H 40/20; G16H 40/67;**

B01L 2200/143; B01L 2200/146; B01L 2200/18; B01L 2200/185; B01L 2300/024; B01L 2300/0663; G01N 2001/007; G01N 2035/00851
(25) En (26) En
(21) 17739406.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/037860 16.06.2017
(87) WO 2018/005129 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355165 P
(54) • *VERLAUFSPROTOKOLLIERUNG FÜR PROBEN EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS*
• *HISTORY LOGGING FOR SAMPLES OF BIOLOGICAL MATERIAL*
• *ENREGISTREMENT D'HISTORIQUE POUR ÉCHANTILLONS DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) MENHARDT, Wido, Los Galtos CA 95030, US
HANSON, Matthew, Orange CA 92866, US
CAMISA, Anthony, Anaheim Hills CA 92808, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***B04B 11/04***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 35/04 → (51) ***B04B 11/04***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 30/24***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 021 123 B1**
G01N 35/00 ***B01L 3/02***
(52) **B01L 3/021; G01N 35/1016;** B01L 2200/025; B01L 2200/087; B01L 2200/143; B01L 2300/024; B01L 2300/027; B01L 2300/0822; B01L 2300/0829; G01N 2035/0091
(25) De (26) De
(21) 15003252.2 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 EP 14003862
(54) • *STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR PIPETTIERAUTOMATEN*
• *CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC PIPETTE MACHINES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR AUTOMATES DE PIPETAGE*
(73) BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-Strasse 25, 97877 Wertheim, DE
(72) Berberich, Christian, 63930 Neunkirchen, DE
Howe, Thomas, 97877 Wertheim, DE
Schraut, Jürgen, 97855 Lengfurt, DE
Zugelder, Michael, 64285 Darmstadt, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 289 366 B1**
B01L 3/00 ***B65D 51/00***
B65D 51/24
(52) **G01N 35/1002; B01L 3/523; B01L 13/02; G01N 35/1079;** B01L 2200/025; B01L 2200/04; B01L 2300/042; B01L 2300/049; B01L 2300/0672; G01N 2035/1025
(25) En (26) En
(21) 16725263.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029743 28.04.2016
(87) WO 2016/178899 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155768 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGINHALT EINES BEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR REMOVING LIQUID CONTENTS OF A CONTAINER*
• *APPAREIL POUR RETIRER UN CONTENU LIQUIDE PRÉSENT DANS UN RÉCIPIENT*
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
(72) ACCURSO, Roger W., Abbott Park, Illinois 60064, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 21207926.3

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 588 100 B1**
B01D 45/04 ***B01D 19/02***
B67D 7/76
(52) **B01D 19/0036; G01N 35/1002; G01N 35/1004**
(25) Ja (26) En
(21) 18758036.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/001875 23.01.2018
(87) WO 2018/155042 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017034027
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) MORI Takamichi, Tokyo 105-6409, JP
KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
IWASE Yuichi, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 706 907 B1**
B01L 3/02
(52) **B01L 3/0279; G01N 35/10;** B01L 3/0217
(25) De (26) De
(21) 18800904.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080581 08.11.2018
(87) WO 2019/092089 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220042
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCH ANTREIBBAREM VERRIEGELUNGSAKTUATOR ZUR VERRIEGELUNG VON LÖSBAR ANGEKUPPELTEN PIPETTIERSPITZEN*
• *PIPETTE DEVICE WITH ELECTROMAGNETICALLY DRIVABLE LOCKING ACTUATOR FOR LOCKING RELEASABLY COUPLED PIPETTE TIPS*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE AYANT UN ACTIONNEUR DE VERROUILLAGE À ENTRAINEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR VERROUILLER DES POINTES DE PIPETAGE À COUPLAGE AMOVIBLE*
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) WALPEN, Silvio, 8800 Thalwil, CH
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B04B 11/04***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 21/11***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 30/24***

(51) ***G01P 5/165*** (11) **3 617 713 B1**
G01K 13/02 ***G01K 15/00***
G01P 13/02 ***H05B 1/02***
H05B 3/56
(52) **G01P 13/025; G01P 5/165**
(25) En (26) En
(21) 19194494.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118905
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ZEITPUNKTS FÜR DEN AUSTAUSCH EINER LUFTDATENSONDE*
• *AIR DATA PROBE REPLACEMENT DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE REMPLACEMENT DE SONDE DE DONNÉES D'AIR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GORDON, Grant A., Morris Plains, NJ 07950, US
SAND, Merle L, Morris Plains, NJ 07950, US
BRATLIEN, Lloyd, Morris Plains, NJ 07950, US
GARDE, Jason, Morris Plains, NJ 07950, US
JACOBY, John W, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01P 5/26 → (51) ***G01S 7/497***

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/165***

G01P 15/08 → (51) ***H01R 13/15***

G01P 15/09 → (51) ***G01V 1/18***

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 380 852 B1**
G01R 22/06
(52) **G01R 15/18; G01R 22/063**
(25) De (26) De
(21) 16801436.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078568 23.11.2016
(87) WO 2017/089407 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015120319
(54) • *INDUKTIVER STROMMESSWANDLER*
• *INDUCTIVE CURRENT TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE MESURE DE COURANT INDUCTIF*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***G01R 19/155*** (11) **2 549 279 B1**
(52) **G01R 19/155**
(25) De (26) De
(21) 12005308.7 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 21.07.2011 DE 102011108272
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Prüfen des Vorhandenseins einer elektrischen Spannung*
• *Device and method for testing the presence of a voltage*
• *Dispositif et procédé de contrôle de la présence d'une tension électrique*
(73) Pfisterer Kontaktsysteme GmbH, Rosenstrasse 44, 73650 Winterbach, DE
(72) Jordan, Steffen, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Crazzolara, Helmut, Patentanwälte Bartels & Partner, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

G01R 22/06 → (51) ***G01R 15/18***

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 420 369 B1**
G01R 35/00 ***G01D 5/20***
G01D 18/00
(52) **G01D 5/2013; G01D 18/004; G01R 27/2611; G01R 35/005**
(25) De (26) De
(21) 17709919.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053797 20.02.2017
(87) WO 2017/144414 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN ZUMINDEST EINER EIGENSCHAFT EINER SPULE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER POSITION EINES BETÄTIGUNGSGLIEDS, SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AT LEAST ONE PROPERTY OF A COIL, METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE POSITION OF AN ACTUATION MEMBER, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UNE BOBINE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT, ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) EISSNER, Markus, 92676 Eschenbach, DE

G01R 31/00 → (51) ***H02H 1/00***

G01R 31/28 → (51) ***H03M 1/10***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 371 613 B1**
(52) **G01R 31/3842; B60L 58/12; G01R 31/367;** G01R 31/3835; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 16795458.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) SE 2016/051088 04.11.2016
(87) WO 2017/078606 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 SE 1551433
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING STATE-OF-CHARGE OF A BATTERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
(73) CTEK Sweden AB, Rostugnsvägen 3, 776 70 Vikmanshyttan, SE
(72) ANDERSSON, Helge, 413 16 Göteborg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/367 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/3842 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G01R 31/40*** (11) **3 633 841 B1**
H02M 7/48 ***H02M 7/797***
H02M 7/483 ***H02M 1/36***
H02M 7/49 ***H02M 1/32***
G01R 31/64
(52) **H02M 7/483; G01R 31/64; H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 7/48; H02M 7/4835; H02M 7/49; H02M 7/797;** G01R 31/40
(25) Ja (26) En
(21) 17911184.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2017/019742 26.05.2017
(87) WO 2018/216208 2018/48 29.11.2018
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
KURODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01R 31/64 → (51) ***G01R 31/40***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 109 658 B1**
G01R 33/07
(52) **G01R 33/0082; G01R 33/0064; G01R 33/07**
(25) En (26) En
(21) 16168968.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 GB 201511076
(54) • *SPANNUNGS- UND TEMPERATURKOMPENSIERTER HALL-SENSOR*
• *STRESS AND TEMPERATURE COMPENSATED HALL SENSOR*
• *CAPTEUR DE CONTRAINTE À EFFET HALL, AVEC COMPENSATION EN TEMPÉRATURE*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) HUBER, Samuel, 7233 Jenaz, CH
FRANCOIS, Samuel, deceased, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/00***

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 314 282 B1**
G01R 33/341 ***G01R 33/54***
G01R 33/3415 ***G01R 33/36***
(52) **G01R 33/288; G01R 33/341; G01R 33/3415; G01R 33/3607; G01R 33/543; G01R 33/546;** G01R 33/36
(25) En (26) En
(21) 16729233.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/062929 08.06.2016
(87) WO 2016/206969 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 EP 15174017
(54) • *VERFAHREN UND DETEKTIONSEINHEIT ZUR DETEKTION VON METALLIMPLANTATEN UND ZUR AUSWAHL VON MAGNETRESONANZIMPULSSEQUENZEN FÜR EFFIZIENTEN MRT-ARBEITSABLAUF*
• *METHOD AND DETECTING UNIT FOR DETECTING METAL IMPLANTS AND SELECTING MAGNETIC RESONANCE PULSE SEQUENCES FOR EFFICIENT MRI WORKFLOW*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER DES IMPLANTS MÉTALLIQUES ET SÉLECTION DE SÉQUENCES D'IMPULSIONS DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR UNE SÉQUENCE DE TRAVAIL EFFICACE D'IRM*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/341 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/36 → (51) ***H03F 3/68***

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 333 583 B1**
G01R 33/54 ***G01R 33/56***
G01R 33/58 *A61B 5/055*
A61N 5/10
(52) **A61B 5/055; G01R 33/4818; G01R 33/543; G01R 33/5608;** A61B 2576/00; A61N 5/1039; A61N 2005/1055; G01R 33/4824; G01R 33/583; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 17204296.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370062
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ORGANSTRUKTUR EINES UNTERSUCHTEN OBJEKTS IN MAGNETRESONANZBILDDATEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AN ORGAN STRUCTURE OF AN INVESTIGATED OBJECT IN MAGNETIC RESONANCE IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE STRUCTURE D'ORGANE D'UN OBJET À EXAMINER DANS DES DONNÉES*

D'IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Amies, Christopher Jude, Sykesville, 21784, US
Hengerer, Arne, 91096 Möhrendorf, DE
Schneider, Rainer, 91054 Erlangen, DE

---

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 483 618 B1**
G01R 33/561

(52) **G01R 33/4828; G01R 33/5618**

(25) De (26) De

(21) 17200835.1 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KOMBINATIONSBILDDATENSATZES AUS ZWEI MAGNETRESONANZBILDDATENSÄTZEN ZUR TRENNUNG ZWEIER SPINSPEZIES*
- *METHOD TO CREATE A COMBINATION IMAGE DATA SET FROM TWO MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA SETS FOR SEPARATING TWO SPIN SPECIES*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENREGISTREMENT D'IMAGE COMBINÉE DE DEUX ENREGISTREMENTS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR LA SÉPARATION DE DEUX TYPES DE SPINS*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) PAUL, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
ZELLER, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/48***

---

(51) ***G01R 33/561*** (11) **3 132 742 B1**

(52) **G01R 33/561**

(25) Ko (26) En

(21) 15785798.8 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) KR 2015/004446 30.04.2015

(87) WO 2015/167307 2015/44 05.11.2015

(30) 30.04.2014 RU 2014117696
31.12.2014 KR 20140195373

(54)
- *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) MIGUKIN, Artem Sergeevich, St. Petersburg 195112, RU
KOROBCHENKO, Dmitry Alexandrovich, Moscow 125581, RU
SIROTENKO, Mikhail Yurievich, Moscow 127244, RU
GAVRILYUK, Kirill Arthurovich, Moscow 117036, RU
GULAKA, Praveen, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
CHOI, Sang-cheon, Seoul 140-901, KR
RYCHAGOV, Michail Nikolaevich, Zelenograd Moscow 124460, RU
CHOI, Yang Lim, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-743, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 27/26***

---

(51) ***G01S 1/02*** (11) **3 391 070 B1**
G01S 1/20 ***G01S 5/02***
G01S 5/10

(52) **G01S 1/024; G01S 1/20;** G01S 5/021; G01S 5/10; G01S 5/14

(25) De (26) De

(21) 16787480.9 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/075969 27.10.2016

(87) WO 2017/102159 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 DE 102015121724

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN MIT ZUMINDEST DREI SIGNALE EMPFANGENDEN STATIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD WITH STATIONS RECEIVING AT LEAST THREE SIGNALS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ COMPRENANT AU MOINS TROIS STATIONS RECEVANT DES SIGNAUX*

(73) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE

(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE
GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE
KIRSCH, Fabian, 27619 Schiffdorf-Sellstedt, DE

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(60) 21189562.8 / 3 923 015

G01S 1/20 → (51) ***G01S 1/02***

G01S 3/786 → (51) ***H04N 5/232***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/021***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 1/02***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 13/74***

G01S 5/06 → (51) ***B60R 25/00***

G01S 5/10 → (51) ***G01S 1/02***

G01S 7/00 → (51) ***B63B 35/44***

G01S 7/03 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/931***

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **2 972 470 B1**
H01Q 5/00 ***H01Q 21/06***

(52) **H01Q 5/22; H01Q 5/42; H01Q 21/061**

(25) En (26) En

(21) 14710344.4 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) GB 2014/050628 04.03.2014

(87) WO 2014/140528 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 EP 13275067
15.03.2013 GB 201304720

(54)
- *DIREKTIONALE MEHRBANDANTENNE*
- *DIRECTIONAL MULTIBAND ANTENNA*
- *ANTENNE MULTIBANDE DIRECTIONNELLE*

(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) GRIFFITH, Michael Stewart, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
LAYCOCK, Leslie Charles, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 862 780 B1**
G01S 17/42 ***G01S 7/486***
G01S 7/497

(52) **G01S 7/4868; G01S 7/4817; G01S 17/42;** G01S 2007/4975

(25) De (26) De

(21) 20156075.2 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(54)
- *SICHERHEITSLASERSCANNER UND VERFAHREN ZUR FRONTSCHEIBENÜBERWACHUNG*
- *SAFETY LASER SCANNER AND METHOD FOR FRONT SCREEN MONITORING*
- *BALAYEUR LASER DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VITRE FRONTALE*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Krämer, Joachim, 79189 Bad Krozingen, DE
Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE
Geisemeyer, Ino, 79102 Freiburg, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***H01S 5/183***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 17/10***

---

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 249 422 B1**
G01P 5/26 ***G01S 7/481***
G01S 17/95 ***G02B 26/08***
G01S 17/58

(52) **G01S 7/4972; G01P 5/26; G01S 7/481; G01S 7/4817; G01S 7/497; G01S 17/58; G01S 17/95; G02B 26/08;** Y02A 90/10

(25) Ja (26) En

(21) 15878848.9 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) JP 2015/074710 31.08.2015

(87) WO 2016/117159 2016/30 28.07.2016

(30) 21.01.2015 JP 2015009417

(54)
- *LASERRADARVORRICHTUNG*
- *LASER RADAR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RADAR LASER*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ITO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 571 524 B1**
G01S 7/484 ***G01J 1/42***
G01J 1/44
(52) **G01S 7/497; G01J 1/4257; G01J 1/44; G01S 7/484**
(25) De (26) De
(21) 18700473.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050340 08.01.2018
(87) WO 2018/134069 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017200803
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINES LIDARSYSTEMS*
• *MONITORING DEVICE OF A LIDAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME LIDAR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WREDE, Martin, 72770 Reutlingen, DE
ADAMS, Rene, 72622 Nuertingen, DE
SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE

(51) ***G01S 13/00*** (11) **3 548 922 B1**
G01S 13/87 ***G01S 13/95***
G01S 13/52 ***G01S 13/02***
(52) **G01S 13/003; G01S 13/52; G01S 13/878; G01S 13/951;** G01S 2013/0245; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 17818368.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063942 30.11.2017
(87) WO 2018/102544 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428936 P
(54) • *TRAGBARER RADAR*
• *HAND-HELD RADAR*
• *RADAR PORTATIF*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) FULLER, Christopher Coy, Arden Hills, Minnesota 55112, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 13/02 → (51) ***B63B 35/44***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/04 → (51) ***H01Q 1/32***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 13/22*** (11) **3 452 845 B1**
(52) **G01S 13/22**
(25) En (26) En
(21) 17712309.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/020801 03.03.2017
(87) WO 2017/192204 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201615148157
(54) • *MEHRDEUTIGE RADARBEREICHSAUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG EINER REICHWEITENNACHSCHLAGETABELLE*
• *AMBIGUOUS RADAR RANGE RESOLUTION USING RANGE LOOKUP TABLE*
• *RÉSOLUTION DE DISTANCE RADAR AMBIGUË À L'AIDE D'UNE TABLE DE CONSULTATION DE DISTANCE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BEITELSPACHER, Justin, R., Wylie, TX 75098-5540, US
MARTINEZ, Carlos, A., Mckinney, TX 75071, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/88***

(51) ***G01S 13/44*** (11) **2 919 034 B1**
(52) **G01S 13/426; G01S 13/4454; G01S 13/66; G01S 13/87**
(25) En (26) En
(21) 15159079.1 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 BR 102014006109
(54) • *HOCHPRÄZISER RADAR ZUM VERFOLGEN VON LUFTZIELEN*
• *HIGH PRECISION RADAR TO TRACK AERIAL TARGETS*
• *RADAR DE SUIVI DE HAUTE PRÉCISION DE CIBLES AÉRIENNES*
(73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
(72) Moreira Neto, Joao Roberto, Valinhos, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 13/52 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/56 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***G01S 13/74*** (11) **3 685 518 B1**
G01S 5/02 ***G01S 13/86***
H04B 7/06 *G01S 13/931*
H04W 4/02 *H04W 64/00*
(52) **H04B 7/0617; G01S 5/0284; G01S 13/74; G01S 13/865; G01S 13/867;** G01S 13/931; G01S 2013/9316; H04B 7/0602; H04W 4/02; H04W 4/40; H04W 64/006
(25) De (26) De
(21) 18765655.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074642 12.09.2018
(87) WO 2019/053079 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 EP 17191097
(54) • *TRANSCEIVER MIT EINEM SENSOR ZUR BERECHNUNG EINER POSITIONSINFORMATION EINER ANTENNE EINES WEITEREN TRANSCEIVERS*
• *TRANSCEIVER WITH A SENSOR TO COMPUTE POSITION INFORMATION OF AN ANTENNA OF ANOTHER TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR AVEC UN CAPTEUR POUR LE CALCUL D'UNE INFORMATION DE POSITION D'UNE ANTENNE D'UN AUTRE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WEILER, Richard, 10785 Berlin, DE
MAHLER, Kim, 12055 Berlin, DE
KEUSGEN, Wilhelm, 14089 Berlin, DE
WITTIG, Sven, 10719 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 13/86 → (51) ***B63B 35/44***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/74***

G01S 13/87 → (51) ***B63B 35/44***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/00***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 441 785 B1**
G01S 13/34 ***G01S 7/41***
(52) **G01S 13/882; G01S 7/411; G01S 13/34**
(25) En (26) En
(21) 18186732.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201715670764
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER AUSSENLAST UND DES TERRAINS MIT EINEM RADARHÖHENMESSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A SLING LOAD AND TERRAIN WITH A RADAR ALTIMETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE CHARGE D'ÉLINGUE ET TERRAIN AVEC ALTIMÈTRE RADAR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FRICK, Seth T., Morris Plains, NJ 07950, US
VACANTI, David C., Morris Plains, NJ 07950, US
BURLET, Todd R., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 480 623 B1**
(52) **G01S 13/9019**
(25) Ja (26) En
(21) 16911561.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2016/072475 01.08.2016
(87) WO 2018/025300 2018/06 08.02.2018
(54) • *RADARVORRICHTUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *SYNTHETIC-APERTURE RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OISHI, Noboru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 13/91 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***G01S 13/92*** (11) **2 878 971 B1**
(52) **G01S 17/88; G01S 13/92; G01S 17/58; G08G 1/054**
(25) De (26) De
(21) 14003812.6 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 DE 102013019801

(54) • *Verfahren zur Geschwindigkeitsmessung eines sich auf einer Straße bewegenden Kraftfahrzeuges*
• *Method for measuring the speed of a motor vehicle moving along a road*
• *Procédé de mesure de la vitesse d'un véhicule se déplaçant sur une route*
(73) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE
(72) Ortner, Marko, 40789 Monheim, DE
Michaelsen, Marcos, 40764 Langenfeld, DE
Dohmann, Bernhard, 40764 Langenfeld, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

---

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 480 624 B1**
G01S 7/41 *G01S 13/00*
(52) **G01S 13/931; G01S 7/411; G01S 7/414;** G01S 7/415; G01S 13/003; G01S 2013/9314; G01S 2013/93271; G01S 2013/93274
(25) En (26) En
(21) 17200344.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *ERKENNUNG DER PARKREIHENAUSRICHTUNG*
• *DETECTION OF PARKING ROW ORIENTATION*
• *DÉTECTION D'ORIENTATION DE RANGÉE DE STATIONNEMENT*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Schmid, Andreas, 85221 Dachau, DE
Unverdorben, Christopher, 81373 München, DE
Pfaffenzeller, Christian, 82140 Olching, DE
Böttcher, Hendrik, 85375 Neufahrn b. Freising, DE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 483 629 B1**
G01S 7/41 *G01S 13/00*
(52) **G01S 13/931; G01S 7/411; G01S 7/414;** G01S 7/415; G01S 13/003; G01S 2013/9314; G01S 2013/93271; G01S 2013/93274
(25) En (26) En
(21) 17200728.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *DETEKTION EINER PARKREIHE MIT EINEM FAHRZEUGRADARSYSTEM*
• *DETECTING A PARKING ROW WITH A VEHICLE RADAR SYSTEM*
• *DÉTECTION D'UNE RANGÉE DE STATIONNEMENT À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Schmid, Andreas, 85221 Dachau, DE
Unverdorben, Christopher, 81373 München, DE
Pfaffenzeller, Christian, 82140 Olching, DE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 483 630 B1**
G01S 7/41 *G01S 13/00*
(52) **G01S 7/411; G01S 7/414; G01S 13/931;** G01S 13/003; G01S 2013/9314; G01S 2013/93271; G01S 2013/93274
(25) En (26) En
(21) 17201076.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *DETEKTION EINER PARKLÜCKENKONFIGURATION BASIEREND AUF SICH WIEDERHOLENDEN MUSTERN*
• *DETECTION OF PARKING SLOT CONFIGURATION BASED ON REPETITIVE PATTERNS*
• *DÉTECTION DE CONFIGURATION DE PLACE DE STATIONNEMENT BASÉE SUR DES MODÈLES RÉPÉTITIFS*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Schmid, Andreas, 85221 Dachau, DE
Unverdorben, Christopher, 81373 München, DE
Pfaffenzeller, Christian, 82140 Olching, DE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 13/95 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 15/88 → (51) ***B63B 35/44***

G01S 17/00 → (51) ***H01S 5/183***

---

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 540 466 B1**
G01S 7/481 *G01V 8/12*
(52) **G01S 7/4813; G01S 17/04; G01V 8/12**
(25) En (26) En
(21) 19151891.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018046492
(54) • *PHOTOELEKTRISCHER SENSOR*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) TANAKA, Motoki, KYOTO, 600-8530, JP
OKUDA, Takahiro, KYOTO, 600-8530, JP
NAKAMURA, Jumpei, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 848 727 B1**
G01S 13/10 ***G01S 7/292***
G01S 7/4865
(52) **G01S 17/10; G01S 7/2921; G01S 7/4865; G01S 13/103**
(25) De (26) De
(21) 21150210.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 10.01.2020 DE 102020100451
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG*
• *SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/58 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/88 → (51) ***B63B 35/44***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***G01T 1/16*** (11) **3 610 299 B1**
(52) **G01T 1/1606**
(25) En (26) En
(21) 17719516.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2017/058659 11.04.2017
(87) WO 2018/188732 2018/42 18.10.2018
(54) • *NEUTRINONACHWEISENDE VORRICHTUNG, NEUTRINONACHWEISENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NEUTRINOS*
• *NEUTRINO DETECTOR DEVICE, NEUTRINO DETECTOR SYSTEM AND METHOD OF DETECTING NEUTRINOS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NEUTRINOS, SYSTÈME DE DÉTECTION DE NEUTRINOS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NEUTRINOS*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) STRAUSS, Raimund, 81667 München, DE
ROTHE, Johannes, 85757 Karlsfeld, DE
HAUFF, Dieter, 85796 Unterschleißheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 317 697 B1**
(52) **G01T 1/2014**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739213.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051411 10.06.2016
(87) WO 2017/001737 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556282
(54) • *LESER FÜR PHOSPHORESZIERENDE PLATTE*
• *PHOSPHORESCENT PLATE READER*
• *LECTEUR DE PLAQUES PHOSPHORESCENTES*
(73) INNIXIM, 1 Allée des Rochers, 94000 Creteil, FR
(72) METZ, Matthieu, 91330 Yerres, FR
AUGAIS, Guillaume, 75012 Paris, FR
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 640 682 B1**
H01L 29/78
(52) **G01T 1/241; H01L 29/7809**
(25) En (26) En
(21) 18201555.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRAHLUNGSDETEKTORS*
• *RADIATION DETECTOR, METHOD FOR PRODUCING A RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR OPERATING A RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS ET*

PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS

(73) Ketek GmbH, Hofer Strasse 3, 81737 München, DE

(72) ISKRA, Peter, 85579 Neubiberg, DE
VINOGRADOV, Sergey, 142190 Troitsk, Moscow, RU

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G01V 1/00*** (11) **3 427 087 B1**
G01V 1/30 ***G01V 1/48***

(52) **G01V 1/005; G01V 1/307; G01V 1/48;** G01V 2200/16; G01V 2210/1216; G01V 2210/622; G01V 2210/6248; G01V 2210/63

(25) En (26) En

(21) 17764114.9 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) US 2017/021606 09.03.2017

(87) WO 2017/156292 2017/37 14.09.2017

(30) 09.03.2016 US 201662306037 P
27.07.2016 US 201662367337 P

(54) • *ZEITUMGEKEHRTE NICHTLINEARE AKUSTIK FÜR DEN BOHRLOCHDRUCK-MESSUNGEN*
• *TIME-REVERSED NONLINEAR ACOUSTICS FOR DOWNHOLE PRESSURE MEASUREMENTS*
• *ACOUSTIQUE NON LINÉAIRE À INVERSION TEMPORELLE POUR MESURES DE PRESSION DE FOND DE TROU*

(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US
Chevron U.S.A. Inc., P.O. Box 6006, San Ramon, CA 94583-0806, US

(72) JOHNSON, Paul A., Santa Fe, New Mexico 87506, US
ULRICH II, Timothy J., Los Alamos, New Mexico 87544, US
LE BAS, Pierre-Yves, Los Alamos, New Mexico 87544, US
GUYER, Robert A., Los Alamos, New Mexico 87544, US
GOODMAN, Harvey E., Houston, Texas 77019, US
REMILLIEUX, Marcel C., Los Alamos, New Mexico 87544, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G01V 1/18*** (11) **3 117 245 B1**
G01P 15/09 ***G01H 11/08***

(52) **G01H 11/08; G01P 15/09; G01P 15/0922; G01V 1/181**

(25) En (26) En

(21) 15709492.1 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) EP 2015/055240 12.03.2015

(87) WO 2015/136057 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 US 201461953086 P

(54) • *SEISMISCHER SENSOR*
• *SEISMIC SENSOR*
• *CAPTEUR SISMIQUE*

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB

(72) BOUSKA, John Gerard, Wilmington, Delaware 19808, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/38***

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/00***

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/38***

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 535 606 B1**
G01V 1/28 ***G01V 1/36***

(52) **G01V 1/282; G01V 1/36; G01V 1/3808;** G01V 2210/1212; G01V 2210/1293; G01V 2210/57

(25) En (26) En

(21) 17868040.1 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) US 2017/059760 02.11.2017

(87) WO 2018/085567 2018/19 11.05.2018

(30) 02.11.2016 US 201662416571 P

(54) • *VERWENDUNG EINER NUOS-TECHNOLOGIE ZUR ERFASSUNG OPTIMIERTER ZWEIDIMENSIONALER DATEN*
• *USE NUOS TECHNOLOGY TO ACQUIRE OPTIMIZED 2D DATA*
• *UTILISATION DE TECHNOLOGIE NUOS POUR ACQUÉRIR DES DONNÉES EN 2D OPTIMISÉES*

(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(72) LI, Chengbo, Houston, Texas 77079, US
MOSHER, Charles C., Houston, Texas 77079, US
KEYS, Robert G., Houston, Texas 77079, US
EICK, Peter M., Houston, Texas 77094, US
KAPLAN, Sam T., Houston, Texas 77019, US
BREWER, Joel D., Sealy, Texas 77474, US

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

G01V 1/48 → (51) ***G01V 1/00***

G01V 1/48 → (51) ***G01V 3/18***

---

(51) ***G01V 3/08*** (11) **2 802 906 B1**

(52) **G01V 3/083**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13700639.1 (22) 09.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(86) EP 2013/050316 09.01.2013

(87) WO 2013/104679 2013/29 18.07.2013

(30) 09.01.2012 FR 1250221

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG DES MEERESBODENS*
• *ELECTROMAGNETIC SYSTEM FOR EXPLORING THE SEABED*
• *SYSTEME DE PROSPECTION ELECTROMAGNETIQUE DU SOL SOUS-MARIN*

(73) Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.), Site 1 3 rue des archives, 29200 Brest, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) D'EU, Jean-François, F-29840 Lanildut, FR
TARITS, Pascal, F-29840 Landunvez, FR
GASPARI, Fabien, 29460 Daoulas, FR

(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

---

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 534 185 B1**
G01V 3/15

(52) **G01V 3/15; G01V 3/104**

(25) Es (26) En

(21) 18382123.0 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 04.09.2019

(54) • *LOKALISIERAUSRÜSTUNG*
• *LOCATOR EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE LOCALISATION*

(73) MERYTRONIC 2012, S.L., Parque Empresarial Boroa, Parcela 2C-1, 48340 Amorebieta, ES

(72) ALDECOA CRUZ, Xabier, 48005 Bilbao, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G01V 3/15 → (51) ***G01V 3/10***

---

(51) ***G01V 3/18*** (11) **3 356 643 B1**
G01V 11/00 ***G01V 1/48***

(52) **G01V 1/345; G01V 1/48; G01V 3/18;** G01V 11/00; G01V 2200/16

(25) En (26) En

(21) 15912203.5 (22) 31.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) US 2015/068249 31.12.2015

(87) WO 2017/116460 2017/27 06.07.2017

(54) • *GEMEINSAME VISUALISIERUNG VON INVERSIONSERGEBNISSEN UND MESS-PROTOKOLLEN*
• *JOINT VISUALIZATION OF INVERSION RESULTS AND MEASUREMENT LOGS*
• *VISUALISATION CONJOINTE DE RÉSULTAT D'INVERSION ET DE JOURNAUX DE MESURE*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston TX 77032-3219, US

(72) Tang, Yumei, Tomball, TX 77377, US
Donderici, Burkay, Houston, TX 77098, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 040 741 B1**
G06Q 10/08

(52) **G06Q 10/0832; G01V 5/0033**

(25) En (26) En

(21) 15199799.6 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(30) 29.12.2014 CN 201410837014

(54) • *INTEGRIERTES SICHERHEITSINSPEKTIONSSYSTEM*
• *INTEGRATED SECURITY INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE*

(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) TANG, Bo, 100084 Beijing, CN
YANG, Zhongrong, 100084 Beijing, CN
CHEN, Zhiqiang, 100084 Beijing, CN
LI, Yuanjing, 100084 Beijing, CN
WANG, Qinchan, 100084 Beijing, CN
TIAN, Long, 100084 Beijing, CN

XU, Yanxiang, 100084 Beijing, CN
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

G01V 8/12 → (51) ***G01S 17/02***

G01V 11/00 → (51) ***G01V 3/18***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **2 904 434 B1**
(52) **G01V 99/005**
(25) En (26) En
(21) 13770900.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070291 27.09.2013
(87) WO 2014/053423 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710371 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KARSTREGION*
• *A METHOD FOR DETERMINING A KARSTIC REGION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RÉGION KARSTIQUE*
(73) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) CORRE, Bernard, 64000 Pau, FR
HENRIQUEL, Patrick, 64000 Pau, FR
LAPOINTE, Philippe, 91800 Brunoy, FR
LABOURDETTE, Richard, 64000 Pau, FR
BIVER, Pierre, 64000 Pau, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 1/00 → (51) ***H01S 5/183***

G02B 1/04 → (51) ***A61K 8/25***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/16***

(51) ***G02B 1/111*** (11) **3 067 720 B1**
B05D 7/00 ***B29D 11/00***
C23C 14/00
(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00865; G02B 1/111**
(25) En (26) En
(21) 15305364.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *Ophthalmische Linse mit einer funktionalisierten Beschichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Ophthalmic lens with a functionalised coating and method of its fabrication*
• *Lentille ophtalmique avec un revêtement fonctionnalisé et son procédé de fabrication*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) Hervieu, Gregory, 10520 BANGKOK, TH
(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor International Propriété Intellectuelle 147, rue de Paris, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR

G02B 1/14 → (51) ***B29C 45/14***

G02B 1/18 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 073 299 B1**
B29D 11/00
(52) **B29D 11/005; B29D 11/00307; B29D 11/00365; G02B 3/0031**
(25) De (26) De
(21) 16168730.6 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LINSENWAFERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MAKING A LENS WAFER*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TRANCHE DE LENTILLES*
(73) EV Group GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) Kast, Michael, 4600 Wels, AT
Wimplinger, Markus, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 10759573.8 / 2 612 181

G02B 5/02 → (51) ***A61K 8/25***

G02B 5/18 → (51) ***H01S 5/183***

G02B 5/20 → (51) ***B29C 45/14***

G02B 5/20 → (51) ***G03B 21/14***

G02B 5/23 → (51) ***B29C 45/14***

G02B 5/26 → (51) ***C23C 14/20***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 211 465 B1**
G02B 6/38 ***F21V 8/00***
(52) **G02B 6/3895; G02B 6/001; G02B 6/02; G02B 6/02033**
(25) Zh (26) En
(21) 15852690.5 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/081005 08.06.2015
(87) WO 2016/062096 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CN 201410560273
(54) • *GLASFASERANORDNUNG AUS QUARZ-KUNSTSTOFFKOMPOSIT, ERKENNUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *QUARTZ PLASTIC COMPOSITE OPTICAL FIBER ASSEMBLY, RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *ENSEMBLE FIBRE OPTIQUE COMPOSITE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET QUARTZ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAO, Xiangyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Aiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/10 → (51) ***G06F 3/042***

G02B 6/12 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/12 → (51) ***H04Q 11/00***

G02B 6/122 → (51) ***H04Q 11/00***

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/293 → (51) ***H04Q 11/00***

G02B 6/35 → (51) ***H04Q 11/00***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/38 → (51) ***H04B 10/073***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 944 991 B1**
(52) **G02B 6/428**
(25) En (26) En
(21) 15167320.9 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 JP 2014100421
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSMODUL*
• *OPTICAL TRANSMISSION MODULE*
• *MODULE DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) NAGATA, Takayuki, Osaka, 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 004 956 B1**
(52) **G02B 6/423; G02B 6/4202; G02B 6/428**
(25) De (26) De
(21) 14755968.6 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) DE 2014/200243 02.06.2014
(87) WO 2014/190991 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013105650
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINKOPPELN UND/ODER AUSKOPPELN OPTISCHER SIGNALE*
• *DEVICE FOR COUPLING AND/OR DECOUPLING OPTICAL SIGNALS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET/OU D'EXTRACTION DE SIGNAUX OPTIQUES*
(73) Silicon Line GmbH, Landsberger Str. 314 / III Rgb., 80687 München, DE
(72) HOELTKE, Holger, 80995 Muenchen, DE
GROEPL, Martin, 87527 Sonthofen Oberallgaeu, DE
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 021 148 B1**
(52) **G02B 6/424; G02B 6/4253; G02B 6/428;** G02B 6/4204; G02B 6/4239; G02B 6/4263
(25) En (26) En
(21) 15191230.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201414533715
(54) • *STOSSGESCHÜTZTE OPTISCHE UNTERBAUGRUPPEN (OSA) MIT KLEINEM FORMFAKTOR UND DATENBUS-IN-A-BOX (BIB)*
• *RUGGEDIZED SMALL FORM FACTOR OPTICAL SUB-ASSEMBLY (OSA) AND DATA BUS-IN-A-BOX (BIB)*
• *SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE (OSA) DE PETIT FACTEUR DE FORME RENFORCÉ ET DONNÉES BUS-IN-A-BOX (BIB)*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHAN, Eric Y., Chicago, Illinois 60606-2016, US

TRUONG, Tuong K., Chicago, Illinois 60606-2016, US
KOSHINZ, Dennis G., Chicago, Illinois 60606-2016, US
PANG, Henry B., Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 458 890 B1**
G02B 6/036
(52) **G02B 6/03633; G02B 6/4207; G02B 6/4287; G02B 6/4296**
(25) En (26) En
(21) 17799968.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032765 15.05.2017
(87) WO 2017/200958 2017/47 23.11.2017
(30) 15.05.2016 US 201662336710 P
(54) • *LICHTABSTREIFER MIT HOHER NUMERISCHER APERTUR*
• *HIGH-NUMERICAL APERTURE LIGHT STRIPPER*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE LUMIÈRE À OUVERTURE NUMÉRIQUE ÉLEVÉE*
(73) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Building E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KLINER, Dahv A.V., Vancouver, Washington 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 514 591 B1**
H04B 10/40
(52) **H04B 10/40; G02B 6/42**
(25) Zh (26) En
(21) 16918543.6 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2016/101809 11.10.2016
(87) WO 2018/068206 2018/16 19.04.2018
(54) • *LICHTEMISSIONS-/AUFNAHMEANORDNUNG*
• *LIGHT TRANSCEIVING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Zhiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 543 754 B1**
G02B 6/28 ***H04B 10/25***
H04B 10/40
(52) **G02B 6/4246; G02B 6/2835; H04B 10/40**
(25) En (26) En
(21) 19162016.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926308
(54) • *BIDIREKTIONALER EINZELWELLENLÄNGENEMPFÄNGER MIT INTEGRIERTEM GLASFASERKOPPLER*
• *SINGLE-WAVELENGTH BIDIRECTIONAL TRANSCEIVER WITH INTEGRATED OPTICAL FIBER COUPLER*
• *ÉMETTEUR RÉCEPTEUR BIDIRECTIONNEL À LONGUEUR D'ONDE UNIQUE COMPORTANT UN COUPLEUR DE FIBRE OPTIQUE INTÉGRÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHAN, Eric Y., Chicago, IL 60606-1596, US
KOSHINZ, Dennis G., Chicago, IL 60606-1596, US
TRUONG, Tuong K., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/43 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 096 165 B1**
C03C 25/24 ***D06M 15/227***
D06M 101/26
(52) **C03C 25/106; C03C 25/1065; C03C 25/30; G02B 6/4436**
(25) Ja (26) En
(21) 15737292.1 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050573 13.01.2015
(87) WO 2015/108010 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014007000
(54) • *GLASFASERKABEL UND SENSOR*
• *OPTICAL FIBER CABLE AND SENSOR*
• *CAPTEUR ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KIMURA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8251, JP
TSUKAMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8251, JP
ASANO, Kouji, Tokyo 100-8251, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 190 442 B1**
(52) **G02B 6/4471; G02B 6/4476**
(25) En (26) En
(21) 17159080.5 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *ADAPTER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER GLASFASER AN EINEM ROHRENDE*
• *ADAPTER AND METHOD FOR FIXING AN OPTICAL FIBRE TO THE END OF A TUBE*
• *ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE FIBRE OPTIQUE À LA FIN D'UN TUBE*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) Diepstraten, Patrick Jacques Ann, 3550 Heusden-Zolder, BE
Vastmans, Kristof, 3370 Boutersem, BE
Swinnen, Lucas, 3940 Hechtel-Eksel, BE
Eerlings, Andries, 1652 Alsemberg (Brussels), BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11164939.8 / 2 520 961

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 776 042 B1**
C08L 83/04 ***C08L 91/00***
C08L 23/08 ***C08G 77/04***
C08G 77/16
(52) **C08L 83/04; C08L 23/0815; C08L 91/00; G02B 6/4413; G02B 6/4434; G02B 6/4494;** C08G 77/04; C08G 77/16; C08L 2205/03; C08L 2312/00
(25) En (26) En
(21) 19713648.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/021994 13.03.2019
(87) WO 2019/190746 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815938774
(54) • *FLUTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT POLYSILOXAN*
• *FLOODING COMPOSITION WITH POLYSILOXANE*
• *COMPOSITION D'INJECTION COMPORTANT DU POLYSILOXANE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 7/00 → (51) ***B29C 45/14***

G02B 7/02 → (51) ***G03B 3/10***

G02B 7/08 → (51) ***G06K 7/10***

G02B 7/08 → (51) ***H02K 41/035***

G02B 7/09 → (51) ***G03B 3/10***

G02B 7/182 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 7/38 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 15/00 → (51) ***B60R 1/12***

G02B 17/02 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 17/06 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 17/08 → (51) ***F41G 3/06***

G02B 19/00 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/65***

G02B 21/06 → (51) ***G01N 21/65***

---

(51) ***G02B 21/24*** (11) **3 430 462 B1**
G02B 21/34 ***B01L 9/00***
B01L 3/00
(52) **B01L 3/5088; B01L 9/52; G02B 21/24; G02B 21/34;** B01L 2200/0668; B01L 2300/0822; B01L 2400/043
(25) De (26) De
(21) 17719801.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) DE 2017/100179 07.03.2017
(87) WO 2017/157382 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104808
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EIN BILDGEBENDES SYSTEM*

- *DEVICE FOR INSERTING INTO AN IMAGING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE*

(73) ALS Automated Lab Solutions GmbH, Otto-Eppenstein-Strasse 30, 07745 Jena, DE
(72) BORNMANN, Gerd, 99427 Weimar, DE
EBERHARDT, Jens, 07546 Gera, DE
(74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13, DE-07743 Jena, DE

G02B 21/34 → (51) ***G02B 21/24***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 26/00 → (51) ***F21V 9/40***

G02B 26/06 → (51) ***G02F 1/1347***

G02B 26/08 → (51) ***G01S 7/497***

G02B 26/08 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/00 → (51) ***B08B 17/06***

G02B 27/00 → (51) ***B29C 45/14***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 413 117 B1**
G02B 27/00
(52) **G02B 27/0172; G02B 6/00; G02B 27/0081;** G02B 2027/0125
(25) En (26) En
(21) 18168721.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 16.05.2017 CN 201710343432
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *VISIOCASQUE*
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HUNG, Yi, 300 Hsinchu, TW
SHIH, Chih-Wei, 300 Hsinchu, TW
CHENG, Chuan-Te, 300 Hsinchu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 717 956 B1**
F41G 3/22 ***G06F 1/16***
G06F 3/01
(52) **G02B 27/017; F41G 3/225; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012;** G02B 2027/0123; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0165; G02B 2027/0183; G02B 2027/0187
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808358.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082895 28.11.2018
(87) WO 2019/106046 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1701259
(54) • *SICHTGERÄT FÜR FLUGZEUGPILOT*
• *VIEWING DEVICE FOR AIRCRAFT PILOT*
• *DISPOSITIF DE VISION POUR PILOTE D'AERONEF*
(73) Safran Electronics & Defense, 72/76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) MICHEL, Franck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LECUYER, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SAUVAIN, Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G02B 27/01 → (51) ***A61B 5/291***

G02B 27/01 → (51) ***A63F 13/00***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G01C 23/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02F 1/15***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 159 731 B1**
G02B 27/14 ***G03B 17/56***
G06K 7/10 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***G06K 7/14***
G02B 17/02 ***G02B 17/06***
(52) **G02B 27/1066; G02B 17/023; G02B 17/06; G02B 27/14; G03B 17/17; G03B 17/565; G03B 37/00; H04N 5/2259; H04N 5/23238;** G06K 7/10831; G06K 7/1491
(25) En (26) En
(21) 16194456.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514887290
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES SICHTFELDES IN EINEM SICHTSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXPANSION OF FIELD OF VIEW IN A VISION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DU CHAMP DE VISION DANS UN SYSTÈME DE VISION*
(73) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2059, US
(72) Gerst, Carl, Clifton Park NY 12065, US
Engle, Matthew D., Watertown MA 02472, US
Equitz, William, Portland, OR 97212, US
Nunnink, Laurens, 6369BT Simpleveld, NL
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/30 → (51) ***A61B 6/06***

G02B 27/58 → (51) ***G01N 21/65***

G02B 30/00 → (51) ***G03B 21/60***

G02C 7/02 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 740 816 B1**
G02F 1/025 ***G02F 1/225***
G02B 6/12
(52) **G02F 1/0134; G02F 1/025; G02F 1/225;** G02B 2006/12097; G02B 2006/12142
(25) En (26) En
(21) 19706751.5 (22) 19.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2019/050451 19.01.2019
(87) WO 2019/142151 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875340
(54) • *AUF INTEGRIERTER OPTIK BASIERENDER SPANNUNGSOPTISCHER PHASENMODULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *INTEGRATED-OPTICS-BASED STRESS-OPTIC PHASE MODULATOR AND METHOD FOR FORMING*
• *MODULATEUR DE PHASE OPTIQUE À CONTRAINTE À BASE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Lionix International BV, PO Box 456, 7500 AL Enschede, NL
(72) LEINSE, Arne, 7623 PM Borne, NL
HEIDEMAN, René Gerrit, 7573 PA Oldenzaal, NL
EPPING, Jörn Philipp, 48149 Münster, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G02F 1/025 → (51) ***G02F 1/01***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 617 777 B1**
G02F 1/137
(52) **G02F 1/1333; G02B 5/22; G02B 5/30; G02B 26/02;** G02F 1/133305; G02F 1/13725; G02F 2201/50; G02F 2202/28
(25) Ko (26) En
(21) 18791818.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/004783 25.04.2018
(87) WO 2018/199616 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 KR 20170053016
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seong Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***C09D 4/06***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/042***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 441 421 B1**
C08J 7/04 ***C09D 201/00***
B05D 7/24 ***C08J 5/18***
(52) **G02F 1/13392; C08J 7/0427; G02F 1/133711; G02F 1/133788;** B82Y 20/00; B82Y 30/00; C08J 2333/12; C08J 2367/02; G02F 1/133715; G02F 1/13398
(25) Ko (26) En
(21) 17810528.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) KR 2017/005890 07.06.2017
(87) WO 2017/213405 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 KR 20160070564
(54) • *APPLIKATIONSVERFAHREN FÜR PARTIKEL*
• *APPLICATION METHOD FOR PARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PARTICULES*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Su Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
KWON, Tae Gyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 301 508 B1**
G02F 1/1362
(52) **G02F 1/13394;** **G02F 1/136209;** G02F 1/136222
(25) En (26) En
(21) 17184053.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125797
02.02.2017 KR 20170014759
(54) • *ABSTANDSHALTER IN EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SPACER IN A LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *ESPACEUR DANS UN AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JOO, Sun Kyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Su Jeong, Gyeonggi-do, KR
RYU, Jang Wi, Seoul, KR
SHIM, Yi Seop, Gyeonggi-do, KR
OH, Keun Chan, Gyeonggi-do, KR
LYU, Jae Jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jun Woo, Gyeonggi-do, KR
JANG, Chang Soon, Seoul, KR
CHO, Young Bong, Gyeonggi-do, KR
HUH, Chul, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **3 418 798 B1**
G02F 1/1335 ***H04N 9/31***
G02B 26/06 ***G03B 21/00***
G03H 1/22
(52) **G02B 26/06; G02F 1/133502; G02F 1/133512; G02F 1/133553; G02F 1/13471; G03B 21/005; G03B 21/006; G03H 1/2294; H04N 9/3126; H04N 9/3147; H04N 9/315;** G02F 2201/38; G02F 2203/50; G03H 2001/2218
(25) En (26) En
(21) 18178932.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523213 P
14.08.2017 EP 17186142
(54) • *PROJEKTOR MIT ZWEIFACHER MODULATION*
• *DUAL MODULATION PROJECTOR*
• *PROJECTEUR À MODULATION DOUBLE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PERTIERRA, Juan P., Indianapolis, IN 46250, US
RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US
LIPPEY, Barret, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G02F 1/1347 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 403 139 B1**
G02F 1/1343
(52) **G02F 1/133753; G02F 1/134309; G02F 1/13624; G02F 1/136286;** G02F 1/13373; G02F 1/134345
(25) En (26) En
(21) 16816169.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/088165 01.07.2016
(87) WO 2017/121078 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 CN 201610024086
(54) • *ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) CHEN, Chuanbao, Beijing 100176, CN
YANG, Jie, Beijing 100176, CN
YIN, Xiaobin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 374 825 B1**
G02B 27/01 ***G09G 3/04***
(52) **G06F 3/14;** G09G 2330/02; G09G 2380/04
(25) En (26) En
(21) 16864837.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060915 08.11.2016
(87) WO 2017/083262 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252881 P
(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG FÜR INTERAKTIONEN AM EINSATZORT MIT ENERGIEGEWINNUNG AUS UMGEBUNGSFREQUENZKOMMUNIKATION*
• *POINT OF USE INTERACTION PLAYBACK DEVICE EMPLOYING ENERGY HARVESTING FROM AMBIENT RADIO FREQUENCY COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'INTERACTION DE POINT D'UTILISATION UTILISANT UNE COLLECTE D'ÉNERGIE À PARTIR DE COMMUNICATIONS RADIOFRÉQUENCE ENVIRONNANTES*
(73) Becton, Dickinson And Company, 1 Becton Drive Alan W. Fielder, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) LEVINE, Claire Lotito, Wayne, New Jersey 07470, US
KASHEF, Mojtaba, Boxford, Massachusetts 01921, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/19 → (51) ***C23C 14/20***

G02F 1/225 → (51) ***G02F 1/01***

---

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 584 632 B1**
A61N 5/06
(52) **G02F 1/3534; A61N 5/0616; A61N 5/067; H01S 3/13;** A61B 2018/0047; A61B 2018/00642; A61B 2018/00708; A61B 2018/00761; A61B 2018/00785; A61B 2018/2055; A61B 2018/2075; A61N 2005/0628; A61N 2005/0659; A61N 2005/0663; A61N 2005/073; G02F 2203/54
(25) En (26) En
(21) 18178169.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *MEDIZINISCHES LASERSYSTEM*
• *MEDICAL LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LASER MÉDICAL*
(73) Advalight APS, Industriparken 22A, 2750 Ballerup, DK
(72) THORHAUGE, Morten, 2880 Bagsværd, DK
MORTENSEN, Jesper Liltorp, 2600 Glostrup, DK
SEIDLER, Kasper Vikkelsø, 4632 Bjæverskov, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***G02F 1/365*** (11) **3 443 411 B1**
(52) **G02F 1/365;** G02F 1/3528
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714481.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/057760 31.03.2017
(87) WO 2017/178255 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 FR 1653252
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STRAHLS VON PHOTONEN MIT WELLENLÄNGEN, DIE EIN SUBSTANZIELL KONTINUIERLICHES SUPERKONTINUUM DEFINIEREN*
• *DEVICE FOR GENERATING A BEAM OF PHOTONS WITH WAVELENGTHS DEFINING A SUBSTANTIALLY CONTINUOUS SUPERCONTINUUM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN FAISCEAU DE PHOTONS DE LONGUEURS D'ONDE DÉFINISSANT UN SUPERCONTINUUM SENSIBLEMENT CONTINU*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Limoges, 33 Rue François Mitterand, 87000 Limoges, FR
(72) KRUPA, Katarzyna, 87100 Limoges, FR
SHALABY, Badr, 87100 Limoges, FR
TONELLO, Alessandro, 87000 Limoges, FR
COUDERC, Vincent, 87430 Verneuil-sur-Vienne, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G03B 3/10*** (11) **3 489 749 B1**
G02B 7/02 ***H04N 5/225***
H04N 5/335 ***G02B 7/09***
(52) **G02B 7/02; G02B 7/09; G03B 3/10; H04N 5/225; H04N 5/335**
(25) Ko (26) En
(21) 17831263.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/007399 11.07.2017
(87) WO 2018/016790 2018/04 25.01.2018

(30) 21.07.2016 KR 20160092608
27.09.2016 KR 20160123835
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE, WHICH INCLUDE SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, AINSI QUE MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES ET DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT CE DERNIER*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Tae Bong, Seoul 04637, KR
LEE, Jun Taek, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 21209746.3

G03B 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/05 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/14 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/56 → (51) ***G01C 11/06***

G03B 17/56 → (51) ***G02B 27/10***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 21/00 → (51) ***G02F 1/1347***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 21/10 → (51) ***G03B 21/60***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **2 924 503 B1**
G02B 5/20 ***G03B 21/00***
H04N 9/31
(52) **H04N 9/3114; G02B 26/008; G02B 27/1033; G02B 27/126; G03B 21/008; G03B 21/208; G03B 33/08; H04N 9/3152;** G02B 19/0019
(25) Ja (26) En
(21) 13856379.6 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081071 18.11.2013
(87) WO 2014/080869 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012253909
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROJEKTIONSANZEIGE VON VIDEOBILDERN*
• *PROJECTION-TYPE VIDEO-IMAGE-DISPLAYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIDÉO DE TYPE PROJECTION*
(73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto, JP
(72) HIRATA, Koji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
KIMURA, Nobuyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
INADACHI, Yuriko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03B 21/20 → (51) ***F21V 9/40***

G03B 21/56 → (51) ***G03B 21/60***

(51) ***G03B 21/60*** (11) **3 392 706 B1**
G03B 21/10 ***G09G 5/00***
G09G 5/36 ***G09G 3/00***
G03B 21/56 ***H04N 9/31***
G02B 30/00 ***G09G 5/377***
G03B 37/04 ***G09B 5/06***
G09B 9/30 ***G09B 27/00***
G09B 9/05
(52) **G03B 21/10; G03B 21/56; G03B 21/562; G03B 21/60; G03B 37/04; G09B 5/065; G09B 9/05; G09B 9/30; G09B 27/00; G09G 3/001; G09G 5/00; G09G 5/36; G09G 5/377; H04N 9/3147;** G09G 2320/028; G09G 2354/00; G09G 2380/02
(25) Ja (26) En
(21) 16875304.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/083468 11.11.2016
(87) WO 2017/104320 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245710
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NASHIDA, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Naomasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G03B 33/08 → (51) ***F21V 9/40***

G03B 37/04 → (51) ***G03B 21/60***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 203 496 B1**
C08F 293/00 ***C09D 153/00***
(52) **B81C 1/00428; C08F 212/08; C08F 216/12; C08F 220/14; C08F 293/005; C08L 53/00; C09D 153/00; G03F 7/0002; H01L 21/0332;** B81C 2201/0149; B82Y 40/00; C08F 220/301; C08F 2438/03
(25) Ko (26) En
(21) 15845720.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010338 30.09.2015
(87) WO 2016/053014 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175411
08.12.2014 KR 20140175414
08.12.2014 KR 20140175410
08.12.2014 KR 20140175415
08.12.2014 KR 20140175412
08.12.2014 KR 20140175413
08.12.2014 KR 20140175407
08.12.2014 KR 20140175406
08.12.2014 KR 20140175400
08.12.2014 KR 20140175401
08.12.2014 KR 20140175402
04.06.2015 KR 20150079468
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING PATTERNED SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT À MOTIFS*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***C08F 293/00***

G03F 7/004 → (51) ***C08F 20/30***

G03F 7/038 → (51) ***C08F 20/30***

G03F 7/039 → (51) ***C08F 20/30***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 815 277 B1**
G02B 7/182 ***G02B 26/08***
G02B 19/00
(52) **G02B 7/1827; G02B 19/0023; G02B 19/0047; G02B 26/0833; G03F 7/00; G03F 7/70075; G03F 7/70116; G03F 7/70291**
(25) En (26) En
(21) 13704115.8 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052924 14.02.2013
(87) WO 2013/120926 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 DE 102012202501
17.02.2012 US 201261600020 P
(54) • *Spiegelsystem*
• *Mirror system*
• *Système de miroir*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) WALDIS, Severin, 3012 Bern, CH
ORTH, Matthias, 73450 Neresheim-Elchingen, DE
BOSTOCK, Roger Marc, CH-3110 Münsingen, CH
DENG, Jian, Kilchberg 8802, CH
LANI, Sebastian, CH-1791 Courtaman, CH
KNAUF, Benedikt, 73431 Aalen, DE
KEMPTER, Christian, 89426 Wittislingen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 815 278 B1**
G02B 26/08
(52) **G02B 26/0833; G03F 7/70075; G03F 7/70116; G03F 7/70291; G03F 7/7085**
(25) En (26) En
(21) 13705754.3 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052925 14.02.2013
(87) WO 2013/120927 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 DE 102012202502
17.02.2012 US 201261600046 P
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE*
• *OPTICAL COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTIQUE*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) WALDIS, Severin, CH-3012 Bern, CH
JASSMANN, Marco, 73450 Neresheim-Dorfmerkingen, DE
ATAMAN, Caglar, DE-79100 Freiburg im Breisgau, DE

BOSTOCK, Roger, Marc, CH-3110 Münsingen, CH
DENG, Jian, CH-8802 Kilchberg, CH
LANI, Sebastian, CH-1791 Courtaman, CH
KNAUF, Benedikt, 73431 Aalen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G03F 7/20 → (51) ***C08F 20/30***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/00 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G03G 15/01*** (11) **3 324 241 B1**
G03G 15/16 ***G03G 15/00***
(52) **G03G 15/0131; G03G 15/0189; G03G 15/1675; G03G 15/6585;** G03G 15/6558; G03G 2215/0129
(25) En (26) En
(21) 17202471.3 (22) 19.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 JP 2016226180
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP
(72) Takazawa, Takayuki, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 480 663 B1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/0894; G03G 15/6585;** G03G 2215/00987
(25) En (26) En
(21) 18203352.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800482
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES TONERKASSETTENDRUCKERS IN EINEN SUBLIMATIONSTONERDRUCKER*
• *METHOD FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER TO A SUBLIMATION TONER PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHES DE TONER EN IMPRIMANTE À TONER PAR SUBLIMATION*
(73) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY New York 11772, US
DOVI, Joseph, Lake Grove, NY New York 11755, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 531 209 B1**
G03G 15/09 *G03G 15/095*
(52) **G03G 15/0921; G03G 15/0808; G03G 15/0812; G03G 15/20;** G03G 15/095
(25) En (26) En
(21) 19153758.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 02.02.2018 JP 2018017375
07.12.2018 JP 2018230244
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER REGULIERKLINGE UND ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FIXING REGULATING BLADE AND DEVELOPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE LAME DE RÉGULATION ET DISPOSITIF DE CRÉATION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SHIOMI, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TSURUSAKI, Teruaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KOGA, Shunichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ARIIZUMI, Osamu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(60) 21209700.0

G03G 15/09 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/10 → (51) ***G03G 21/00***

G03G 15/11 → (51) ***G03G 21/00***

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03G 15/22*** (11) **3 176 648 B1**
B29C 67/00 *B22F 3/105*
(52) **G03G 15/224; B22F 10/20; B22F 12/00; B29C 64/153; B33Y 10/00;** B22F 2003/1054; B29C 64/141; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 16201015.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201514956896
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH DIREKTMETALLELEKTROPHOTOGRAPHIE*
• *DIRECT METAL ELECTROPHOTOGRAPHY ADDITIVE MANUFACTURING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE MÉTALLIQUE DIRECTE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G03G 21/00*** (11) **3 676 669 B1**
G03G 15/10 ***G03G 15/11***
(52) **G03G 21/0088;** G03G 15/10; G03G 15/11; G03G 21/0076
(25) En (26) En
(21) 17791326.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2017/076720 19.10.2017
(87) WO 2019/076460 2019/17 25.04.2019
(54) • *REINIGUNG EINES FLÜSSIGEN ELEKTROFOTOGRAFISCHEN DRUCKERS*
• *CLEANING A LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTER*
• *NETTOYAGE D'UNE IMPRIMANTE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE À DÉVELOPPEMENT PAR VOIE LIQUIDE*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) CHERTOV, Igor, 76101 Ness Ziona, IL
SCHLUMM, Doron, 76101 Ness Ziona, IL
ZUCKER, Shaul, 76101 Ness Ziona, IL
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 736 637 B1**
(52) **G03G 21/1623; B65H 1/266; G03G 21/1647;** B65H 2402/64
(25) En (26) En
(21) 20153559.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027867
(54) • *EINZUGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BLATTAUFNAHMEVORRICHTUNG UND AUSZUGSEINHEIT*
• *PULL-IN APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, SHEET ACCOMMODATING APPARATUS, AND DRAW-OUT UNIT*
• *APPAREIL D'ENCLENCHEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, APPAREIL D'ACCOMMODATION DE FEUILLES ET UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HAYASHI, Takehiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
SAWASHIMA, Fumiya, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21208684.7

G03H 1/00 → (51) ***G01N 15/14***

G03H 1/00 → (51) ***G03H 1/04***

(51) ***G03H 1/04*** (11) **3 175 302 B1**
G03H 1/00
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1434; G01N 15/1475; G03H 1/0443; G03H 1/0866;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1445; G01N 2015/1454; G03H 2001/005; G03H 2001/0447; G03H 2001/0454; G03H 2001/046; G03H 2001/0816; G03H 2001/0883; G03H 2001/2655; G03H 2227/03
(25) En (26) En
(21) 15827025.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/043266 31.07.2015
(87) WO 2016/019324 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032418 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ITERATIVEN*

PHASE AUF BASIS VON AUF EINE ON-CHIP-HOLOGRAPHIE HOCHAUFGELÖSTEN PIXELN
- *DEVICE AND METHOD FOR ITERATIVE PHASE RECOVERY BASED ON PIXEL SUPER-RESOLVED ON-CHIP HOLOGRAPHY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHASE ITÉRATIVE BASÉE SUR UNE TECHNIQUE D'HOLOGRAPHIE SUR PUCE À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles California 90077, US
GREENBAUM, Alon, West Hollywood California 90046, US
ZHANG, Yibo, Los Angeles California 90024, US
FEIZI, Alborz, Los Angeles California 90024, US
LUO, Wei, Los Angeles California 90025, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G03H 1/04 → (51) ***G01N 15/14***

G03H 1/08 → (51) ***G01N 15/14***

G03H 1/22 → (51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G04B 9/00*** (11) **3 765 920 B1**
G04B 19/08 ***G04B 19/04***
G04B 13/00 ***G04B 45/00***
(52) **G04B 9/005; G04B 13/001; G04B 13/008; G04B 19/048; G04B 19/082; G04B 45/0061**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742225.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/069949 24.07.2019
(87) WO 2020/025424 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 EP 18186552
12.07.2019 EP 19185917
(54)
- *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT VARIABLER GEOMETRIE UND ELASTISCHEM ZEIGER*
- *VARIABLE GEOMETRY TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH ELASTIC NEEDLE*
- *MÉCANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE À GÉOMÉTRIE VARIABLE AVEC AIGUILLE ÉLASTIQUE*

(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
PITTET, Jan, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/00 → (51) ***G04B 9/00***

G04B 19/04 → (51) ***G04B 9/00***

G04B 19/08 → (51) ***G04B 9/00***

G04B 19/12 → (51) ***G04B 37/22***

G04B 29/02 → (51) ***G04B 37/22***

(51) ***G04B 37/14*** (11) **3 754 435 B1**
(52) **G04B 37/0008; G04B 37/1486**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181793.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54)
- *UHR MIT AUFGESTECKTEN GEHÄUSEHÖRNERN*
- *CLOCKPIECE WITH FITTED LUGS*
- *PIECE D'HORLOGERIE A CORNES RAPPORTEES*

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) JEKER, Daniel, 2853 Courfaivre, CH
TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH
MAZIARZ, François, 25490 Dampierre les Bois, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 37/22*** (11) **3 572 209 B1**
G04B 19/12 ***G04B 29/02***
B22F 3/11 ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00 ***G04G 17/08***
C22C 32/00 *A44C 27/00*
(52) **G04B 37/22; B22F 3/1115; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 32/0094; G04B 19/12; G04B 29/027; G04G 17/08;** A44C 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174167.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54)
- *VERKLEIDUNGSKOMPONENTE AUS VERBUNDMATERIAL, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *WATCH OR JEWELERY COMPONENT MADE OF COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *COMPOSANT D'HABILLAGE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Kaltenrieder, Cédric, 2608 Courtelary, CH
Vuilleumier, Gilles, 2504 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 45/00 → (51) ***G04B 9/00***

G04G 17/08 → (51) ***G04B 37/22***

G04G 21/02 → (51) ***H04M 1/725***

G04G 21/04 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 717 974 B1**
G05B 19/042
(52) **G05B 9/02; G05B 19/0425;** G05B 2219/40197; G05B 2219/50198
(25) De (26) De
(21) 18829179.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) AT 2018/060276 26.11.2018
(87) WO 2019/100095 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 AT 509842017
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR OPERATING A MACHINE CONTROL SYSTEM, AND CORRESPONDING MACHINE CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE CORRESPONDANT*

(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) KREUNDL, Robert, 4481 Asten, AT
LEHNER, Bernhard, 4242 Hirschbach, AT
METZBAUER, Christoph, 4400 Steyr, AT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G05B 9/02 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 13/04 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 13/04 → (51) ***F01D 17/08***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 201 697 B1**
(52) **G05B 15/02; F24F 11/30; F24F 11/62; G05B 19/04; G06F 8/654; G06F 8/658; H05B 45/12; H05B 45/18; H05B 45/28; H05B 45/325; H05B 45/345; H05B 47/115; H05B 47/135; H05B 47/14; H05B 47/155; H05B 47/175; H05B 47/195;** G05B 2219/163; G05B 2219/2642; Y02B 20/40; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y04S 20/12; Y04S 20/222; Y04S 40/126
(25) En (26) En
(21) 15771900.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071805 23.09.2015
(87) WO 2016/050571 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IN 4854CH2014
28.11.2014 EP 14195337
21.05.2015 US 201514718254
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
- *AUTOMATIC AND DECENTRALIZED COMMISSIONING OF REPLACEMENT LIGHTING UNITS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BEURDEN, John Andre, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DRIESSEN, Robbert Martinus Andreas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Bas Marinus Johannus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GISPEN, Wicher Ido-Jan, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 545 372 B1**
(52) **G05B 15/02;** G05B 2219/2614; G05B 2219/2642; G05B 2219/31334
(25) En (26) En
(21) 17817421.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062779 21.11.2017
(87) WO 2018/098149 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425692 P

(54) • *GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEM MIT WISSENSDATENBANK*
• *BUILDING MANAGEMENT SYSTEM HAVING KNOWLEDGE BASE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'IMMEUBLE AYANT UNE BASE DE CONNAISSANCES*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT
ALESSANDRELLI, Daniele, Dublin, IE
SOFRONIS, Christos, 00185 Rome, IT
FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT
HIGLEY, Jason, Pittsford New York 14534, US
LEONARDI, Francesco, Salem, OR 97302, US
LOVETT, Teems E., East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 821 303 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 63/08; H04L 63/1408; H04L 63/1433;** Y02P 90/02; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 19749022.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/039913 28.06.2019
(87) WO 2020/014017 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201816031587
(54) • *COGEN-MOM-INTEGRATION MIT TABELLIERTER INFORMATIONSERKENNUNG*
• *COGEN-MOM INTEGRATION USING TABULATED INFORMATION RECOGNITION*
• *INTÉGRATION COGEN-MOM À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE D'INFORMATIONS TABULÉES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-SALEM, Hussain, 31311 Dhahran, SA
ALKHABBAZ, Fouad M., 31311 Dhahran, SA
MALLUR, Srinidhi, 31311 Dhahran, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05B 17/02 → (51) ***F01D 17/08***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/00 → (51) ***B23Q 11/08***

G05B 19/00 → (51) ***B23Q 11/10***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 165 977 B1**
(52) **G05B 19/0423;** G05B 2219/23258; G05B 2219/25066; G05B 2219/32142
(25) En (26) En
(21) 16197230.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250562 P
03.11.2016 US 201615342184
(54) • *AUTOMATISCHES HOCHLADEN UND REGISTRIEREN VON GERÄTEBESCHREIBUNGSDATEIEN*
• *AUTOMATIC UPLOADING AND REGISTERING OF DEVICE DESCRIPTION FILES*
• *TÉLÉCHARGEMENT ET ENREGISTREMENT AUTOMATIQUES DE FICHIERS DE DESCRIPTION DE DISPOSITIFS*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BLISS, Ronald E., Twinsburg, OH Ohio 44087, US
ZHAO, Claude Yunpu, Dalian, Liaoning 116023, CN
SHI, Cheney Chengquan, Dalian, Liaoning 116023, CN
MALASPINA, Fabio, Twinsburg, OH Ohio 44087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 425 459 B1**
(52) **G05B 19/0426;** Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 17179497.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *AUTOMATISCHES KONFIGURIEREN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION OF AN AUTOMATION SYSTEM*
• *CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dietrich, Vincent, 81549 München, DE
Feiten, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE
Fiegert, Michael, 81739 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 701 341 B1**
G05B 19/418 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 19/41885; G05B 19/0421; G05B 23/0272;** Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 18815534.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/082218 22.11.2018
(87) WO 2019/129445 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 EP 17210676
(54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN VERARBEITUNG VON BETRIEBSDATEN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR COMPUTER-CONTROLLED PROCESSING OF OPERATING PARAMETERS OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KEHRER, Johannes, 81829 München, DE
WEBER, Stefan Hagen, 81927 München, DE
PAULITSCH, Christoph, 76137 Karlsruhe, DE
KRÜGER, Sebastian, 91058 Erlangen/Eltersdorf, DE
SÜER, Mahmut Halil, 90765 Fürth, DE
VOGEL, Thomas, 76684 Östringen, DE
WINTER, Jens, 37235 Hessisch Lichtenau, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 9/02***

G05B 19/042 → (51) ***H04B 3/54***

---

(51) ***G05B 19/4063*** (11) **3 318 941 B1**
G06Q 10/06
(52) **G05B 19/4063; G06Q 10/0631;** G05B 19/41875; G05B 2219/31318; G05B 2219/31348; G05B 2219/32181; G06F 16/00; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 17200073.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417713 P
29.09.2017 US 201715720232
(54) • *MASCHINENANALYTIK FÜR INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN ANGESCHLOSSENES UNTERNEHMEN*
• *INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM MACHINE ANALYTICS FOR A CONNECTED ENTERPRISE*
• *ANALYSE DE MACHINE DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE POUR UNE ENTREPRISE CONNECTÉE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) RODRIGUEZ, Axel, Aurora, OH 44202, US
SEGER, Daniel B., Atlanta, GA 30339, US
PANTALEANO, Michael J., Willoughby, OH 44094, US
SMITH, Todd M., Chagrin Falls, OH 44022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/4099 → (51) ***B23K 26/00***

---

(51) ***G05B 19/416*** (11) **3 818 420 B1**
(52) **G05B 19/416;** G05B 2219/34175
(25) De (26) De
(21) 19774065.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/073717 05.09.2019
(87) WO 2020/053065 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194060
(54) • *ZEITOPTIMIERTE BEWEGUNGSFÜHRUNG ZWISCHEN BAHNABSCHNITTEN*
• *TIME-OPTIMIZED GUIDANCE OF MOVEMENT BETWEEN RAIL SECTIONS*
• *GUIDAGE DE DÉPLACEMENT OPTIMISÉ DANS LE TEMPS ENTRE DES SECTIONS FERROVIAIRES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHNEIDER, Rene, 09569 Oederan, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 525 052 B1**
(52) **G05B 19/418;** Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 17893759.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/072493 24.01.2017
(87) WO 2018/137145 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSYNCHRONISATION*
• *DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES*
(73) China Techenergy Co., Ltd, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian, Beijing 100094, CN
China General Nuclear Power Corporation (CGN), Floors 17~19 Shenzhen Science and Technology Building No. 1001 Shangbu

Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
(72) JIANG, Guojin, Beijing 100094, CN
SUN, Na, Beijing 100094, CN
SHI, Guilian, Beijing 100094, CN
ZHU, Liling, Beijing 100094, CN
XIE, Yiqin, Beijing 100094, CN
LI, Gang, Beijing 100094, CN
LIU, Song, Beijing 100094, CN
ZUO, Xin, Beijing 100094, CN
QI, Min, Beijing 100094, CN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 650 970 B1**
G05B 17/02
(52) **G05B 17/02; G05B 19/41885;** G05B 2219/23456; G06F 30/20; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 18205462.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN SIMULIEREN EINES MODULAREN TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-ASSISTED SIMULATION OF A MODULAR TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN SYSTÈME TECHNIQUE MODULAIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 11, 01069 Dresden, DE
(72) Botero Halblaub, Andrés, 85614 Kirchseeon, DE
Brandstetter, Veronika, 81673 München, DE
Graube, Markus, 01159 Dresden, DE
Heinzerling, Till, 76185 Karlsruhe, DE
Hensel, Stephan, 01157 Dresden, DE
Klose, Anselm, 01277 Dresden, DE
Maedler, Jonathan, 01127 Dresden, DE
Schenk, Tim, 84034 Landshut, DE
Urbas, Leon, 10713 Berlin, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G05B 19/42*** (11) **3 794 420 B1**
B26D 5/00 ***D06H 7/00***
(52) **G05B 19/4205; B26D 5/005; B26D 5/007; B26F 1/38; B26F 1/3813; C14B 5/00; D06H 7/00; D06H 7/24;** G05B 2219/35162; G05B 2219/45194; G05B 2219/49241
(25) En (26) En
(21) 19723119.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062195 13.05.2019
(87) WO 2019/219598 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 EP 18172165
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE NUMERISCHE STEUEREINRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON BIEGSAMEN PLATTEN, ZUM BEISPIEL FÜR SCHUHE, LEDER, BEKLEIDUNGSTEILE UND DERGLEICHEN*
• *METHOD AND RELATED NUMERICAL CONTROL EQUIPMENT FOR THE AUTOMATIC CUTTING OF PLIABLE SHEETS, FOR EXAMPLE FOR SHOE, LEATHER, CLOTHING COMPONENTS AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE COMMANDE NUMÉRIQUE ASSOCIÉ POUR LA DÉCOUPE AUTOMATIQUE DE FEUILLES PLIABLES, PAR EXEMPLE POUR CHAUSSURES, CUIRS, COMPOSANTS DE VÊTEMENTS ET SIMILAIRES*
(73) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 165 981 B1**
G05B 17/02
(52) **G05B 17/02; G05B 23/0294**
(25) En (26) En
(21) 16196831.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201514933054
(54) • *EXPERIMENTELLE ECHTZEIT-LEISTUNGSVERBESSERUNG FÜR FLUGZEUGE*
• *EXPERIMENTAL REAL-TIME PERFORMANCE ENHANCEMENT FOR AIRCRAFT*
• *AMÉLIORATION EXPÉRIMENTALE DE LA PERFORMANCE EN TEMPS RÉEL POUR AÉRONEF*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) LAX, David Michael, Grand Rapids, Michigan 49512, US
ADIBHATLA, Sridhar, Cincinnati, Ohio 45215, US
BORGYOS, Szabolcs Andras, Grand Rapids, Michigan 49512, US
DARNELL, Mark Lawrence, Grand Rapids, Michigan 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 640 759 B1**
B30B 15/00
(52) **B30B 15/26; B30B 15/00; B30B 15/148; G05B 23/0254;** G05B 2219/2622
(25) En (26) En
(21) 19203356.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 JP 2018194837
(54) • *PRESSE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ABNORMALITÄT EINER PRESSE*
• *PRESS MACHINE AND METHOD FOR MONITORING ABNORMALITY OF PRESS MACHINE*
• *MACHINE DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ANOMALIES DE MACHINE DE PRESSE*
(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(72) HARADA, Yasuhiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 654 125 B1**
G05B 9/02 ***G05B 19/418***
(52) **G05B 23/0243;** G05B 2219/24008; G05B 2219/25067; G06F 30/20
(25) En (26) En
(21) 19208633.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201816189116
(54) • *KONFIGURATION DER ÜBERWACHUNG DER INDUSTRIELLEN SICHERHEIT UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS*
• *INDUSTRIAL SAFETY MONITORING CONFIGURATION USING A DIGITAL TWIN*
• *CONFIGURATION DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ INDUSTRIELLE UTILISANT UN DOUBLE NUMÉRIQUE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) YATES, Chris John, Mayfield Heights, OH 44124, US
STANKIEWICZ, Maciej, Mayfield Heights, OH 44124, US
ALEXANDER, Jonathan, Mayfield Heights, OH 44124, US
SOFTLEY, Chris, Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G01H 3/00***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 356 899 B1**
G07C 5/08 ***B60W 30/12***
B60W 30/14 ***B60W 10/18***
B60W 10/20 ***B60W 50/00***
F16K 31/00 ***B60T 8/1755***
B60W 30/08 ***B60W 50/02***
(52) **G05D 1/0077; B60T 8/17557; B60T 8/17558;** B60T 2270/406; B60W 2050/0215; B60Y 2302/05; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 16852522.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054250 28.09.2016
(87) WO 2017/058961 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233930 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT UNABHÄNGIGER HILFSSTEUEREINHEIT*
• *METHOD OF OPERATING AN AUTONOMOUS VEHICLE HAVING INDEPENDENT AUXILIARY CONTROL UNIT*
• *MÉTHODE D'EXPLOITATION D'UN VÉHICULE AUTONOME AVEC UNITÉ DE CONTRÔLE AUXILIAIRE INDÉPENDANTE*
(73) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) LETWIN, Nicholas, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
KELLY, Sean, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 646 126 B1**
(52) **G05D 1/0044;** G05D 2201/0215
(25) De (26) De
(21) 18731820.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/065811 14.06.2018
(87) WO 2019/001978 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017211165
(54) • *MOBILE EINHEIT, MOBILES ENDGERÄT UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MOBILE UNIT, MOBILE TERMINAL, AND ASSOCIATED METHOD*
• *UNITÉ MOBILE, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FREMEREY, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, DE
LANZ, Elmar, 80469 München, DE
STENGEL, Marcel, 97633 Sulzfeld, DE

G05D 1/00 → (51) ***B64D 31/06***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/32***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 187 957 B1**
(52) **G05D 1/0236**
(25) En (26) En
(21) 16191590.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511004616
(54) • *FAHRZEUGFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE GUIDANCE SYSTEM AND METHOD FOR ORIENTATING A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UN VÉHICULE*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) XU, Yanwei, BEIJING, 100084, CN
MENG, Defang, BEIJING, 100084, CN
YU, Weifeng, BEIJING, 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 593 218 B1**
G08G 1/14 ***G08B 27/00***
(52) **G05D 1/0297; G08B 27/00; G08G 1/143; G08G 1/146;** G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 18701741.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/051710 24.01.2018
(87) WO 2018/162142 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203981
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PARKUMGEBUNG BEI ALARMZUSTÄNDEN UND AUTONOMES KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A PARKING ENVIRONMENT UNDER ALARM STATES AND AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE WITH A CONTROL SYSTEM FOR EXECUTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR EXPLOITER UN PARC DE STATIONNEMENT EN CAS D'ALARMES ET VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BADOUIN, David Alexander, 85049 Ingolstadt, DE
FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 607 408 B1**
(52) **G05D 1/0265; G05D 1/0272;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 18712079.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/025063 19.03.2018
(87) WO 2018/184729 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 102017003208
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER POSITION EINES SPURGEFÜHRTEN MOBILTEILS UND SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A TRACK-GUIDED MOBILE ELEMENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN MOBILE GUIDÉ SUR PISTE, ET SYSTÈME*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) PFAFF, Rainer, 76703 Kraichtal, DE

G05D 1/02 → (51) ***B62D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/32***

---

(51) ***G05D 1/08*** (11) **3 399 380 B1**
G08C 17/02 ***G06F 3/0346***
B64C 39/02
(52) **G05D 1/0016; G05D 1/0033; G05D 1/08; G05D 1/101; G08C 17/02;** B64C 39/024; B64C 2201/145; B64C 2201/146
(25) Zh (26) En
(21) 16880456.5 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/086473 20.06.2016
(87) WO 2017/113648 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032422
01.04.2016 CN 201620268295 U
06.05.2016 CN 201610299333
06.05.2016 CN 201610297215
(54) • *STEUERVERFAHREN HEADLESS*
• *HEADLESS CONTROL METHOD*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE SANS TÊTE*
(73) Powervision Robot Inc., 1 Floor No. 33 Yungu Park No. 79 Shuangying West Road Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) ZHENG, Weifeng, Beijing 102200, CN
ZHANG, Baoyi, Beijing 102200, CN
YANG, Yanqing, Beijing 102200, CN
MENG, Lingjun, Beijing 102200, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 742 249 B1**
G05D 1/00
(52) **G05D 1/102; G05D 1/0077; G05D 1/106**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168264.8 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 23.04.2019 FR 1904264
(54) • *VERFAHREN UND GESICHERTES SYSTEM FÜR POSITIONSKONTROLLE EINES LUFTFAHRZEUGS IN BEZUG AUF EIN GENEHMIGTES FLUGGEBIET*
• *METHOD AND SECURE SYSTEM FOR CONTROLLING A POSITION OF AN AIRCRAFT WITH RESPECT TO THE FIELD OF AUTHORISED FLIGHT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME SÉCURISÉ DE CONTRÔLE D'UNE POSITION D'UN AÉRONEF VIS-A-VIS DU DOMAINE DE VOL AUTORISÉ*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) THOMASSEY, Lionel, 13270 FOS SUR MER, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 150 975 B1**
G01F 1/68 ***G01F 15/00***
G01F 1/684
(52) **G05D 7/0635; G01F 1/68; G01F 15/005;** G01F 1/684
(25) En (26) En
(21) 16190630.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196749
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSREGELUNG*
• *FLOW RATE ADJUSTMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE DÉBIT*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IGARASHI, Hiroki, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G05D 11/13*** (11) **3 625 637 B1**
B01F 15/00 ***B29B 7/24***
B29B 7/28 ***B29B 7/74***
B29B 7/94
(52) **G05D 11/135; B01F 15/00285; B29B 7/244; B29B 7/28; B29B 7/94;** B29B 7/7461
(25) De (26) De
(21) 18719598.7 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061144 02.05.2018
(87) WO 2018/210560 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 EP 17171934
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FORMULIERUNGEN*
• *PRODUCTION SYSTEM FOR PREPARATION OF FORMULATIONS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DESTINÉ À LA FABRICATION DE FORMULATIONS*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) JOEGE, Frank, 48165 Münster, DE
HUESER, Bernhard, 48165 Münster, DE
BERG, Ralf, 48165 Münster, DE
GROETSCH, Stefan, 48165 Münster, DE
FOUILLET, Jeremy, 48165 Münster, DE
KOLBE, Michael, 48165 Münster, DE
BERG, Jan, 48165 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G05D 16/06 → (51) ***A61M 5/168***

G05D 16/20 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05D 23/13*** (11) **3 715 996 B1**
F16K 17/38
(52) **F16K 17/38; F16K 11/0787; F16K 19/006; F16K 31/002; G05D 23/1353**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20175676.4 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 18.04.2016 FR 1653398
(54) • *MISCHEINHEIT UND MISCHBATTERIE DIE EINE SOLCHE MISCHEINHEIT UMFASST*
• *MIXING UNIT AND MIXER TAP COMPRISING SUCH A MIXING UNIT*
• *UNITÉ DE MÉLANGE ET ROBINET MITIGEUR COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE MÉLANGE*
(73) Vernet, 21/27 Route d'Arpajon, 91340 Ollainville, FR
(72) PLATET, Emmanuel, 91510 LARDY, FR
FASSOLETTE, Pierre-Olivier, 42120 LE COTEAU, FR
JAGER, Frédéric, 91530 SAINT-CHERON, FR
MACE, Christian, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
(62) 17716560.2 / 3 446 192

G05D 23/13 → (51) ***F01P 7/16***

G05D 23/19 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G05F 1/565*** (11) **3 525 332 B1**
H02M 3/156
(52) **G05F 1/565; H02M 3/156;** H02M 1/0009; H02M 1/0019; H02M 1/0025; H02M 3/1557
(25) En (26) En
(21) 19154067.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862627051 P
11.09.2018 US 201816127876
(54) • *LASTSTROMAUFSCHALTUNGSSCHEMATA FÜR STROMMODUSGESTEUERTE LEISTUNGSWANDLER*
• *LOAD CURRENT FEEDFORWARD SCHEMES FOR CURRENT-MODE CONTROLLED POWER CONVERTERS*
• *SCHÉMAS DE RÉACTION POSITIVE DE COURANT DE CHARGE POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE À MODE DE COURANT COMMANDÉ*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) CHO, Yonghwan, San Jose, CA California 95134, US
SZOLUSHA, Keith, Saratoga, CA California 95070, US
CHEN, Min, Fremont, CA California 94539, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G05F 3/30*** (11) **3 740 837 B1**
(52) **G05F 3/30**
(25) De (26) De
(21) 19701794.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/050988 16.01.2019
(87) WO 2019/141697 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 DE 102018200785
(54) • *SPANNUNGSREFERENZ-SCHALTKREIS MIT KOMBINIERTEM POWER-ON-RESET*
• *VOLTAGE REFERENCE CIRCUIT WITH COMBINED POWER-ON RESET*
• *CIRCUIT DE RÉFÉRENCE DE TENSION AVEC RÉINITIALISATION À LA MISE SOUS TENSION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERMANN, Carsten, 72762 Reutlingen, DE

G05G 1/327 → (51) ***B60R 21/09***

(51) ***G05G 5/06*** (11) **3 614 229 B1**
G05G 1/08
(52) **G05G 5/06;** G05G 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 18787007.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/015508 13.04.2018
(87) WO 2018/193981 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084370
(54) • *DREHBARE BETRIEBSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*
• *ROTARY-TYPE OPERATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE TYPE ROTATIF, PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER CE DERNIER ET PROGRAMME*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06C 15/04 → (51) ***A63B 21/062***

G06D 3/00 → (51) ***A63B 21/062***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 279 762 B1**
(52) **G06F 1/1656; G06F 1/1626; G06F 1/1658; G06F 1/1698; H04M 1/0249;** Y10T 29/49002; Y10T 29/49169
(25) En (26) En
(21) 17177098.5 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.02.2010 US 300780 P
19.04.2010 US 325786 P
19.04.2010 US 325625 P
04.06.2010 US 794529
(54) • *GEHÄUSE FÜR HANDHALTBARE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD DEVICE ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE DISPOSITIF PORTATIF*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Myers, Scott, Cupertino, CA 95014, US
Theobald, Matthew, Cupertino, CA 95014, US
Heley, Richard, Cupertino, CA 95014, US
Stagnaro, Adam, Cupertino, CA 95014, US
Dinh, Richard, Cupertino, CA 95014, US
Pakula, David, Cupertino, CA 95014, US
Tan, Tang, Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 10763530.2 / 2 531 899

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 516 477 B1**
E05D 1/04 ***H04M 1/02***
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1616; G06F 1/1654; H04M 1/0216**
(25) En (26) En
(21) 17780559.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051683 15.09.2017
(87) WO 2018/057405 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399189 P
23.11.2016 US 201615360652
(54) • *MEHRACHSIGES SCHARNIER*
• *MULTI-AXIS HINGE*
• *CHARNIÈRE À AXES MULTIPLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BITZ, Brian, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 704 560 B1**
G06F 1/20 ***F04D 29/32***
F04D 29/38 ***F04D 29/58***
F04D 25/02
(52) **G06F 1/203; F04D 25/02; F04D 29/325; F04D 29/384; F04D 29/582; G06F 1/1633**
(25) En (26) En
(21) 18807707.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) IB 2018/058511 30.10.2018
(87) WO 2019/087080 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579007 P
(54) • *KONVERGENZVORRICHTUNG FÜR WOHNRAUM*
• *LIVING ROOM CONVERGENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERGENCE DE SALON*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) UNTER ECKER, Oliver, Los Angeles, California 91364, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 1/16 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 1/16 → (51) ***H04B 7/0413***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/64***

G06F 1/16 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***G06F 1/18*** (11) **2 997 439 B1**
G11B 33/12
(52) **G06F 1/187; G11B 33/124**
(25) En (26) En
(21) 14734896.5 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) GB 2014/051440 12.05.2014
(87) WO 2014/184524 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 GB 201308567
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR SPEICHERMEDIEN*
• *MOUNTING SYSTEM FOR STORAGE MEDIA.*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Pace Plc, Victoria Road Saltaire Shipley, Bradford West Yorkshire BD18 3LF, GB
(72) BARREAU, Jerome, F-78420 Carriers Sur Seine, FR
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 514 691 B1**
G06F 13/40
(52) **G06F 1/266; G06F 13/4063**
(25) Zh (26) En
(21) 17850195.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/100211 01.09.2017
(87) WO 2018/049993 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 CN 201610827236
14.09.2016 CN 201610827245
14.09.2016 CN 201610827226
14.09.2016 CN 201610827251
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Tendyron Corporation, Yu Haitao, Room 1810, Block B No. 38 XueQing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 025 213 B1**
H04N 21/443 ***G09G 3/20***
H04N 21/84
(52) **H04N 5/57; G09G 3/3208; G09G 3/3406; H04N 9/68; H04N 21/23418; H04N 21/235; H04N 21/23614; H04N 21/41407; H04N 21/4318; H04N 21/4348; H04N 21/435; H04N 21/4424; H04N 21/6582;** G09G 2320/0626; G09G 2330/021; G09G 2360/16; H04N 21/84
(25) En (26) En
(21) 14829068.7 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2014/006733 24.07.2014
(87) WO 2015/012609 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361858031 P
21.10.2013 US 201361893650 P
24.10.2013 US 201361895242 P
26.11.2013 US 201361909262 P
09.01.2014 US 201461925558 P
28.03.2014 US 201461971892 P
15.07.2014 US 201414332132
(54) • *ANZEIGELEISTUNGSREDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HISTOGRAMMMETADATEN*
• *DISPLAY POWER REDUCTION USING HISTOGRAM METADATA*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE D'AFFICHAGE À L'AIDE DE MÉTADONNÉES D'HISTOGRAMME*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FERNANDES, Felix Carlos, Richardson, Texas 75082, US
FARAMARZI, Esmaeil, Richardson, Texas 75082, US
LI, Xin, Richardson, Texas 75082, US
TEWARI, Anshuman, Richardson, Texas 75082, US
LIM, Young-Kwon, Richardson, Texas 75082, US
HWANG, Sung-Oh, Richardson, Texas 75082, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 264 226 B1**
H04W 52/02
(52) **G06F 1/3228; G06F 1/325; G06F 1/3287; H04W 52/028;** Y02D 10/00; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17176431.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 PCT/CN2016/087473
(54) • *PINSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PIN CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE BROCHE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TAN, Kangxi, Beijing, 100085, CN
HE, Li, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Jun, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 147 754 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/044***
(52) **G06F 3/016; G06F 1/1684; G06F 3/0445; G06F 3/0447;** G06F 2203/04103
(25) En (26) En
(21) 16168314.9 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 KR 20150134568
(54) • *SENSORINTEGRIERTE HAPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SENSOR INTEGRATED HAPTIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF HAPTIQUE INTÉGRÉ DE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Soongsil University Research Consortium Techno-Park, Soongsil Univ.,369, Sangdoro, Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
(72) LEE, Hojin, 06207 Seoul, KR
KIM, Do Hwan, 14049 Gyeonggi-do, KR
HEO, Eun Ah, 21004 Incheon, KR
PARK, Sang Sik, 08726 Seoul, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 259 654 B1**
G06F 3/038 ***H04R 1/40***
(52) **G06F 3/016; G06F 3/038; H04R 1/40;** H04R 2217/03
(25) En (26) En
(21) 16708440.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) GB 2016/050417 19.02.2016
(87) WO 2016/132141 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118543 P
02.04.2015 US 201562141935 P
16.07.2015 US 201562193194 P
16.07.2015 US 201562193125 P
17.12.2015 US 201562268573 P
05.01.2016 US 201662275002 P
(54) • *ALGORITHMUSVERBESSERUNGEN IN EINEM HAPTISCHEN SYSTEM*
• *ALGORITHM IMPROVEMENTS IN A HAPTIC SYSTEM*
• *AMÉLIORATIONS D'ALGORITHME DANS UN SYSTÈME HAPTIQUE*
(73) ULTRAHAPTICS IP LTD, The West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
(72) LONG, Benjamin John Oliver, Bristol Avon BS4 3LG, GB
CARTER, Thomas Andrew, Bristol Avon BS6 6DX, GB
SUBRAMANIAN, Sriram, Hove East Sussex BN3 2RG, GB
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 267 295 B1**
G06F 3/038 ***B60K 37/02***
(52) **G06F 3/013; B60K 37/06; G06F 3/038;** B60K 2370/149; B60K 2370/92
(25) Ja (26) En
(21) 15884016.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/083013 25.11.2015
(87) WO 2016/139850 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043389
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YASUDA, Ryouhei, Tokyo 108-0075, JP
NODA, Takuro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 514 663 B1**
G06F 3/0481 ***G02B 27/01***
A63F 13/5372 ***A63F 13/57***
(52) **A63F 13/5372; A63F 13/57; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/04815;** A63F 2300/64; A63F 2300/8082; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 19155927.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.05.2016 US 201662337628 P
15.05.2017 US 201715595095
(54) • *VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES STANDORTS VON OBJEKTEN IN EINEM SYSTEM MIT VIRTUELLER/ERWEITERTER REALITÄT*
• *TECHNIQUES TO CHANGE LOCATION OF OBJECTS IN A VIRTUAL/AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE MODIFICATION D'EMPLACEMENTS D'OBJETS DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE/AUGMENTÉE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TILTON, Robbie, Mountain View, CA California 94043, US
JAGNOW, Robert Carl, Mountain View, CA California 94043, US
FAABORG, Alexander James, Mountain View, CA California 94043, US
MCKENZIE, Chris, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 17726077.5 / 3 400 506

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 531 243 B1**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/017; G06F 3/012;** G02B 2027/0141; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 18158323.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *MESSINSTRUMENTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINES BESTIMMTEN MESSINSTRUMENTS*
• *MEASUREMENT INSTRUMENT IDENTIFICATION SYSTEM AS WELL AS METHOD FOR FINDING A PARTICULAR MEASUREMENT INSTRUMENT*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'INSTRUMENT DE MESURE AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE TROUVER UN INSTRUMENT DE MESURE SPÉCIFIQUE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) DING, Chow Han, 463808 Singapore, SG
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 647 908 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/0481***
(52) **G06F 3/017; G06F 1/163; G06F 3/04812**
(25) Zh (26) En
(21) 17923872.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2017/099951 31.08.2017
(87) WO 2019/041238 2019/10 07.03.2019
(54) • *EINGABEVERFAHREN UND INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *INPUT METHOD AND INTELLIGENT TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SAISIE ET DISPOSITIF TERMINAL INTELLIGENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yunzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Qinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zeshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/291***

G06F 3/01 → (51) ***B62D 15/02***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/2365***

G06F 3/0346 → (51) ***G05D 1/08***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 072 040 B1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/04166;** G06F 3/0447; G06F 2203/04105
(25) En (26) En
(21) 15706994.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2015/015451 11.02.2015
(87) WO 2015/123322 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461939252 P
19.02.2014 US 201461941988 P
08.09.2014 US 201462047645 P
(54) • *KRAFTBESTIMMUNG MIT BOGENSENSOR UND KAPAZITIVER ANORDNUNG*
• *FORCE DETERMINATION EMPLOYING SHEET SENSOR AND CAPACITIVE ARRAY*
• *DÉTERMINATION DE FORCE AU MOYEN DE CAPTEUR EN FEUILLE ET DE RÉSEAU CAPACITIF*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FILIZ, Sinan, Cupertino, CA 95014, US
GRUNTHANER, Martin, P., Cupertino, CA 95014, US
SMITH, John, Stephen, Cupertino, CA 95014, US
OGATA, Charley, T., Cupertino, CA 95014, US
SAUER, Christian, M., Cupertino, CA 95014, US
CHOI, Shin, John, Cupertino, CA 95014, US
BUTLER, Christopher, J., Cupertino, CA 95014, US
MARTISAUSKAS, Steven, J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 441 859 B1**
H01L 27/32 ***G02F 1/1347***
H01L 27/30
(52) **H01L 27/307; H01L 27/3227; H01L 27/3232; H01L 27/3234; H01L 27/3269;** G02F 2203/62; G06F 3/0416
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186413.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 FR 1757672
(54) • *ANZEIGE- UND DETEKTIONSSYSTEM*
• *DISPLAY AND DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET DE DÉTECTION*
(73) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
(72) SCHWARTZ, Wilfrid, 38000 GRENOBLE, FR
PUSZKA, Agathe, 38000 GRENOBLE, FR
CHABLE, Quentin, 38000 GRENOBLE, FR
BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 399 395 B1**
G02F 1/1333 ***H01L 27/32***
F21V 8/00 ***G06F 1/16***
G06F 3/041 ***H05K 1/02***
G02B 6/10
(52) **G02F 1/1333; G06F 3/042; H01L 27/32**
(25) Ko (26) En
(21) 16886643.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2016/013690 25.11.2016
(87) WO 2017/126800 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 KR 20160006468
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT LEDIT APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SONG, Sung-weon, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR

AN, Hwi-kyeong, Seoul 02801, KR
OH, Han-sang, Seoul 06701, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 417 510 B1**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04166; G06F 3/04184; G06F 3/0443**
(25) En (26) En
(21) 10712856.3 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/029702 01.04.2010
(87) WO 2010/117885 2010/41 14.10.2010
(30) 25.06.2009 US 220566 P
15.06.2009 US 187149 P
06.04.2009 US 167129 P
21.08.2009 US 545669
(54) • *INTEGRIERTER GATE-TREIBER EINES BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN DISPLAYS*
• *INTEGRATED TOUCH SENSITIVE DISPLAY GATE DRIVER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE D'ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YOUSEFPOR, Marduke, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Shih, Chang, Cupertino, CA 95014, US
WHITE, Kevin, J., Cupertino, CA 95014, US
HOTELLING, Steven, Porter, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 058 364 B1**
G06F 21/31 ***G06F 21/32***
G06F 21/34 ***G01N 33/38***
F01D 5/28 ***F01D 25/00***
G01N 21/84 ***G01N 21/66***
(52) **G01N 21/84; G01N 33/388;** G01N 2021/8472
(25) En (26) En
(21) 14854015.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/057621 26.09.2014
(87) WO 2015/057370 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890775 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMWANDLUNGSQUALITÄT EINES GRÜNEN MATRIXVERBUNDMATERIALS*
• *METHOD OF DETECTING CONVERSION QUALITY OF GREEN MATRIX COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE QUALITÉ DE CONVERSION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE MATRICIEL ÉCOLOGIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BIRNKRANT, Michael J., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, Connecticut 06259, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 349 108 B1**
G06F 16/903
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 16/90344**
(25) En (26) En
(21) 17196786.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004305
(54) • *ZEICHENFOLGEEINGABEVORRICHTUNG, EINGABEZEICHENFOLGEINFERENZVERFAHREN UND ZEICHENFOLGEPRÄSUMTIONSPROGRAMM*
• *CHARACTER STRING INPUT APPARATUS, INPUT CHARACTER STRING INFERENCE METHOD, AND INPUT CHARACTER STRING PRESUMPTION PROGRAM*
• *APPAREIL D'ENTRÉE DE CHAÎNE DE CARACTÈRES, MÉTHODE D'INFÉRENCE DE CHAÎNE DE CARACTÈRES D'ENTRÉE ET PROGRAMME DE PRÉSOMPTION DE CHAÎNE DE CARACTÈRES D'ENTRÉE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Sasano, Yasumasa, Kyoto-shi, Kyoto 604-8152, JP
Ukai, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8152, JP
Nakayama, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8152, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 642 704 B1**
G06F 3/0484 ***A61G 5/04***
(52) **G06F 3/04883; A61G 5/04; G06F 3/04847;** A61G 2203/16
(25) En (26) En
(21) 18749200.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/039314 25.06.2018
(87) WO 2018/237390 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524019 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONFIGURIERUNG EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS EINES ROLLSTUHLS AUF DER BASIS DES KRANKHEITSZUSTANDS DES BENUTZERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONFIGURATION OF A TOUCH SCREEN OF A WHEELCHAIR ON THE BASIS OF THE USER'S DISEASE STATE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION D'UN ÉCRAN TACTILE D'UN FAUTEUIL ROULANT SUR LA BASE DE L'ÉTAT PATHOLOGIQUE DE L'UTILISATEUR*
(73) Dynamic Controls, 39 Princess Street, Riccarton, Christchurch, 8041, NZ
(72) VERKAAIK, Julian, Avon Ohio 44011, US
MARSHALL, Chad, 8024 Chirstchurch, NZ
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 084 586 B1**
(52) **G06F 3/0608; G06F 3/0656; G06F 3/0679**
(25) En (26) En
(21) 14824632.5 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069240 09.12.2014
(87) WO 2015/094800 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919614 P
30.09.2014 US 201414502554
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENKOMPRESSION*
• *SYSTEMS AND METHODS OF COMPRESSING DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION DE DONNÉES*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) ROSTOKER, Tal, Kfar Vradim, IL
MARCU, Alon, 40600 Tel-Mond, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 391 189 B1**
G06F 11/10
(52) **G06F 11/1088; G06F 3/0619; G06F 3/064; G06F 3/0689; H03M 13/3761;** H03M 13/13; H03M 13/1515
(25) En (26) En
(21) 17743566.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2017/070864 11.01.2017
(87) WO 2017/128951 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201615007953
(54) • *DATENSCHUTZ FÜR KÄLTESPEICHERSYSTEM*
• *DATA PROTECTION FOR COLD STORAGE SYSTEM*
• *PROTECTION DE DONNÉES DE SYSTÈME DE MÉMORISATION FROIDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiaogang, San Jose CA 95120, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 430 506 B1**
G06F 9/445
(52) **G06F 3/0607; G06F 3/0632; G06F 3/067**
(25) En (26) En
(21) 16795207.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/059758 31.10.2016
(87) WO 2017/160347 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071663
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN AKTUALISIERUNG VON DATEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM*

- *PERFORMING A NON-DISRUPTIVE UPGRADE OF DATA IN A STORAGE SYSTEM*
- *RÉALISATION D'UNE MISE À NIVEAU NON PERTURBATRICE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

(73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US
(72) CAO, Jianting, Mountain View, CA 94041, US
CUI, Wentian, Mountain View, CA 94041, US
GOLDEN, Christopher, Mountain View, CA 94041, US
GRUNWALD, David, Mountain View, CA 94041, US
SMITH, Scott, Mountain View, CA 94041, US
ZHOU, Qi, Mountain View, CA 94041, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 674 877 B1**
G06F 13/16 ***G06F 13/42***
G06F 12/02 ***G06F 12/06***
G06F 12/0855
(52) **G06F 12/0215; G06F 12/0292; G06F 13/1673; G06F 13/1689; G06F 13/4234;** G06F 12/0623; G06F 12/0859; G06F 2212/1008; G06F 2212/1024; G06F 2212/7201; G06F 2212/7203; G06F 2213/0064
(25) Zh (26) En
(21) 19189059.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 23.04.2015 CN 201510198452
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN ERWEITERTEN SPEICHER, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ACCESSING EXTENDED MEMORY, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE ÉTENDUE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CUI, Zehan, Beijing, Beijing, CN
CHEN, Mingyu, Beijing, Beijing, CN
LIU, Yao, Beijing, Beijing, CN
RUAN, Yuan, Beijing, Beijing, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16782466.3 / 3 279 788

G06F 3/06 → (51) ***H04W 4/46***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 543 839 B1**
H04N 1/00 ***G03G 15/00***
(52) **G06F 3/1258; G03G 15/502; G06F 3/1205; G06F 3/1285; H04N 1/00498; H04N 1/00514**
(25) En (26) En
(21) 19161673.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052790
30.11.2018 JP 2018225119
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE ANZUZEIGENDE SPRACHEN UMSCHALTET, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS THAT SWITCHES LANGUAGES TO BE DISPLAYED, CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MODIFIANT LES LANGUES À AFFICHER, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOIKE, Hiroaki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 3/16 → (51) ***B62D 15/02***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 29/00***

---

(51) ***G06F 8/10*** (11) **3 131 014 B1**
G06F 8/70 ***G06F 11/36***
G06Q 10/00 ***G06Q 10/06***
(52) **G06F 8/10; G06F 8/70; G06F 11/3604; G06Q 10/06; G06Q 10/20**
(25) En (26) En
(21) 16183564.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 IN 4153CH2015
07.12.2015 US 201514961328
(54) • *PROAKTIVE FEHLERERKENNUNG UND -BESEITIGUNG BASIEREND AUF EINER MULTI-DATEN-ANALYSE*
• *MULTI-DATA ANALYSIS BASED PROACTIVE DEFECT DETECTION AND RESOLUTION*
• *DÉTECTION ET DE RÉSOLUTION DE DÉFAUT PROACTIF À BASE D'ANALYSE DE DONNÉES MULTIPLES*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Kaulgud, Vikrant Shyamkant, 411052 Pune, Maharashtra, IN
Saxena, Amitabh, 560066 Bangalore, San Juan, IN
Singi, Kapil, 560066 Bangalore, San Juan, IN
Sharma, Vibhu Saujanya, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 8/30*** (11) **3 134 806 B1**
G06F 8/41 ***G06F 9/445***
G06F 9/448 ***G06F 9/455***
(52) **G06F 9/4492; G06F 8/315; G06F 8/41; G06F 8/437; G06F 9/443; G06F 9/44521; G06F 9/4488; G06F 9/449; G06F 9/45516**
(25) En (26) En
(21) 15721430.5 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026966 22.04.2015
(87) WO 2015/164439 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201461982802 P
17.03.2015 US 201514660177
(54) • *STRUKTURELLE IDENTIFIKATION DYNAMISCH ERZEUGTER, MUSTERBASIERTER KLASSEN*
• *STRUCTURAL IDENTIFICATION OF DYNAMICALLY-GENERATED, PATTERN-BASED CLASSES*
• *IDENTIFICATION STRUCTURALE DE CLASSES BASÉES SUR UN MODÈLE ET CRÉÉES DYNAMIQUEMENT*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) GOETZ, Brian, Redwood City, California 94065, US
ROSE, John, R., Redwood City, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 8/38*** (11) **3 224 739 B1**
G06F 9/445 ***G06F 9/455***
G06F 9/451
(52) **G06F 9/44521; G06F 8/38; G06F 9/451;** G06F 9/45508
(25) En (26) En
(21) 14906785.2 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2014/072553 29.12.2014
(87) WO 2016/085527 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414555505
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SPEICHERABRUF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STORAGE RETRIEVAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE STOCKAGE*
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) YU, Jay JieBing, San Diego, CA 92122, US
SIVERTSON, Matthew, San Diego, CA 92122, US
KUMAR, Vinay, San Diego, CA 92122, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 690 639 B1**
G06F 9/38 ***G06F 9/30***
(52) **G06F 8/433; G06F 8/44; G06F 8/443; G06F 8/4434; G06F 8/4435; G06F 8/4451; G06F 8/447; G06F 9/30079**
(25) En (26) En
(21) 20151710.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 JP 2019016819
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TABUCHI, Akihiro, Kawasaki-shi,, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 8/41 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 8/70 → (51) ***G06F 8/10***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 451 162 B1**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/3001; G06F 9/3836**
(25) Zh (26) En
(21) 16899900.1 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/081067 05.05.2016
(87) WO 2017/185389 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 CN 201610266627
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER AUSFÜHRUNG VON MATRIXMULTIPLIKATIONSOPERATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR USE IN EXECUTING MATRIX MULTIPLICATION OPERATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE MULTIPLICATION DE MATRICES*
(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Xiao, Beijing 100190, CN
LIU, Shaoli, Beijing 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing 100190, CN
CHEN, Yunji, Beijing 100190, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 131 005 B1**
G06F 11/14 *G06F 8/65*
(52) **G06F 9/4401; G06F 11/1417;** G06F 8/65
(25) Fr (26) Fr
(21) 16184095.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 14.08.2015 FR 1557752
(54) • *IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG EINBAUBARE VORRICHTUNG, DIE EINEN STARTPROGRAMM MIT EINER OR MEHRREREN STARTPARTITIONEN UMFASST, UND ASSOZIERTE SCHIENENFAHRZEUG UND EISENBAHNSYSTEM*
• *TRAIN EMBEDDED ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A BOOT PROGRAM WITH ONE OR MORE STARTPARTITIONS, AND THE ASSOCIATED TRAIN VEHICLE AND SYSTEM*
• *EQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE FERROVIAIRE COMPRENANT UN PROGRAMME DE DÉMARRAGE COMPORTANT UNE OU PLUSIEURS PARTITIONS DE DÉMARRAGE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET SYSTÈME FERROVIAIRE ASSOCIÉS*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) PLANCHE, Lilian, 69009 LYON, FR
RAFIN, Stephan, 38230 CHAVANOZ, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 9/445 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/38***

G06F 9/448 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/38***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 572 937 B1**
G06F 12/109
(52) **G06F 9/45533; G06F 9/45558; G06F 12/109;** G06F 2009/45583; G06F 2212/151
(25) En (26) En
(21) 19160715.9 (22) 10.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.11.2019
(30) 14.01.2005 US 36736
(54) • *VIRTUALISIERUNG EINES PHYSISCHEN SPEICHERS IN EIN SYSTEM AUS VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *VIRTUALIZING PHYSICAL MEMORY IN A VIRTUAL MACHINE SYSTEM*
• *VIRTUALISATION DE MÉMOIRE PHYSIQUE DANS UN SYSTÈME DE MACHINE VIRTUEL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) BENNETT, Steven, Hillsboro, OR 97123, US
ANDERSON, Andrew, Forest Grove, 97116, US
NEIGER, Gilbert, Portland, 97212-4242, US
SANKARAN, Rajesh, Portland, 97229, US
SMITH, Larry, deceased, US
UHLIG, Richard, Hillsboro, OR 97124, US
RODGERS, Dion, Hillsboro, 97123, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21163280.7 / 3 905 039
(62) 15156582.7 / 2 988 216
10183511.4 / 2 275 932
06250089.7 / 1 681 630

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 660 675 B1**
(52) **G06F 9/45558**
(25) En (26) En
(21) 19201175.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.10.2018 US 201816175461
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN DURCH EINE VIRTUELLE MASCHINE*
• *SHARING DATA BY A VIRTUAL MACHINE*
• *PARTAGE DE DONNÉES PAR UNE MACHINE VIRTUELLE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SUN, Xiaoyong, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
NEFEDOV, Mikhail, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/38***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 875 430 B1**
H04L 12/66 ***H04L 29/08***
H04L 29/06
(52) **H04L 63/0281; H04L 63/10; H04L 63/20; H04L 67/1097;** H04L 67/306
(25) En (26) En
(21) 13753725.4 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/054487 12.08.2013
(87) WO 2014/028367 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201261684022 P
31.12.2012 US 201213732159
(54) • *AUF EINEM STEUERUNGSPOOL BASIERENDER UNTERNEHMENSRICHTLINIENAKTIVATOR FÜR GESTEUERTEN CLOUD-ZUGANG*
• *CONTROL POOL BASED ENTERPRISE POLICY ENABLER FOR CONTROLLED CLOUD ACCESS*
• *FACILITATEUR DE POLITIQUE D'ENTREPRISE BASÉ SUR UN GROUPE DE RÉGULATION POUR L'ACCÈS RÉGULÉ À UN CLOUD*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DURAZZO, Kenneth, San Ramon, California 94582, US
MURTHY, Shree, San Jose, California 95129, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 270 291 B1**
G06F 11/20
(52) **G06F 11/1466; G06F 11/1484; G06F 11/2097**
(25) En (26) En
(21) 17176636.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 20.06.2016 US 201662352241 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON CHECKPOINTING AUF EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CHECKPOINTING ON A NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER DES POINTS DE CONTRÔLE DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Stratus Technologies Ireland Ltd., 25/28 North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) HAID, Steven Michael, Bolton, MA 01740, US
CAO, Lei, Westford, MA 01886, US
SMITH, Aaron Tyrone, Sudbury, MA 01776, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 712 772 B1**
G06F 21/62 ***H04L 9/08***
(52) **G06F 21/6218; G06F 11/1448; G06F 11/1464; H04L 9/085; H04L 9/0877;** G06F 11/1456; G06F 2221/2107
(25) En (26) En
(21) 20168462.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020

(54) • *SICHERE VERTEILTE SICHERUNG FÜR PERSÖNLICHE VORRICHTUNG UND CLOUD-DATEN*
• *SECURE DISTRIBUTED BACKUP FOR PERSONAL DEVICE AND CLOUD DATA*
• *DISTRIBUTION SÉCURISÉE DE SAUVEGARDE POUR DISPOSITIF PERSONNEL ET DONNÉES EN NUAGE*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Mitesh, 560071 Bangalore, Karnakata, IN
NALLURI, Srikanth, 560029 Bangalore, Karnakata, IN
KULKARNI, Dattatraya, 560085 Banashankari III Stage, Bangalore, IN
HALDER, Kamlesh, 560037 Marathalli, Bangalore, IN
GADDE, Kranthikumar, 560071 Bangalore, Karnataka, IN
DHRUW, Kaushal, Kumar, 495006 Bilaspur Chhattisgarh, CT, IN
VENKATASUBRAHMANYAM, Krishnapur, 560008 HAL 2nd Stage, Bangalore, IN
NAYAK, Susmita, Fremon, CA 94539, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16737128.5 / 3 241 113

G06F 11/14 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 11/20 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 063 633 B1**
G06F 3/12 ***G06F 3/048***
(52) **G06F 3/121; G06F 3/1229; G06F 3/1285; G06F 11/30**
(25) En (26) En
(21) 13896407.7 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2013/067685 31.10.2013
(87) WO 2015/065408 2015/18 07.05.2015
(54) • *ÜBERWACHUNG VON DRUCKERN*
• *MONITORING PRINTERS*
• *SURVEILLANCE D'IMPRIMANTES*
(73) Ent. Services Development Corporation LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SHETH, Nilay Shashikant, Plano, Texas 75024, US
KAILASAM, Sivakumar Neelamegam, Chennai 600116, IN
KRISTAM,Raghavendra, Chennai 600032, IN
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 387 535 B1**
(52) **G06F 11/3664**
(25) En (26) En
(21) 16757017.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/070028 25.08.2016
(87) WO 2018/036626 2018/09 01.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SOFTWARE-SELBSTTEST*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SOFTWARE SELF TEST*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTODIAGNOSTIC DE LOGICIEL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NUOTIO, Pekka, 164 40 Kista, SE
JOHANSSON, Panu, 164 40 Kista, SE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/0855 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 12/0868*** (11) **3 136 247 B1**
B25C 1/08 ***B25F 5/00***
(52) **B25C 1/08; B25F 5/00; G06F 12/0868;** G06F 2212/1032; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 16185924.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169407
(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERNEUTEN SCHREIBEN VON HISTORIENINFORMATIONEN DAFÜR*
• *WORK APPARATUS, AND METHOD OF REWRITING HISTORY INFORMATION THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE RÉÉCRITURE D'INFORMATIONS D'HISTORIQUE*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502, JP
(72) YAMAMOTO, Hirokatsu, Anjo, Aichi 446-8502, JP
ICHIKAWA, Yoshitaka, Anjo, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06F 12/109 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 13/12 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 13/24*** (11) **3 819 776 B1**
G06F 13/42
(52) **G06F 13/4282; G06F 13/24**
(25) En (26) En
(21) 20167510.5 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 EP 19207167
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABBRECHEN DES BLOCKIERTEN BUS-ZUGRIFFS ZWISCHEN EINER HAUPT-STEUERUNG UND ANGESCHLOSSENEN PERIPHERIEGERÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ABORTING BLOCKED BUS ACCESS BETWEEN A MASTER CONTROLLER AND CONNECTED PERIPHERALS*
• *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT D'INTERROMPRE L'ACCES BLOQUE AU BUS ENTRE UN CONTROLEUR MAITRE ET LES PERIPHERIQUES CONNECTES*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Porst, Uwe, 01129 Dresden, DE
von Borany, Andreas, 01768 Glashütte, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***G06F 13/40*** (11) **2 350 845 B1**
G06F 13/12 ***G06F 1/16***
G02B 6/43
(52) **G02B 6/43; G06F 1/183**
(25) En (26) En
(21) 08877841.0 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2008/012360 31.10.2008
(87) WO 2010/050919 2010/18 06.05.2010
(54) • *VARIABLE KONFIGURIERBARE COMPUTERBUSSE*
• *VARIABLY CONFIGURABLE COMPUTER BUSES*
• *BUS D'ORDINATEUR CONFIGURABLES DE MANIÈRE VARIABLE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ROSENBERG, Paul Kessler, Palo Alto California 94304-1100, US
TAN, Michael Renne Ty, Palo Alto California 94304-1100, US
MATHAI, Sagi Varghese, Palo Alto California 94304-1100, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 497 571 B1**
G06F 11/20 ***G06F 12/02***
G06F 13/42 ***H04L 12/931***
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 9/5044; G06F 9/5061; G06F 13/4022;** G06F 9/451; G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 17840371.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046602 11.08.2017
(87) WO 2018/031937 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374573 P
07.03.2017 US 201762468231 P
(54) • *DISAGGREGIERTE GEWEBEVERMITTELTE RECHENPLATTFORM*
• *DISAGGREGATED FABRIC-SWITCHED COMPUTING PLATFORM*
• *PLATE-FORME INFORMATIQUE À MATRICE DE COMMUTATION, DÉSAGRÉGÉE*
(73) Liqid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
(72) BREAKSTONE, Jason, Broomfield, CO 80021, US
LONG, Christopher R., Lafayette, CO 80026, US
CANNATA, James Scott, Broomfield, CO 80021, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G06F 13/40 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 497 572 B1**
G06F 11/20 ***G06F 12/02***
H04L 12/931 ***G06F 11/30***
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 9/5044; G06F 9/5061; G06F 13/4022;** G06F 9/451; G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 17840373.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046607 11.08.2017
(87) WO 2018/031939 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374573 P
07.03.2017 US 201762468231 P
(54) • *VERTEILTE KOPPELFELD-DATENVERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *DISAGGREGATED FABRIC-SWITCHED COMPUTING UNITS*
• *UNITÉS DE CALCUL DÉSAGRÉGÉES À COMMUTATION DE MATRICE*
(73) Liqid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
(72) BREAKSTONE, Jason, Broomfield, CO 80021, US
LONG, Christopher R., Lafayette, CO 80026, US
CANNATA, James Scott, Broomfield, CO 80021, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G06F 13/42 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/24***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 25/49***

G06F 15/173 → (51) ***G06T 11/20***

G06F 16/174 → (51) ***G06F 16/901***

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **2 729 883 B1**
G06F 16/2455 ***G06F 16/2458***
(52) **G06F 16/2456; G06F 16/24532; G06F 16/24542; G06F 16/24547; G06F 16/2471**
(25) En (26) En
(21) 12738669.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/044981 29.06.2012
(87) WO 2013/009503 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 201161505882 P
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR ANFRAGEAUSFÜHRUNG*
• *QUERY EXECUTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'INTERROGATION*
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) ABADI, Daniel, New Haven, CT 06511, US
HUANG, Jiewen, New Haven, CT 06511, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/2453***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/2453***

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/25 → (51) ***G06N 5/02***

G06F 16/332 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 16/36*** (11) **3 712 787 B1**
H04L 12/24 ***G06F 40/186***
G06F 40/30
(52) **G06F 40/186; G06F 40/30;** H04L 41/22
(25) En (26) En
(21) 19163492.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SEMANTISCHEN BESCHREIBUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN INTERAKTION*
• *A METHOD FOR GENERATING A SEMANTIC DESCRIPTION OF A COMPOSITE INTERACTION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE DESCRIPTION SÉMANTIQUE D'UNE INTERACTION COMPOSITE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Anicic, Darko, 81379 München, DE
Thuluva, Aparna Saisree, 81739 München, DE

(51) ***G06F 16/583*** (11) **3 432 171 B1**
G06F 30/12 ***G06F 30/23***
(52) **G06F 16/5854; G06F 30/12; G06F 30/23;** G06F 2111/20
(25) Ja (26) En
(21) 17766180.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/005236 14.02.2017
(87) WO 2017/159173 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052537
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON ANALYSEMODELLEN UND HILFSVERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON ANALYSEMODELLEN*
• *ANALYSIS MODEL CREATION ASSISTANCE DEVICE AND ANALYSIS MODEL CREATION ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CRÉATION DE MODÈLE D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CRÉATION DE MODÈLE D'ANALYSE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ONODERA, Makoto, Tokyo 100-8280, JP
HARIYA, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
KONGOU, Chikara, Tokyo 100-8280, JP
SHINTANI, Masaki, Tokyo 100-8280, JP
HE, Qi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G06F 16/632 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 16/783 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 077 922 B1**
G06F 16/903 ***G06F 16/174***
G06F 16/2455
(52) **G06F 16/1744; G06F 16/24552; G06F 16/901; G06F 16/9024; G06F 16/90344**
(25) En (26) En
(21) 14700362.8 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/050431 13.01.2014
(87) WO 2015/104061 2015/28 16.07.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL AN INDIZIERTEN DATENFELDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A PLURALITY OF INDEXED DATA FIELDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE PLURALITÉ DE CHAMPS DE DONNÉES INDEXÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZAK, Emil, 80992 Munich, DE
LIANG, Biao, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 16/903 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 16/903 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 17/10 → (51) ***G01J 3/46***

G06F 17/15 → (51) ***H05B 47/115***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 507 732 B1**
(52) **G06F 21/10**
(25) En (26) En
(21) 17758695.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/046906 15.08.2017
(87) WO 2018/075129 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410557 P
14.03.2017 US 201715458807
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE VERWALTUNG DIGITALER RECHTE*
• *BLOCKCHAIN-BASED DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT*
• *GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES À CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) DIEHL, Eric, Culver City, California 90232, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/10 → (51) ***H04N 5/92***

G06F 21/10 → (51) ***H04N 21/6334***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 752 936 B1**
G06F 21/42 ***G06F 21/34***
(52) **G06F 21/32; G06F 21/34; G06F 21/42**

(25) En (26) En
(21) 19714493.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IT 2019/000008 13.02.2019
(87) WO 2019/159206 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IT 201800002681
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSPROZESS/-VERFAHREN DURCH SENDEN UND AUSTAUSCHEN EINES TEMPORÄREN PERSÖNLICHEN PASSWORTS UNTER MINDESTENS VIER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN FÜR AUFLADUNGEN, ZAHLUNGEN, ZUGRIFFE UND/ODER IDENTIFIKATIONEN DES BESITZERS EINER MOBILEN VORRICHTUNG, WIE ETWA EINES SMARTPHONES*
• *IDENTITY AUTHENTICATION PROCESS/METHOD BY SENDING AND EXCHANGING A TEMPORARY PERSONAL PASSWORD AMONG AT LEAST FOUR ELECTRONIC DEVICES FOR RECHARGES, PAYMENTS, ACCESSES AND/OR IDS OF THE OWNER OF A MOBILE DEVICE, SUCH AS A SMARTPHONE*
• *PROCESSUS/PROCÉDÉ DE D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ PAR ENVOI ET ÉCHANGE D'UN MOT DE PASSE PERSONNEL TEMPORAIRE PARMI AU MOINS QUATRE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DESTINÉ AUX RECHARGES, PAIEMENTS, ACCÈS ET/OU IDENTIFICATIONS DU PROPRIÉTAIRE D'UN DISPOSITIF MOBILE, TEL QU'UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT*
(73) Archimedetech S.r.l., Viale F LIiBandiera 24, 31100 Treviso (TV), IT
(72) RIZZO, Andrea, 31100 Treviso (TV), IT
GIRARDI, Sisto, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT
MORAO, Emanuele, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 21/34*** (11) **3 599 563 B1**
G06Q 20/34 ***G06Q 20/36***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06F 21/44 ***H04L 9/08***
(52) **G06F 21/34;** **G06F 21/445;** **G06Q 20/34;** **G06Q 20/36;** **G06Q 20/385;** **G06Q 20/40;** **G06Q 20/4018;** **H04L 9/3228;** **H04L 9/3234;** **H04L 63/0838;** **H04L 63/0846;** **H04L 63/0853;** **H04L 63/0892;** H04L 2209/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 19187841.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 FR 1856957
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSCODES MITHILFE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS MIT AUSWAHL DES ANZEIGEMODUS, VERWALTUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND SERVER*
• *METHOD FOR DISPLAYING AN AUTHENTICATION CODE BY AN ELECTRONIC DEVICE WITH SELECTION OF DISPLAY MODE, MANAGEMENT METHOD, ASSOCIATED DEVICES AND SERVERS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN CODE D'AUTHENTIFICATION PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC SÉLECTION DE MODE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE GESTION, DISPOSITIFS ET SERVEURS ASSOCIÉS*
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) LESEIGNEUR, Gilles, 92700 COLOMBES, FR
COHEN-HADRIA, Igal, 92700 COLOMBES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 21/34*** (11) **3 825 881 B1**
G06Q 20/34 ***G07F 7/10***
G06F 21/77 ***G06F 21/51***
(52) **G06F 21/34;** **G06F 21/77;** **G06Q 20/341;** **G06Q 20/3552;** **G06Q 20/3563;** **G07F 7/1008;** G06F 21/51
(25) En (26) En
(21) 19306497.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *VERWALTUNG DER PERSONALISIERUNG IN EINER VORRICHTUNG, DIE EINE JAVA-KARTEN-UMGEBUNG IMPLEMENTIERT*
• *MANAGING PERSONALISATION IN A DEVICE IMPLEMENTING A JAVA CARD ENVIRONMENT*
• *GESTION DE LA PERSONNALISATION DANS UN DISPOSITIF IMPLÉMENTANT UN ENVIRONNEMENT JAVA CARD*
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) TRISNADI, Iwan, 92400 COURBEVOIE, FR
KURNIAWAN, Yosef Didik, 92400 COURBEVOIE, FR
PURWITO, Devina, 92400 COURBEVOIE, FR
NUGRAHA, Tedi Jombang, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 21/34 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/35 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/42 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 756 118 B1**
B64C 39/02 ***G06N 20/00***
G06F 21/55 ***H04L 29/06***
G08G 5/00
(52) **G06F 21/50;** **G06N 20/00;** G06F 21/554; G08G 5/0026; G08G 5/0069; H04L 63/14
(25) En (26) En
(21) 18816404.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2018/062165 21.11.2018
(87) WO 2019/164563 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899903
(54) • *ERKENNUNG, LOKALISIERUNG UND NEUTRALISIERUNG VON CYBERANGRIFFEN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *CYBER-ATTACK DETECTION, LOCALIZATION, AND NEUTRALIZATION FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *DÉTECTION, LOCALISATION ET NEUTRALISATION DE CYBERATTAQUE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MESTHA, Lalit, Keshav, New York 12309, US
ANUBI, Olugbenga, New York 12309, US
JOHN, Justin, Varkey, New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 211 557 B1**
G06F 21/56 ***H04W 12/12***
(52) **G06F 21/566;** **G06F 21/51;** **G06F 21/561;** **H04W 12/12;** H04W 12/67
(25) Zh (26) En
(21) 15852204.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/091424 06.10.2015
(87) WO 2016/062193 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410565859
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINER ANWENDUNGSFUNKTION AUF BASIS VON UMGEBUNGSERKENNUNG*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY CONTROLLING APPLICATION FUNCTION BASED ON ENVIRONMENT DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE D'UNE FONCTION D'APPLICATION SUR LA BASE DE LA DÉTECTION DE L'ENVIRONNEMENT*
(73) China Unionpay Co., Ltd., CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong, Shanghai 200135, CN
(72) LIU, Fazhang, Shanghai 200135, CN
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/34***

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 602 320 B1**
H04L 29/08
(52) **G06F 21/53;** **H04L 67/2842;** **H04L 67/327**
(25) En (26) En
(21) 17764697.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2017/047972 22.08.2017
(87) WO 2019/040048 2019/09 28.02.2019
(54) • *VERRINGERUNG VON FERNPROZEDURANRUFEN ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTIMEDIAINHALTEN*
• *REDUCING REMOTE PROCEDURE CALLS FOR MULTIMEDIA CONTENT DELIVERY*
• *RÉDUCTION D'APPELS DE PROCÉDURE À DISTANCE DANS UNE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAPP, Richard, Mountain View, California 94043, US
LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US

(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, Kilburn & Strode LLP Laapersveld 75, 1213 VB Hilversum, NL

---

(51) ***G06F 21/54*** (11) **3 408 781 B1**
G06F 21/62 ***H04L 29/06***
(52) **G06F 21/54; G06F 21/629; H04L 63/0227**
(25) En (26) En
(21) 17710627.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015233 27.01.2017
(87) WO 2017/132442 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010487
(54) • *SICHERUNG VON INTERNEN DIENSTEN IN EINER VERTEILTEN UMGEBUNG*
• *SECURING INTERNAL SERVICES IN A DISTRIBUTED ENVIRONMENT*
• *SÉCURISATION DE SERVICES INTERNES DANS UN ENVIRONNEMENT DISTRIBUÉ*
(73) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
(72) GOEL, Vikas, Sunnyvale, CA 94085-3145, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 736 723 B1**
G06F 16/2458 ***G06Q 30/02***
(52) **G06Q 30/0201; G06F 16/2462; G06F 21/6245**
(25) En (26) En
(21) 20173244.3 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 09.05.2019 US 201916408390
(54) • *DIFFERENZIELL PRIVATES BUDGETVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG DER RENYI-DIVERGENZ*
• *DIFFERENTIALLY PRIVATE BUDGET TRACKING USING RENYI DIVERGENCE*
• *SUIVI DE BUDGET DIFFÉRENTIELLEMENT PRIVÉ AU MOYEN DE L'ENTROPIE DE RÉNYI*
(73) Leapyear Technologies, Inc., 2809 Telegraph Avenue Suite 206, Berkeley, CA 94705, US
(72) NERURKAR, Ishaan, Berkeley, California 94705, US
HOCKENBROCHT, Christopher, Berkeley, California 94705, US
ROZENSHTEYN, Alexander, Berkeley, California 94705, US
DAMEWOOD, Liam, Berkeley, California 94705, US
MARUSEAC, Mihai, Berkeley, California 94705, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/54***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 12/033***

G06F 21/77 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 30/12 → (51) ***G06F 16/583***

G06F 30/23 → (51) ***G06F 16/583***

---

(51) ***G06F 30/34*** (11) **3 698 256 B1**
(52) **G06F 15/7867; G06F 30/34**
(25) En (26) En
(21) 18789746.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/053170 27.09.2018
(87) WO 2019/125574 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845958
(54) • *SICHERHEIT FÜR PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNGEN IN EINEM DATENZENTRUM*
• *SECURITY FOR PROGRAMMABLE DEVICES IN DATA CENTER*
• *SÉCURITÉ POUR DISPOSITIFS PROGRAMMABLES DANS UN CENTRE DE DONNÉES*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) TRIMBERGER, Stephen, M., San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 40/186 → (51) ***G06F 16/36***

G06F 40/263 → (51) ***G10L 15/187***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 16/36***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 483 774 B1**
G06K 7/10
(52) **G06K 7/0008; G06K 7/10356**
(25) De (26) De
(21) 18204514.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201178
(54) • *REGAL ODER SCHRANK MIT WENIGSTENS ZWEI ABLAGEBÖDEN SOWIE EINE REGAL- ODER SCHRANKANORDNUNG MIT WENIGSTENS ZWEI REGALEN ODER SCHRÄNKEN*
• *SHELF OR CUPBOARD WITH AT LEAST TWO DEPOSITING BASES AND A SHELF OR CUPBOARD ASSEMBLY WITH AT LEAST TWO SHELVES OR CUPBOARDS*
• *ÉTAGÈRE OU ARMOIRE DOTÉE D'AU MOINS DEUX CLAYETTES AINSI QU'ENSEMBLE D'ÉTAGÈRE OU D'ARMOIRE DOTÉ D'AU MOINS DEUX ÉTAGÈRES OU ARMOIRES*
(73) Feig Electronic GmbH, Lange Strasse 4, 35781 Weilburg, DE
(72) Meißner, Wolfgang, 65599 Dornburg, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 048 556 B1**
G02B 7/08
(52) **H04N 5/2254; G02B 7/08; G03B 3/10;** G02B 7/36
(25) De (26) De
(21) 15195862.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 DE 102015100718
(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT*
• *ADJUSTING DEVICE FOR AN OPTICAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE D'UN ELEMENT OPTIQUE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Anselment, Christoph, 79183 Waldkirch, DE
Burger, Jakob, 77975 Ringsheim, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 611 651 B1**
(52) **G06K 7/10722; G02B 19/0028; G02B 19/0066; G06K 7/10732; G06K 7/10742**
(25) En (26) En
(21) 19202870.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 31.10.2017 US 201715798852
(54) • *DIREKTTEILMARKIERUNGSSCANNER EINSCHLIESSLICH DOME-DIFFUSOREN MIT KANTENBELEUCHTUNGSANORDNUNGEN*
• *DIRECT PART MARKING SCANNERS INCLUDING DOME DIFFUSERS WITH EDGE ILLUMINATION ASSEMBLIES*
• *SCANNERS DE MARQUAGE DIRECT DE PIÈCES COMPRENANT DES DIFFUSEURS À DÔME COMPORTANT DES ENSEMBLES D'ÉCLAIRAGE DE BORD*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) FENG, Chen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LI, Hui, Morris Plains, New Jersey 07950, US
OUYANG, Yunxin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
REN, Jie, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 18203894.3 / 3 480 725

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 776 328 B1**
(52) **G06F 1/163; G06F 1/1684; G06F 1/1694; G06F 1/1696; G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 19716535.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/050944 01.04.2019
(87) WO 2019/193322 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 GB 201805765
(54) • *AM HANDGELENK TRAGBARER PRODUKTCODELESER*
• *WRIST-WORN PRODUCT CODE READER*
• *LECTEUR DE CODE DE PRODUIT PORTÉ AU POIGNET*
(73) DnaNudge Limited, 11th Floor, Translation & Innovation Hub Imperial College Campus 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
(72) TOUMAZOU, Christofer, London Greater London W12 0BZ, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06K 7/10 → (51) ***G02B 27/10***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 7/14 → (51) ***G02B 27/10***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 784 720 B1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/0416;** G06F 3/0488; G06K 9/00375; G06K 9/00382; G06K 9/00389
(25) En (26) En
(21) 14154451.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013070893
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und -verfahren*
• *Image processing device and method*
• *Dispositif et procédé de traitement d'image*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Niinuma, Koichiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Murase, Taichi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 284 012 B1**
G06K 9/32 ***G06K 9/34***
G06K 9/46 ***G06T 3/00***
G06K 9/62 ***G06T 3/40***
G06K 9/36
(52) **G06K 9/00463; G06K 9/00483; G06K 9/3275; G06K 9/342; G06K 9/4642; G06K 9/6211; G06T 3/4038;** G06K 2009/363
(25) En (26) En
(21) 16716371.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/025042 30.03.2016
(87) WO 2016/167970 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201514690274
(54) • *DOKUMENTENSCANNER*
• *DOCUMENT SCANNER*
• *NUMÉRISEUR DE DOCUMENTS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAUDHURY, Krishnendu, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Lu, Mountain View, California 94043, US
PETROU, David, Mountain View, CA 94043, US
AGUERA-ARCAS, Blaise, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 314 885 B1**
H04N 5/232 ***H04N 5/33***
(52) **G06K 9/00604; H04N 5/23218; H04N 5/23219; H04N 5/23222; H04N 5/232945;** H04N 5/33
(25) En (26) En
(21) 16814546.4 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/000272 12.01.2016
(87) WO 2016/208833 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091390
(54) • *SUCHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *VIEW FINDER APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE VISEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
CHUNG, Chong-sam, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
CHO, Sung-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 531 B1**
G06K 9/46
(52) **G06K 9/00664; G06K 9/4671; G06K 9/6211; G06T 7/74**
(25) En (26) En
(21) 16726080.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062136 30.05.2016
(87) WO 2017/207015 2017/49 07.12.2017
(54) • *LOKALISIERUNG VON FLACHEN OBJEKTEN IN BILDERN MIT SICH WIEDERHOLENDEN MUSTERN*
• *LOCALIZATION OF PLANAR OBJECTS IN IMAGES BEARING REPETITIVE PATTERNS*
• *LOCALISATION D'OBJETS PLANS DANS DES IMAGES PORTANT DES MOTIFS RÉPÉTITIFS*
(73) The Graffter S.L., C/ Canalejas 11 1D, 26005 Logroño (La Rioja), ES
(72) BAUMELA MOLINA, Luis, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
BUENAPOSADA BIENCINTO, José Miguel, 28933 Móstoles (Madrid), ES
VALLE FERNÁNDEZ, Roberto, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
ORELLANA SANZ, Miguel Angel, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
REMIREZ MIGUEL, Jorge, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 651 062 B1**
(52) **G06K 9/0004;** G06K 2009/0006
(25) It (26) En
(21) 19207057.1 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 06.11.2018 IT 201800010069
(54) • *EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG EINES SUBJEKTS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR BIOMETRIC IDENTIFICATION OF A SUBJECT*
• *UNE MÉTHODE ET UN SYSTÈME D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE D'UN SUJET*
(73) Orway S.r.l., Via Pietro Cossa 280/12, 10151 Torino, IT
(72) ATROSHCHENKO, Valery, 10098 Rivoli (Torino), IT
ATROSHCHENKO, Igor, 10151 Torino, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 667 559 B1**
G06K 9/20
(52) **G06K 9/0004; G06K 9/00046; G06K 9/2018; G06K 9/2027**
(25) Zh (26) En
(21) 18921292.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/110301 15.10.2018
(87) WO 2020/077507 2020/17 23.04.2020
(54) • *FINGERABDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT FUNKTION ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG*
• *FINGERPRINT DETECTION DEVICE AND TERMINAL APPARATUS HAVING FUNCTION OF FINGERPRINT RECOGNITION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES ET APPAREIL TERMINAL AYANT UNE FONCTION DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LI, Shunzhan, Guangdong 518045, CN
ZHANG, Wei, Guangdong 518045, CN
QING, Xiaogang, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/02***

G06K 9/00 → (51) ***B62D 15/02***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/34***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 33/15***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 069 299 B1**
G06K 9/00
(52) **G06K 9/2027; G06K 9/00201**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14798814.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074393 12.11.2014
(87) WO 2015/071323 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361215
(54) • *FOTOGRAFISCHES SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SYSTEM ZUR BELEUCHTUNG EINER ZU FILMENDEN SZENE*
• *PHOTOGRAPHY SYSTEM AND METHOD INCLUDING A SYSTEM FOR LIGHTING THE SCENE TO BE SHOT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE DE VUES INTÉGRANT UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE LA SCÈNE À PRENDRE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROUH, Alain, 92445 Issy-les-Moulineaux, FR
BEAUDET, Jean, 92445 Issy-les-Moulineaux, FR

DURA, Jeremy, 92445 Issy-les-Moulineaux, FR
ROSTAING, Laurent, 92445 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06K 9/20 → (51) ***A61B 1/04***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/22 → (51) ***H04M 1/02***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/36 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/48 → (51) ***A61B 1/04***

G06K 9/62 → (51) ***G01N 33/15***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 627 394 B1**
(52) **G06K 19/0723**
(25) En (26) En
(21) 19195288.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174203
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) Shiga, Akinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 588 384 B1**
H01Q 1/38
(52) **G06K 19/077; H01Q 1/38**
(25) Ja (26) En
(21) 17898167.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2017/041271 16.11.2017
(87) WO 2018/154880 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017030838
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, AUSSENKOMPONENTE UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON ANTENNENSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRODUCT, EXTERIOR COMPONENT, AND DEVICE FOR SELECTING ANTENNA PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT, COMPOSANT EXTÉRIEUR ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE MOTIF D'ANTENNE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***H05K 9/00***

G06N 3/00 → (51) ***G16H 40/63***

G06N 3/04 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 709 227 B1**
G06F 16/25
(52) **G06N 5/022;** H04L 67/2823
(25) En (26) En
(21) 19161994.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABLEN KOMMUNIKATION EINER AUTOMATISIERUNGSSYSTEMKOMPONENTE MIT MEHREREN INFORMATIONSQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEROPERABLE COMMUNICATION OF AN AUTOMATION SYSTEM COMPONENT WITH MULTIPLE INFORMATION SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTEROPÉRABLE D'UN COMPOSANT DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION AVEC DE MULTIPLES SOURCES D'INFORMATIONS*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Malakuti, Somayeh, 69221 Dossenheim, DE
Schmitt, Johannes, 68526 Ladenburg, DE
Bihani, Prerna, 69121 Heidelberg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06N 5/02 → (51) ***G08B 29/00***

G06N 7/00 → (51) ***G10L 15/187***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/50***

G06N 20/00 → (51) ***G16H 40/63***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 8/10***

G06Q 10/04 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 114 622 B1**
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 15711931.4 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018219 02.03.2015
(87) WO 2015/134341 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947195 P
10.07.2014 US 201414327886
(54) • *KOMMUNIKATION DES STATUS HINSICHTLICH DER ANWENDUNG VON COMPLIANCE-RICHTLINIEN-AKTUALISIERUNGEN*
• *COMMUNICATING STATUS REGARDING APPLICATION OF COMPLIANCE POLICY UPDATES*
• *COMMUNICATION D'ÉTAT CONCERNANT L'APPLICATION DE MISES À JOUR DE POLITIQUES DE CONFORMITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHANG, Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARTHASARATHY, Krishna Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAO, Lucy L., Redmond, Washington 98052-6399, US
LIBMAN, Mashuri R., Redmond, Washington 98052-6399, US
KORETSKY, Anatoly V., Redmond, Washington 98052-6399, US
GAO, Liphi, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIE, Yongjun, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLYTH, David Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21210532.4

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/4063***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 8/10***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 439 989 B1**
H01Q 1/22 ***H01Q 1/24***
H01Q 13/10 ***H01Q 21/24***
H01Q 13/18
(52) **H01Q 13/10; G06Q 10/0833; H01Q 1/2225; H01Q 1/24; H01Q 13/18; H01Q 21/24**
(25) En (26) En
(21) 17827066.6 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/052642 05.05.2017
(87) WO 2018/011638 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361552 P
(54) • *BEHÄLTER MIT SCHLITZANTENNE*
• *A CONTAINER HAVING A SLOT ANTENNA*
• *EMBALLAGE DOTÉ D'UNE ANTENNE À FENTES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MAN, Ying Tong, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/08 → (51) ***B60P 3/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G01C 21/32***

G06Q 10/08 → (51) ***G01G 19/414***

G06Q 10/08 → (51) ***G01N 35/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G01V 5/00***

G06Q 10/10 → (51) ***C12M 3/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/08 → (51) ***H04W 12/062***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/36 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/40 → (51) ***H04W 12/062***

G06Q 30/02 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 30/04 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 525 156 B1**
G06K 9/00 ***G07G 1/12***
(52) **G06K 9/00335; G06Q 30/0635; G07G 1/12**
(25) Zh (26) En
(21) 18763544.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2018/077889 02.03.2018
(87) WO 2018/161857 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132344
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON AUFTRAGSINFORMATIONEN*
• *ORDER INFORMATION DETERMINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LI, Jiajia, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
JIAO, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 40/08 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 149 694 B1**
(52) **F24F 11/30; F25B 49/005;** F25B 13/00; F25B 2313/0314; F25B 2500/04; F25B 2500/19; F25B 2600/07; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106; F25B 2700/21151; F25B 2700/21163
(25) En (26) En
(21) 15799976.4 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/031383 18.05.2015
(87) WO 2015/183617 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004442 P
15.05.2015 US 201514713308
(54) • *HLK-SYSTEM-FERNÜBERWACHUNG UND -DIAGNOSE VON KÄLTEMITTELLEITUNGSVERSTOPFUNG*
• *HVAC SYSTEM REMOTE MONITORING AND DIAGNOSIS OF REFRIGERANT LINE OBSTRUCTION*
• *SURVEILLANCE À DISTANCE DE SYSTÈME DE CVC ET DIAGNOSTIC D'OBSTRUCTION DE CONDUITE DE FRIGORIGÈNE*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
(72) ALSALEEM, Fadi M., Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 271 892 B1**
H04L 9/32
(52) **G06T 1/0064; G06T 1/0028; G06T 1/0071; G09C 5/00;** G06T 2201/0051; G06T 2201/0052; G06T 2201/0061; G06T 2201/0065; G06T 2201/0202; G06T 2201/0601
(25) En (26) En
(21) 16769366.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022836 17.03.2016
(87) WO 2016/153911 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136146 P
29.05.2015 US 201514725399
03.03.2016 US 201662303320 P
14.03.2016 US 201662308057 P
(54) • *VERSTREUTE MODULATION ZUR ROBUSTEN SIGNALISIERUNG UND SYNCHRONISIERUNG*
• *SPARSE MODULATION FOR ROBUST SIGNALING AND SYNCHRONIZATION*
• *MODULATION DE SIGNAUX CLAIR-SEMÉS POUR UNE SIGNALISATION ET SYNCHRONISATION ROBUSTE*
(73) Digimarc Corporation, 9405 SW Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) SCHULTE, Jeffrey, B., Portland, OR 97225, US
EVANS, Eric, D., Portland, OR 97212, US
SHARMA, Ravi, K., Portland, OR 97229, US
HOLUB, Vojtech, Beaverton, OR 97003, US
HAAGA, Donald, Portland, OR 97202, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 008 688 B1**
(52) **G06T 3/0068**
(25) En (26) En
(21) 14811493.7 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) KR 2014/005038 09.06.2014
(87) WO 2014/200230 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 KR 20130066825
21.06.2013 KR 20130071956
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE REGISTRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECALAGE D'IMAGES*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) SHIN, Dong-kuk, Gangwon-do 25108, KR
SEO, Bong-koo, Gangwon-do 25108, KR
CHOI, Sung-jin, Gangwon-do 25108, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 3/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 3/40 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 662 440 B1**
G06T 7/90 ***G06T 7/00***
(52) **G06T 5/003; G06T 7/0012; G06T 7/90**
(25) En (26) En
(21) 18752120.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070956 02.08.2018
(87) WO 2019/025520 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541619 P
(54) • *FARBENTMISCHUNG MIT STREUUNGSKORREKTUR*
• *COLOR UNMIXING WITH SCATTER CORRECTION*
• *DÉMIXAGE DE COULEURS AVEC CORRECTION DE DIFFUSION*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) NIE, Yao, Tucson Arizona 85755, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 803 779 B1**
G06T 11/00 ***A61B 6/00***
(52) **G06T 5/002; A61B 6/5282; G06T 11/005;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10116
(25) En (26) En
(21) 19726015.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063749 28.05.2019
(87) WO 2019/229032 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 EP 18174785
(54) • *STREUKORREKTUR FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *SCATTER CORRECTION FOR X-RAY IMAGING*
• *CORRECTION DE DIFFUSION POUR IMAGERIE À RAYONS X*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
PRINSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHAEFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 5/00 → (51) ***G06T 9/00***

G06T 5/10 → (51) ***G06T 9/00***

G06T 5/50 → (51) ***G01C 11/06***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 132 419 B1**
(52) **G06T 7/0014; G06T 7/174; G06T 7/337;** G06T 2207/10072; G06T 2207/20076; G06T 2207/20128; G06T 2207/30024; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 15720834.9 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025691 14.04.2015
(87) WO 2015/160763 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201414254491
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN OBJEKTMODELLIERUNG MIT MEHREREN BILDERFASSUNGEN ODER REKONSTRUKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE-BASED OBJECT MODELING USING MULTIPLE IMAGE ACQUISITIONS OR RECONSTRUCTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE MODÉLISATION D'OBJET BASÉE SUR UNE IMAGE À L'AIDE DE MULTIPLES ACQUISITIONS OU RECONSTRUCTIONS D'IMAGE*
(73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, US

SCHAAP, Michiel, Mountain View, CA 94035, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 316 215 B1**
G06T 7/42
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/42;** G06T 2207/30152
(25) En (26) En
(21) 17179862.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615335299
(54) • *DRAHTKONTAKTINSPEKTION*
• *WIRE CONTACT INSPECTION*
• *INSPECTION DE CONTACT DE CÂBLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) RAY, Gary A., Seattle, 98124, US
MITCHELL, Bradley J., Seattle, 98124, US
NORTHON, Bentley E., Albuquerque, 87109, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 654 281 B1**
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 19209284.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201816192551
(54) • *TIEFENLERNEN FÜR ARTERIELLE ANALYSE UND BEURTEILUNG*
• *DEEP LEARNING FOR ARTERIAL ANALYSIS AND ASSESSMENT*
• *APPRENTISSAGE PROFOND POUR ANALYSE ET ÉVALUATION ARTÉRIELLES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PACK, Jed Douglas, Niskayuna, NY New York 12309, US
EDIC, Peter Michael, Niskayuna, NY New York 12309, US
WANG, Xin, Niskayuna, NY New York 12309, US
LI, Xia, Niskayuna, NY New York 12309, US
VENUGOPAL, Prem, Niskayuna, NY New York 12309, US
MILLER, James Vradenburg, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/055***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 568 830 B1**
G06T 7/143 ***G06T 7/246***
(52) **G06T 7/11; G06T 7/143; G06T 7/246;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30192; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 17809154.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2017/063276 27.11.2017
(87) WO 2018/151782 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201715434122
(54) • *KURZFRISTIGE WOLKENVORHERSAGE, VERBESSERTE WOLKENERKENNUNG UND -VORHERSAGE UND UNBESTIMMTHEITSINDEXSCHÄTZUNG*
• *SHORT TERM CLOUD FORECAST, IMPROVED CLOUD RECOGNITION AND PREDICTION AND UNCERTAINTY INDEX ESTIMATION*
• *PRÉVISION DE NUAGE À COURT TERME, RECONNAISSANCE ET PRÉDICTION DE NUAGE AMÉLIORÉES ET ESTIMATION D'INDICE D'INCERTITUDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHANG, Ti-Chiun, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ERNST, Jan, Princeton, New Jersey 08540, US
WILES, Jeremy Ralph, 91322 Gräfenberg, DE
BAMBERGER, Joachim, Stockdorf 82131, DE
SZABO, Andrei, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/20 → (51) ***G16H 50/20***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/42 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/50 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 621 034 B1**
G06T 7/80
(52) **G06T 7/55; G06T 7/80**
(25) En (26) En
(21) 19193809.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811043273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG RELATIVER PARAMETER EINES KOLLEKTORS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING RELATIVE PARAMETERS OF COLLECTOR, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE PARAMÈTRES RELATIFS DE COLLECTEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) XIE, Yuanfan, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Xun, Beijing, 100085, CN
LI, Shirui, Beijing, 100085, CN
WANG, Liang, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G06T 7/593 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 7/70 → (51) ***G01B 11/27***

G06T 7/73 → (51) ***A61B 1/04***

G06T 7/73 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 855 397 B1**
(52) **G06T 7/80;** G06T 2207/10021; G06T 2207/30208; G06T 2207/30232; G06T 2207/30236
(25) En (26) En
(21) 20153667.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Ardö, Håkan, 223 69 LUND, SE
Åström, Karl Erik, 223 69 Lund, SE
Ahrnbom, Martin, 223 69 Lund, SE
Nilsson, Mikael, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06T 7/80 → (51) ***G06T 7/55***

G06T 7/90 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 862 973 B1**
H04N 5/262 ***G06T 5/00***
G06T 5/10 ***H04N 19/61***
H04N 19/85
(52) **G06T 5/002; G06T 5/10; G06T 9/00; H04N 5/262; H04N 19/61; H04N 19/85;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20056; G06T 2207/20204
(25) En (26) En
(21) 21160153.9 (22) 30.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2021
(30) 15.05.2003 US 470712 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON BILDGRANULARITÄT DURCH EINEN ODER MEHRERE PARAMETER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPRESENTING IMAGE GRANULARITY BY ONE OR MORE PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REPRÉSENTER LA GRANULARITÉ D'UNE IMAGE PAR UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KOBILANSKY, Alexander, Glenn, NH 03838, US
GOMILA, Cristina, 35510 Cesson Sevigne, FR
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 20203073.0 / 3 798 988
20154535.7 / 3 678 097
18198246.3 / 3 457 359
04785461.7 / 1 627 360

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 11/20*** (11) **3 538 644 B1**
G06F 15/173
(52) **G06T 11/206; G06F 15/173**
(25) En (26) En
(21) 17870440.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060928 09.11.2017
(87) WO 2018/089681 2018/20 17.05.2018

(30) 10.11.2016 US 201662420466 P
(54) • *ZEITLEISTENSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KULTURMEDIENPROTOKOLLS*
• *TIMELINE SYSTEM FOR MONITORING A CULTURE MEDIA PROTOCOL*
• *SYSTÈME DE LIGNE DE TEMPS POUR SURVEILLER UN PROTOCOLE DE MILIEU DE CULTURE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NICOLSON, Strett, Roger, Franklin Lakes, NJ 07417, US
AMAN, Keri, Lynne Jones, Franklin Lakes, NJ 07417, US
SAKOWSKI, Mark, Franklin Lakes, NJ 07417, US
FIENI, Paul, Franklin Lakes, NJ 07417, US
LARSEN, Mark, Franklin Lakes, NJ 07417, US
LLANSO, Amy Alcott, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 21209810.7

G06T 13/00 → (51) ***A63F 13/00***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 264 371 B1**
(52) **G06T 19/00;** G06T 2219/024
(25) En (26) En
(21) 16176705.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON AUSGEWÄHLTEN OBJEKTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR SHARING OBJECTS OF INTEREST AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL D'ECHANGE D'OBJETS D'INTERET ET METHODES ASSOCIEES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Wang, Tinghuai, 33720 Tampere, FI
Fan, Lixin, 33720 Tampere, FI
You, Yu, 36220 Kangasala, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 594 909 B1**
B22F 3/10
(52) **B29C 64/153; B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 12/00; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 50/02; G06T 19/00;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19191528.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 28.06.2013 US 201313930097
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KOMPENSIERTER DIGITALER DARSTELLUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING COMPENSATED DIGITAL REPRESENTATIONS FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES REPRÉSENTATIONS NUMÉRIQUES À COMPENSATION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRAHAM, Michael, Evans, Niskayuna, NY 12309, US
CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
CHEVERTON, Mark, Allen, Niskayuna, NY 12309, US
YANG, Pinghai, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 14742086.3 / 3 014 582

G07B 15/02 → (51) ***H04W 12/062***

G07B 15/06 → (51) ***H04W 12/062***

G07C 5/00 → (51) ***B60R 25/10***

G07C 5/08 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 236 427 B1**
(52) **H04W 4/023; G07C 9/00309;** G07C 2009/00555; G07C 2209/08; G07C 2209/64
(25) De (26) De
(21) 17163008.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016206539
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PASSIVEN ZUGANGSKONTROLLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PASSIVE ACCESS CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS PASSIF*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Brückner, Claus-Peter, 38104 Braunschweig, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 567 555 B1**
(52) **G07C 9/00309; B65F 1/1484; G07C 9/00571; G07C 9/00857; G07C 9/00896;** B65F 1/10; B65F 2210/128; B65F 2210/138; B65F 2210/148; G07C 2009/0088
(25) De (26) De
(21) 18173626.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 09.05.2018 EP 18171576
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES ZUGANGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ACCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ACCÈS*
(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Siemensstrasse 1, 92507 Nabburg, DE
(72) Pindl, Stefan, 92507 Nabburg, DE
Altenhofer, Herbert, 93183 Kallmünz, DE
Plößl, Klaus, 92546 Schmidgaden, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

G07D 7/06 → (51) ***B42D 25/373***

G07F 7/10 → (51) ***G06F 21/34***

G07F 11/00 → (51) ***G07F 11/42***

G07F 11/08 → (51) ***G07F 11/42***

G07F 11/24 → (51) ***G07F 11/42***

G07F 11/38 → (51) ***G07F 11/42***

(51) ***G07F 11/42*** (11) **3 637 381 B1**
G07F 11/38 G07F 11/24
G07F 11/08 G07F 11/00
A47F 1/12
(52) **A47F 1/126; G07F 11/005; G07F 11/08; G07F 11/24; G07F 11/42**
(25) It (26) En
(21) 19197793.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 IT 201800009313
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND ABGABE VON PRODUKTEN*
• *DEVICE FOR STORING AND DISPENSING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR LE STOCKAGE ET LA DISTRIBUTION DES PRODUITS*
(73) Fas International S.r.l., Via Lago di Vico, 60, 36015 Schio (VI), IT
(72) Brumat, Boris, 36030 Zugliano, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G07F 17/32 → (51) ***A63F 3/00***

G07G 1/00 → (51) ***G01B 11/25***

G07G 1/12 → (51) ***G06Q 30/06***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G08B 15/02*** (11) **3 685 362 B1**
F41H 9/06
(52) **G08B 15/02; F41H 9/06**
(25) En (26) En
(21) 18783588.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IT 2018/000106 13.08.2018
(87) WO 2019/058400 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 IT 201700105423
(54) • *NEBELERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *FOG-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BROUILLARD*
(73) UR Fog S.r.l., Via Giacinto Collegno 11, 10143 Torino, IT
(72) GATTONI, Luca, 10141 Torino, IT
BALESTRINI, Giovanni, 10141 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***G08B 17/107*** (11) **3 547 278 B1**
G08B 17/113
(52) **G08B 17/107; G08B 17/113**
(25) En (26) En
(21) 19164852.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815936073
(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR KAMMERLOSEN PUNKTSENSOR*
• *PROTECTIVE COVER FOR CHAMBERLESS POINT SENSOR*
• *COUVERCLE DE PROTECTION POUR CAPTEUR DE POINT SANS CHAMBRE*

(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) LINCOLN, David L., Cromwell, CT 06416, US
BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT 06109, US
BELL, Kenneth, Epsom, Surrey KT18 78Z, GB
HARRIS, Peter R., West Hartford, CT 06119, US
ALEXANDER, Jennifer M., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/113 → (51) ***G08B 17/107***

G08B 17/12 → (51) ***A62C 37/36***

(51) ***G08B 21/02*** (11) **3 144 909 B1**
(52) **G08B 21/0252;** G08B 21/023; G08B 21/0288
(25) En (26) En
(21) 15196082.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 GB 201516337
(54) • *EINGANGSORTUNGSSYSTEME, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *ENTRY LOCATION SYSTEMS, METHODS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE LOCALISATION D'ENTRÉE*
(73) Bishop, Marcus, 1 Freeman Close Hopton-on-Sea Great Yarmouth, Norfolk NR31 9UX, GB
(72) Bishop, Marcus, Norfolk NR31 9UX, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

G08B 25/00 → (51) ***G08B 29/00***

G08B 27/00 → (51) ***G05D 1/02***

G08B 27/00 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***G08B 29/00*** (11) **1 904 989 B1**
G08B 25/00 ***G06N 5/02***
(52) **G08B 25/00; G06N 5/025**
(25) En (26) En
(21) 06799953.2 (22) 20.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) US 2006/023973 20.06.2006
(87) WO 2007/002083 2007/01 04.01.2007
(30) 22.06.2005 US 692764 P
(54) • *INTEGRIERTES WARNSYSTEM*
• *INTEGRATED ALERT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE INTÉGRÉ*
(73) Centralert Corporation, 8927 W. Tucannon Avenue, Suite 201, Kennewick, WA 99336, US
(72) WHATTAM, Jeff, Richland, WA 99352, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G08C 17/02 → (51) ***G05D 1/08***

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 12/062***

G08G 1/017 → (51) ***H04W 12/062***

G08G 1/14 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 512 758 B1**
(52) **B60K 31/0008; B60Q 9/004; B60Q 9/007; B62D 15/0265; B62D 15/0275; B62D 15/0295; G08G 1/165;** B60R 2300/8093
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780473.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052434 13.09.2017
(87) WO 2018/051012 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658651
(54) • *VERFAHREN ZUR FAHRUNTERSTÜTZUNG, VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS UND VORRICHTUNG ZUR FAHRUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD FOR AIDING DRIVING, PROCESS FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD AND DEVICE FOR AIDING DRIVING*
• *METHODE D'AIDE A LA CONDUITE, PROCEDE D'IMPLEMENTATION D'UNE TELLE METHODE ET DISPOSITIF D'AIDE A LA CONDUITE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AMBROISE, Stéphanie, 78140 Velizy-Villacoublay, FR

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/00 → (51) ***G06F 21/50***

G09B 5/06 → (51) ***G03B 21/60***

G09B 9/05 → (51) ***G03B 21/60***

G09B 9/30 → (51) ***G03B 21/60***

G09B 21/00 → (51) ***H04N 7/18***

G09B 27/00 → (51) ***G03B 21/60***

G09F 3/00 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***G09F 3/10*** (11) **3 654 317 B1**
G09F 3/02
(52) **G09F 3/10;** G09F 2003/0232; G09F 2003/0238
(25) De (26) De
(21) 18000905.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *DATENTRÄGERMATERIAL MIT VERBESSERTER EINREISSFESTIGKEIT*
• *DATA CARRIER MATERIAL WITH IMPROVED TEAR RESISTANCE*
• *MATÉRIAU DE SUPPORT DE DONNÉES À RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE AMÉLIORÉE*
(73) Aluminium Féron GmbH & Co. KG, Hammerbenden 1-13, 52355 Düren, DE
(72) BRANDENBURG, Marc, 52385 Nideggen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G09F 3/10 → (51) ***B29D 11/00***

G09F 9/00 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 343 541 B1**
(52) **G09G 3/006;** G09G 2330/12
(25) En (26) En
(21) 16382673.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *ERKENNUNG DES KORREKTEN ODER UNKORREKTEN BETRIEBS EINER ANZEIGETAFEL*
• *DETECTING CORRECT OR INCORRECT OPERATION OF A DISPLAY PANEL*
• *DÉTECTION DU FONCTIONNEMENT CORRECT OU INCORRECT D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE*
(73) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98, 08028 Barcelona, ES
(72) IGLESIAS BRONTE, Victor, E08232 VILADECAVALLS, ES
GÓMEZ REQUENA, José Antonio, 46023 VALENCIA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G09G 3/00 → (51) ***G03B 21/60***

G09G 3/04 → (51) ***G02F 1/15***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **2 404 290 B1**
(52) **G09G 3/2003;** G09G 3/3208; G09G 2300/0452; G09G 2320/041; G09G 2320/0626; G09G 2320/0666; G09G 2330/021; G09G 2360/144
(25) En (26) En
(21) 10706865.2 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025361 25.02.2010
(87) WO 2010/101762 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 US 397500
(54) • *REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER VIERKANALANZEIGE MIT DESATURIERUNG*
• *FOUR-CHANNEL DISPLAY POWER REDUCTION WITH DESATURATION*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE D'AFFICHAGE À QUATRE VOIES AVEC DÉSATURATION*
(73) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US
(72) MILLER, MICHAEL, Honeoye Falls, NY 14472, US
WHITE, CHRISTOPHER J., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 067 237 B1**
(52) **G09G 3/20;** B60R 2300/305; G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2320/0666; G09G 2360/144
(25) De (26) De
(21) 16155508.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015002923
(54) • *ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE, NOTAMMENT VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE

(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Geißendörfer, Peter, 91605 Gallmersgarten, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***G06F 1/32***

G09G 5/00 → (51) ***G03B 21/60***

G09G 5/02 → (51) ***G11B 27/28***

G09G 5/36 → (51) ***G03B 21/60***

G09G 5/377 → (51) ***G03B 21/60***

G10D 1/08 → (51) ***G10D 3/04***

(51) ***G10D 3/04*** (11) **3 213 319 B1**
G10D 1/08
(52) **G10D 1/08; G10D 3/04**
(25) En (26) En
(21) 15804558.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) GB 2015/053286 30.10.2015
(87) WO 2016/067053 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 GB 201419480
(54) • *ABNEHMBARE BRÜCKE FÜR EIN SAITENINSTRUMENT*
• *DETACHABLE BRIDGE FOR STRINGED INSTRUMENT*
• *CHEVALET DÉTACHABLE POUR INSTRUMENT À CORDES*
(73) Brain, Archibald Ian Jeremy, Fisherman's Cottage Bel Ombre, Mahe Victoria, SC
(72) Brain, Archibald Ian Jeremy, Mahe Victoria, SC
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 826 000 B1**
G10H 1/20
(52) **G10H 1/0025; G10H 1/20;** G10H 2210/131; G10H 2210/325; G10H 2240/021
(25) En (26) En
(21) 19210729.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINER NEUEN MIDI-DATEI*
• *AUTOMATIC PREPARATION OF A NEW MIDI FILE*
• *PRÉPARATION AUTOMATIQUE D'UN NOUVEAU FICHIER MIDI*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) PACHET, François, 111 53 Stockholm, SE
PACHET, Roy, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G10H 1/20 → (51) ***G10H 1/00***

(51) ***G10K 11/162*** (11) **3 373 290 B1**
(52) **E04B 1/86; G10K 11/162;** A47B 2220/13; E04B 2001/848; E04B 2001/849
(25) De (26) De
(21) 18166394.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 11.02.2014 DE 102014202477
(54) • *AKUSTISCHER ABSORBER UND VERWENDUNG EINES DERARTIGEN AKUSTISCHEN ABSORBERS*
• *ACOUSTIC ABSORBER AND USE OF SUCH AN ACOUSTIC ABSORBER*
• *ABSORBEUR ACOUSTIQUE ET UTILISATION D'UN TEL ABSORBEUR ACOUSTIQUE*
(73) Wilson, Leena, Rose, Motzstraße 10, 10777 Berlin, DE
(72) WILSON, Wilsingh, 10777 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 15707891.6 / 3 105 754

(51) ***G10L 13/04*** (11) **3 499 500 B1**
G10L 13/08 ***G10L 15/22***
G10L 15/26
(52) **G10L 13/04; G10L 13/08; G10L 15/22; G10L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 18212965.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845858
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN FÜR PERSONALISIERTE SPRACHWIEDERGABE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE INCLUDING A DIGITAL ASSISTANT FOR PERSONALIZED SPEECH PLAYBACK AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN ASSISTANT NUMÉRIQUE POUR LECTURE VOCALE PERSONNALISÉE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Kumar Lal, Sachin, 560094 Bangalore, IN
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 13/08 → (51) ***G10L 13/04***

(51) ***G10L 15/08*** (11) **3 640 934 B1**
(52) **G10L 15/08**
(25) En (26) En
(21) 19193254.0 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125070
(54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Sang Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
BENGIO, Yoshua, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
SONG, Inchul, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/187*** (11) **3 114 679 B1**
G06F 40/263 ***G06N 7/00***
(52) **G06F 40/263; G06N 7/005; G10L 15/187;** G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 15757998.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017927 27.02.2015
(87) WO 2015/134309 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414196055
(54) • *AUSSPRACHEVORHERSAGE IN DER SPRACHERKENNUNG*
• *PREDICTING PRONUNCIATION IN SPEECH RECOGNITION*
• *PRÉVISION DE PRONONCIATION POUR UNE RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ADAMS, Jeffrey Penrod, Seattle, Washington 98109-5210, US
PARLIKAR, Alok Ulhas, Seattle, Washington 98109-5210, US
LILLY, Jeffrey Paul, Seattle, Washington 98109-5210, US
RASTROW, Ariya, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 618 062 B1**
G10L 15/18 ***G06F 16/332***
G06F 16/632
(52) **G06F 16/632; G10L 15/1822; G10L 15/22;** G10L 2015/223; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 19172307.1 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 KR 20180101285
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTER DIALOG-AGENT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPUTER IMPLEMENTED DIALOG AGENT AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *AGENT DE DIALOGUE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-Seok, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong - Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
OK, Seong Min, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junhwi, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/22 → (51) ***G10L 13/04***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 13/04***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 518 235 B1**
H04S 3/00 *G10L 15/22*
(52) **H04S 3/008; G10L 19/008;** G10L 2015/226; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 18205365.2 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 11.07.2013 EP 13305986
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG AUS EINER KOEFFIZIENTENDOMÄNENREPRÄSENTATION VON HOA-SIGNALEN EINE GEMISCHTE RAUM-/KOEFFIZIENTENDOMÄNENREPRÄSENTATION DER BESAGTEN HOA-SIGNALE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING FROM A COEFFICIENT DOMAIN REPRESENTATION OF HOA SIGNALS A MIXED SPATIAL/ COEFFICIENT DOMAIN REPRESENTATION OF SAID HOA SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION À PARTIR D'UNE REPRÉSENTATION DANS LE DOMAINE DES COEFFICIENTS DE SIGNAUX HOA ET REPRÉSENTATION DANS UN DOMAINE MIXTE SPATIAL/ COEFFICIENT DE CES SIGNAUX HOA*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14732876.9 / 3 020 041

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 564 952 B1**
(52) **H04S 3/008; G10L 19/008;** H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 19175884.6 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 14.05.2012 EP 12305537
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKOMPRIMIERUNG EINER HIGH ORDER AMBISONICS-SIGNALDARSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS SIGNAL REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION DE SIGNAUX D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) BATKE, Johann-Markus, 30161 Hannover, DE
BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 13722362.4 / 2 850 753

G10L 25/18 → (51) ***G10L 25/48***

---

(51) ***G10L 25/48*** (11) **3 605 536 B1**
G10L 25/18 ***H03H 17/02***
H03H 21/00
(52) **G10L 25/18; G10L 25/48; H03H 17/0294; H03H 21/0043**
(25) En (26) En
(21) 19191693.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 18.09.2015 CN 201510599861
24.09.2015 US 201562222960 P
30.10.2015 EP 15192398
(54) • *FILTERKOEFFIZIENTENAKTUALISIERUNG IN DER ZEITDOMÄNENFILTRIERUNG*
• *FILTER COEFFICIENT UPDATING IN TIME DOMAIN FILTERING*
• *MISE À JOUR DE COEFFICIENT DE FILTRE DANS UN FILTRAGE DE DOMAINE TEMPOREL*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SHI, Dong, Shanghai, 200434, CN
SUN, Xuejing, Beijing, 100022, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 16777835.6 / 3 350 805

---

(51) ***G10L 25/81*** (11) **3 667 665 B1**
G10L 25/12
(52) **G10L 25/81;** G10L 25/12
(25) Zh (26) En
(21) 19189062.3 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 06.08.2013 CN 201310339218
(54) • *AUDIOSIGNALKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *AUDIO SIGNAL CLASSIFICATION METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CLASSIFICATION DE SIGNAL AUDIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 17160982.9 / 3 324 409
13891232.4 / 3 029 673

G11B 20/00 → (51) ***H04N 5/92***

---

(51) ***G11B 20/10*** (11) **3 255 892 B1**
H04N 21/235 ***H04N 21/431***
H04N 21/488 ***H04N 21/8543***
H04N 5/278
(52) **H04N 21/2353; G11B 20/10; H04N 5/278; H04N 21/4312; H04N 21/4884; H04N 21/8543**
(25) Ja (26) En
(21) 16746522.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/052594 29.01.2016
(87) WO 2016/125691 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019761
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE, AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G11B 20/10*** (11) **3 422 347 B1**
G11B 27/10 ***H04N 5/222***
H04N 5/262
(52) **G11B 20/10; G11B 27/105; H04N 5/2224; H04N 5/2628; H04N 5/91; H04N 5/93**
(25) Ja (26) En
(21) 17756162.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/004179 06.02.2017
(87) WO 2017/145721 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035428
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/10 → (51) ***H04N 5/92***

G11B 20/12 → (51) ***H04N 5/92***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 27/11 → (51) ***G11B 27/28***

---

(51) ***G11B 27/28*** (11) **3 374 993 B1**
G11B 27/30 ***G11B 27/32***
G09G 5/02 ***G11B 27/11***
(52) **H04N 9/80; G09G 5/026; G09G 5/10; G09G 5/12; G11B 27/11; G11B 27/28; G11B 27/326; H04N 5/85; H04N 9/8205;** G09G 2320/0673; G09G 2340/06
(25) En (26) En
(21) 16798831.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/082823 04.11.2016
(87) WO 2017/082175 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015222277
15.09.2016 JP 2016181010
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION RECORDING MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 27/28 → (51) ***H04N 21/233***

G11B 27/30 → (51) ***G11B 27/28***

G11B 27/32 → (51) ***G11B 27/28***

G11B 27/32 → (51) ***H04N 21/233***

G11B 33/12 → (51) ***G06F 1/18***

G11B 33/14 → (51) ***G01N 21/11***

(51) ***G11C 5/04*** (11) **3 745 400 B1**
H05K 1/11 *H05B 45/20*
H05B 47/17 *H05K 1/14*
H05K 1/18
(52) **G11C 5/04; H05K 1/117;** H05B 45/20; H05B 47/17; H05K 1/141; H05K 1/181; H05K 2201/10106; H05K 2201/10446
(25) En (26) En
(21) 20174566.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 TW 108118410
(54) • *BELEUCHTUNGSSPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERMODUL*
• *LIGHTING MEMORY DEVICE AND MEMORY MODULE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE D'ÉCLAIRAGE ET MODULE DE MÉMOIRE*
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHEN, Hung-Cheng, 231 New Taipei City, TW
LIAO, Tse-Hsien, 231 New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 21165779.6 / 3 859 737

G11C 7/10 → (51) ***G11C 29/02***

G11C 7/10 → (51) ***H04L 25/49***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 286 761 B1**
(52) **G11C 11/1659; G11C 11/1657; G11C 11/1673; G11C 11/1675; G11C 11/1693; G11C 11/1695**
(25) En (26) En
(21) 16783534.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/018800 19.02.2016
(87) WO 2016/171788 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201514696050
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DES ZUSTANDS EINER BIT-ZELLE*
• *BITCELL STATE RETENTION*
• *CONSERVATION D'ÉTAT DE CELLULE BINAIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AUGUSTINE, Charles, Hillsboro, Oregon 97124, US
TOMISHIMA, Shigeki, Portland, Oregon 97229, US
TSCHANZ, James W., Portland, Oregon 97229, US
LU, Shih-Lien L., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 11/418*** (11) **3 304 555 B1**
G11C 11/419
(52) **G11C 11/419; G11C 11/418;** G11C 8/08
(25) En (26) En
(21) 16728575.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035766 03.06.2016
(87) WO 2016/196963 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731678
(54) • *SCHREIBHILFSSCHALTUNG FÜR ZEILENORIENTIERTEN NIEDRIGLEISTUNGS-SPEICHER*
• *LOW-POWER ROW-ORIENTED MEMORY WRITE ASSIST CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ASSISTANCE À L'ÉCRITURE DE MÉMOIRE ORIENTÉ RANGÉE ET À FAIBLE CONSOMMATION*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HOLST, John Christian, San Jose, California 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G11C 11/419 → (51) ***G11C 11/418***

(51) ***G11C 29/02*** (11) **3 649 645 B1**
G11C 7/10 ***G11C 29/12***
G11C 29/42
(52) **G11C 7/1093; G11C 29/022; G11C 29/023; G11C 29/028; G11C 29/12015;** G11C 7/1084; G11C 29/1201; G11C 29/42; G11C 2207/2254
(25) En (26) En
(21) 18724395.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/029159 24.04.2018
(87) WO 2019/009942 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 US 201715640855
(54) • *DATENIMPULSSIGNALKALIBRIERUNG FÜR DOUBLE DATA RATE SYNCHRONOUS DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY (»DDR SDRAM)*
• *DOUBLE DATA RATE SYNCHRONOUS DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY ("DDR SDRAM") DATA STROBE SIGNAL CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE SIGNAL D'ÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES À MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE SYNCHRONE À DOUBLE DÉBIT DE DONNÉES ("DDR SDRAM")*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAMINI, Lakshmi Neeharika, San Diego, California 92121, US
MUKHERJEE, Sanku, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G11C 29/12 → (51) ***G11C 29/02***

G11C 29/42 → (51) ***G11C 29/02***

G16B 20/00 → (51) ***C12Q 1/6827***

G16B 25/00 → (51) ***A61P 1/04***

G16B 25/00 → (51) ***C12Q 1/6827***

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/6827***

G16H 10/40 → (51) ***A61K 35/28***

G16H 10/40 → (51) ***G01N 33/68***

G16H 15/00 → (51) ***G01N 33/68***

G16H 20/10 → (51) ***G01N 33/68***

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/142***

G16H 20/40 → (51) ***A61K 35/28***

G16H 30/20 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 40/20 → (51) ***A61M 5/142***

G16H 40/20 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***G16H 40/60*** (11) **3 188 057 B1**
G01N 33/543 *G16H 10/40*
(52) **G01N 33/5438; G16H 40/60; G16H 50/20;** G16H 10/40; G16H 80/00
(25) En (26) En
(21) 15461589.2 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ANALYSE VON BLUTTHROMBOSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ELECTROCHEMICAL ANALYSIS OF BLOOD THROMBOSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ÉLECTROCHIMIQUE DE LA THROMBOSE ARTÉRIELLE*
(73) Krawczynski, Tomasz, Zakamarek 52A, 02-998 Warszawa, PL
Spralja, Mark, 54 Lexham Gardens, Kensington W8 5JA, GB
Stepien, Piotr, Szekspira 2/49, 01-913 Warszawa, PL
(72) Spralja, Mark, Kensington, Greater London W85JA, GB
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***G16H 40/63*** (11) **2 793 153 B1**
(52) **G16H 40/63;** G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 14173685.0 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2014
(30) 27.05.2008 US 129000
(54) • *DRAHTLOSE STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN OPERATIONSSAAL ZUR STEUERUNG MEHRERER MEDIZINISCHER GERÄTE*
• *WIRELESS MEDICAL ROOM CONTROL ARRANGEMENT FOR CONTROL OF A PLURALITY OF MEDICAL DEVICES*
• *AGENCEMENT SANS FIL DE CONTRÔLE DE SALLE MÉDICALE POUR CONTRÔLER UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Raghavan, Prabhu, San Jose, CA California 95118, US
Morgan, Travis, San Mateo, CA California 94401, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 09762831.7 / 2 297 660

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 018 600 B1**
(52) **G16H 40/63; G16Z 99/00**
(25) En (26) En
(21) 14192494.4 (22) 10.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Feedbackverfahren für die Benutzeroberfläche einer Blutreinigungsvorrichtung*
• *Blood purification device user interface feedback method*
• *Procédé de rétroaction de dispositif de purification du sang*
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Bocz, Máté, 1094 Budapest, HU
Béky, Zsófia, 1037 Budapest, HU
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 279 820 B1**
G16H 30/20 ***G16H 40/67***
G06N 3/00 ***G06N 3/04***
G06N 20/00
(52) **G06N 3/006; G06N 20/00; G16H 30/20; G16H 40/63; G16H 40/67;** G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 17183786.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224710
(54) • *MEDIZINISCHER SCANNER LEHRT SICH SELBST DIE OPTIMIERUNG KLINISCHER PROTOKOLLE UND BILDERFASSUNG*
• *MEDICAL SCANNER TEACHES ITSELF TO OPTIMIZE CLINICAL PROTOCOLS AND IMAGE ACQUISITION*
• *SCANNER MÉDICAL À AUTO-ENSEIGNEMENT AFIN D'OPTIMISER LES PROTOCOLES CLINIQUES ET L'ACQUISITION D'IMAGES*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kluckner, Stefan, 12487 Berlin, DE
Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G16H 40/63 → (51) ***C12M 3/00***

G16H 40/67 → (51) ***A61M 5/142***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 191 989 B1**
G06T 7/20 *G16H 20/40*
(52) **G06F 16/783; G06F 16/9566; G06K 9/00342; G06K 9/6267; G06K 9/6278; G06N 5/00; G06N 5/025; G06N 20/00; G06N 20/10; G06N 20/20; G06T 7/20; G16H 20/30; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 15770696.1 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048753 07.09.2015
(87) WO 2016/040207 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048132 P
09.11.2014 US 201414536660
(54) • *VIDEOVERARBEITUNG ZUR ANALYSE MOTORISCHER AUFGABEN*
• *VIDEO PROCESSING FOR MOTOR TASK ANALYSIS*
• *TRAITEMENT VIDÉO POUR ANALYSE DE TÂCHE MOTRICE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KONTSCHIEDER, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
DORN, Jonas, 4056 Basel, CH
ZIKIC, Darko, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRIMINISI, Antonio, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/1455***

G16H 50/50 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***G21C 3/32*** (11) **3 451 345 B1**
(52) **G21C 3/3206;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 18190955.7 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201715687712
(54) • *ABLAGERUNGSFILTER FÜR KERNBRENNELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DEBRIS FILTERS FOR NUCLEAR FUEL ASSEMBLY AND METHOD OF USING THE SAME*
• *FILTRES DE DÉBRIS POUR ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Global Nuclear Fuel-Americas, LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, North Carolina 28401, US
(72) SMITH, Brandon P., Wilmington, North Carolina 28401, US
CLARK, Carlton W., Wilmington, North Carolina 28401, US
LONGREN, Richard C., Wilmington, North Carolina 28401, US
LATTER (WILM), Gerald M, Wilmington, North Carolina 28401, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
(60) 21202545.6

---

(51) ***G21C 7/00*** (11) **2 460 161 B1**
G21C 7/12 ***G21C 7/36***
G21D 3/00
(52) **G21C 7/36; G21C 7/12;** G21D 3/001; Y02E 30/00; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 10804877.8 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/041788 13.07.2010
(87) WO 2011/014352 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 US 229460 P
03.06.2010 US 792834
(54) • *DIGITALES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ATOMSTEUERSTAB*
• *DIGITAL NUCLEAR CONTROL ROD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE NUMÉRIQUE DE BARRE DE COMMANDE NUCLÉAIRE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) ROSLUND, Charles, J., Murrysville, PA 15668, US
OTTOBRE, Louis, G., Murrysville, PA 15668, US
MEIER, Christopher, P., Export, PA 15632, US
BAISCH, Jonathan, E., Export, PA 15632, US
MEHTA, Jay, B., Monroeville, PA 15146, US
BEDNAR, Fred, H., Pittsburgh, PA 16209, US
PINAL, Roldolfo, I., Pittsburgh, PA 152 39, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

---

(51) ***G21C 7/10*** (11) **3 389 053 B1**
G21C 21/02 ***G21C 7/103***
G21C 7/24
(52) **G21C 7/103; G21C 7/24; G21C 21/02;** Y02E 30/30
(25) Ru (26) En
(21) 16873438.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) RU 2016/000305 23.05.2016
(87) WO 2017/099621 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 RU 2015152579
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KERNREAKTORABSORBERELEMENTS*
• *METHOD OF ASSEMBLING A NUCLEAR REACTOR ABSORBER ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENT ABSORBANT DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Publichnoe Aktsionernoe Obschestvo "Mashinostroitel'niy Zavod", ul. K. Marksa 12 Elektrostal', Moskovskaya obl. 144001, RU
(72) AKSENOV, Pyotr Mikhaylovich, Moskovskaya oblast g. Elektrostal' 144010, RU
DUBOVITSKIY, Andrey Vladimirovich, Moskovskaya oblast g. Elektrostal' 144009, RU
LUZAN, Yuriy Vasil'yevich, Moskovskaya oblast g. Elektrostal' 144004, RU
KIRILIN, Artemiy Vyacheslavovich, Moskovskaya oblast g. Elektrostal' 144009, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G21C 7/103 → (51) ***G21C 7/10***

G21C 7/12 → (51) ***G21C 7/00***

G21C 7/24 → (51) ***G21C 7/10***

G21C 7/36 → (51) ***G21C 7/00***

G21C 19/40 → (51) ***G01N 25/48***

G21C 21/02 → (51) ***G21C 7/10***

G21D 3/00 → (51) ***G21C 7/00***

G21K 1/02 → (51) ***A61B 6/06***

---

(51) ***H01F 1/01*** (11) **3 371 816 B1**
(52) **H01F 1/015**
(25) De (26) De
(21) 16797777.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076723 04.11.2016
(87) WO 2017/077071 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119103
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MAGNETOKALORISCHEN VERBUNDMA-*

TERIALS UND VERBUNDMATERIAL MIT EINEM MAGNETOKALORISCHEN PULVER
- *PROCESS TO MANUFACTURE A MAGNETOCALORIC COMPOSITE AND COMPOSITE WITH MAGNETOCALORIC POWDER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU MAGNÉTOCALORIQUE COMPOSITE ET COMPOSITE AVEC UNE POUDRE MAGNÉTOCALORIQUE*

(73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) RADULOV, Iliya, 64732 Bad König, DE
SKOKOV, Konstantin, 64287 Darmstadt, DE
GOTTSCHALL, Tino, 01324 Dresden, DE
KUZMIN, Michael, 13013 Marseille, FR
GUTFLEISCH, Oliver, 64287 Darmstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/02***

H01F 1/18 → (51) ***C22C 38/02***

H01F 3/10 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 5/00*** (11) **3 345 199 B1**
A01G 7/04 ***A61N 2/02***
H01F 7/20
(52) **A61N 2/02; H01F 5/00; H01F 7/20;** A01G 7/04
(25) En (26) En
(21) 16774861.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070558 31.08.2016
(87) WO 2017/037143 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562283464 P
(54)
- *LEITER MIT ROTIERENDER DUALER DOPPELHELIX*
- *ROTATING DUAL DOUBLE HELIX CONDUCTORS*
- *CONDUCTEURS À DOUBLE HÉLICE TOURNANTS*

(73) Medical Energetics Ltd., Seville House New Dock Street, Galway, IE
(72) SCHMIDT, David, Poway, California 92064, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***H01F 7/08*** (11) **3 255 641 B1**
H01F 7/16 ***F16K 31/06***
(52) **H01F 7/081; H01F 7/1607;** H01F 2007/086; H01F 2007/163
(25) Ja (26) En
(21) 16746460.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/052144 26.01.2016
(87) WO 2016/125629 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018813
(54)
- *MAGNETSPULE*
- *SOLENOID*
- *SOLÉNOÏDE*

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ONO Akira, Tokyo 105-8587, JP
MIHARA Jun, Tokyo 105-8587, JP
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 7/20 → (51) ***H01F 5/00***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 669 389 B1**
H01F 27/36 ***H01F 27/38***
H01F 27/40 ***H01F 38/14***
(52) **H01F 38/14; H01F 27/2871; H01F 27/36; H01F 27/38; H01F 27/40**
(25) En (26) En
(21) 18752767.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071901 13.08.2018
(87) WO 2019/034594 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 NL 2019416
(54)
- *TOPOLOGIE EINES FERRITSCHILDES FÜR INDUKTIVE SPULEN*
- *TOPOLOGY OF A FERRITE SHIELD FOR INDUCTIVE COILS*
- *TOPOLOGIE D'UN BLINDAGE EN FERRITE POUR BOBINES INDUCTIVES*

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
(72) WESSELS, Wouter Johannes Stephanus, 5692 EM Son, NL
VRIJSEN, Nilles Henricus, 5692 EM Son, NL
BRON, Ben, 5632 JL Eindhoven, NL
MEESSEN, Koen Joseph, 5621 GP Eindhoven, NL
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01F 27/30 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 29/02*** (11) **3 516 670 B1**
H01F 38/14 ***H02J 50/10***
H02J 50/90
(52) **H01F 38/14; H01F 29/02; H02J 50/10; H02J 50/90**
(25) De (26) De
(21) 17771722.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073394 18.09.2017
(87) WO 2018/054802 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218026
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDS ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AN ELECTROMAGNETIC FIELD FOR INDUCTIVE ENERGY TRANSMISSION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION*

(73) Laird Dabendorf GmbH, Märkische Straße 72, 15806 Zossen, DE
(72) ZIEHM, Stefan, 15806 Zossen, DE
BÜCH, Dennis-Patrick, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 576 117 B1**
H02J 7/00 ***H02J 50/12***
B60L 53/12 ***H01F 3/10***
H01F 27/36 ***H02J 50/10***
H01F 27/30
(52) **B60L 53/12; H01F 3/10; H01F 27/366; H01F 38/14;** H01F 27/306; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Ja (26) En
(21) 17893890.8 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/003150 30.01.2017
(87) WO 2018/138909 2018/31 02.08.2018
(54)
- *KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSSPULENEINHEIT*
- *NON-CONTACT POWER SUPPLY COIL UNIT*
- *UNITÉ DE BOBINE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMAUCHI, Yuuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 29/02***

H01G 4/38 → (51) ***H02M 7/48***

H01G 4/40 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H01G 9/20*** (11) **3 427 279 B1**
(52) **H01G 9/2031;** Y02E 10/542; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 17712258.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) SE 2017/050193 01.03.2017
(87) WO 2017/155447 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 SE 1650331
(54)
- *SOLARZELLE MIT KÖRNERN AUS EINEM DOTIERTEN HALBLEITERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE*
- *A SOLAR CELL COMPRISING GRAINS OF A DOPED SEMICONDUCTING MATERIAL AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SOLAR CELL*
- *CELLULE SOLAIRE COMPRENANT DES GRAINS D'UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR DOPÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CELLULE SOLAIRE*

(73) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE
(72) LINDSTRÖM, Henrik, SE-184 63 Åkersberga, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H01G 9/20 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***H01H 3/02*** (11) **3 719 822 B1**
H01H 3/30 *H01H 3/42*
H01H 5/04 *H01H 17/22*
(52) **H01H 3/0226;** H01H 3/30; H01H 3/3031; H01H 3/42; H01H 5/045; H01H 17/22; H01H 2003/0246
(25) De (26) De

(21) 20164211.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 DE 102019002492
(54) • *SICHERHEITSSCHALTER MIT SEILBETÄTIGBARER SCHNELLABSCHALTUNG*
• *SAFETY SWITCH WITH CABLE-ACTUATED RAPID DISCONNECTION*
• *CONTACTEUR DE SÉCURITÉ POURVU D'ARRÊT RAPIDE À COMMANDE PAR CÂBLE*
(73) K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE
(72) Wilting, Andreas, 58300 Wetter, DE
(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

H01H 9/30 → (51) ***H01H 9/44***

(51) ***H01H 9/44*** (11) **3 195 339 B1**
H01H 50/54 ***H01H 9/30***
(52) **H01H 9/443; H01H 50/546;** H01H 2009/305
(25) En (26) En
(21) 15770755.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050076 15.09.2015
(87) WO 2016/044201 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201414487706
(54) • *LICHTBOGENSTEUERUNG FÜR EINE SCHÜTZANORDNUNG*
• *ARC CONTROL FOR CONTACTOR ASSEMBLY*
• *CONTRÔLE D'ARC POUR ENSEMBLE CONTACTEUR*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) PRIEST, Marcus, Carpinteria, California 93013, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01H 33/42 → (51) ***H01H 33/56***

(51) ***H01H 33/56*** (11) **3 465 718 B1**
H01H 33/42
(52) **H01H 33/42; H01H 33/56;** H01H 2033/024
(25) De (26) De
(21) 17734692.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/065628 26.06.2017
(87) WO 2018/015104 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 DE 102016213158
(54) • *SCHALTGERÄTEANORDNUNG*
• *SWITCHING DEVICE ARRANGEMENT*
• *APPAREILLAGE DE CONNEXION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) EHRLICH, Frank, 16562 Hohen Neuendorf, DE
RADEMACHER, Rico, 14974 Ludwigsfelde, DE
REIHER, Ingolf, 12205 Berlin, DE
BAUER, Sascha, 10318 Berlin, DE
GROISS, Andreas, 14612 Falkensee, DE
SCHMIDT, Peter, 13591 Berlin, DE

H01H 35/24 → (51) ***A47J 27/09***

H01H 50/54 → (51) ***H01H 9/44***

(51) ***H01J 35/08*** (11) **2 779 202 B1**
H01J 35/18 ***H05G 1/06***
(52) **H01J 35/186;** H01J 35/116; H01J 2235/084; H05G 1/06
(25) En (26) En
(21) 14156710.7 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049350
(54) • *Target vom Transmissionstyp und Strahlungserzeugungsröhre damit, Strahlungserzeugungsvorrichtung und Radiografiesystem und Verfahren zur Herstellung des Targets*
• *Transmission type target, radiation generating tube including the same, radiation generating apparatus, and radiography system and method for producing the target*
• *Cible de type à transmission, tube de génération de rayonnement incluant celle-ci, appareil de génération de rayonnement et système de radiographie et procedé pour la production du cible*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Yamada, Shuji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Suzuki, Tatsuya, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Tsukamoto, Takeo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Ikarashi, Yoichi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Yoshitake, Tadayuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Ogura, Takao, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21209458.5

H01J 35/18 → (51) ***H01J 35/08***

H01J 37/24 → (51) ***H01J 37/26***

(51) ***H01J 37/26*** (11) **3 792 953 B1**
H01J 37/24
(52) **H01J 37/265; H01J 37/241; H01J 37/243;** H01J 2237/24535
(25) En (26) En
(21) 20195345.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 JP 2019164661
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTRONENMIKROSKOP UND ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *CONTROL METHOD FOR ELECTRON MICROSCOPE AND ELECTRON MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(72) KOIZUMI, Mitsuru, Akishima, Tokyo 196-0021, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/305 → (51) ***C23C 14/30***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 721 467 B1**
H01L 21/762
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002; H01L 21/02032**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816207.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) FR 2018/052938 21.11.2018
(87) WO 2019/110885 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761674
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RESTES EINES DONORSUBSTRATS, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES SUBSTRAT UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR PREPARING THE REMAINDER OF A DONOR SUBSTRATE, SUBSTRATE PRODUCED BY SAID METHOD, AND USE OF SUCH A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RÉSIDU DE SUBSTRAT DONNEUR, SUBSTRAT OBTENU À L'ISSU DE CE PROCÉDÉ, ET UTILISATION D'UN TEL SUBSTRAT*
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) DRAZEK, Charlotte, 38100 Grenoble, FR
BELHACHEMI, Djamel, 38400 Saint Martin D'heres, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***H01L 21/033*** (11) **3 619 737 B1**
H01L 21/311
(52) **H01L 21/76816; H01L 21/0337; H01L 21/31144**
(25) En (26) En
(21) 18725083.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/029702 27.04.2018
(87) WO 2018/204168 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492692 P
30.05.2017 US 201715608749
(54) • *DREIFACHSTRUKTURIERUNGSSTROM UND VERFAHREN MIT EINER IMMERSIONSLITHOGRAFIE UND DOPPELABSTANDHALTER*
• *DOUBLE SPACER IMMERSION LITHOGRAPHY TRIPLE PATTERNING FLOW AND METHOD*
• *SEQUENCE ET PROCÉDÉ DE TRIPLAGE UTILISANT UNE LITHOGRAPHIE PAR IMMERSION ET DOUBLE ESPACEUR*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHULTZ, Richard T., Fort Collins, Colorado 80526, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H01L 21/203 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/265 → (51) ***G01N 23/2254***

H01L 21/268 → (51) ***G01N 23/2254***

(51) ***H01L 21/304*** (11) **3 549 156 B1**
H01L 21/67 *B24B 1/00*
B24B 37/20 *B24B 37/30*
B24B 37/005 *G05B 19/042*
(52) **H01L 21/67294; G05B 19/0425;** B24B 1/00; B24B 37/005; B24B 37/20; B24B 37/30; G05B 2219/31322; G05B 2219/45031

(25) En (26) En
(21) 17875274.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/061829 15.11.2017
(87) WO 2018/102134 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429726 P
24.03.2017 US 201762476626 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES RFID-TEILS UND VERFOLGUNG VON VERARBEITUNGSKOMPONENTEN*
• *RFID PART AUTHENTICATION AND TRACKING OF PROCESSING COMPONENTS*
• *AUTHENTIFICATION ET SUIVI DE PARTIE RFID DE COMPOSANTS DE TRAITEMENT*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUNTER, Earl, Lakeway Texas 78734, US
DUKE, Russell, Austin Texas 78723, US
PURI, Amitabh, San Jose California 95148, US
REEDY, Steven M., San Ramon California 94583, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/3065 → (51) ***B29C 33/38***

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/033***

H01L 21/324 → (51) ***G01N 23/2254***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 21/66 → (51) ***G01N 23/2254***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 451 368 B1**
H01L 21/203 ***B29C 43/18***
B29C 65/00
(52) **H01L 21/67109; H01L 21/67126;** H01L 2224/73204; H01L 2224/75; H01L 2224/83101
(25) Ja (26) En
(21) 17789010.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/005359 14.02.2017
(87) WO 2017/187721 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089812
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVERFAHREN*
• *PRESSURIZING DEVICE AND PRESSURIZING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS PRESSION*
(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) MORI, Takahiro, Higashimurayama-shi Tokyo 189-8520, JP
IDESAKO, Satoshi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-8520, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 21208859.5

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **2 641 269 B1**
H01L 29/417 ***H01L 29/423***
H01L 29/78 ***H01L 23/482***
H01L 23/495
(52) **H01L 23/4824; H01L 23/49562; H01L 23/49575;** H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 29/41758; H01L 29/4238; H01L 29/7816; H01L 2224/05554; H01L 2224/16245; H01L 2224/48247; H01L 2224/49173; H01L 2224/49175; H01L 2224/49177; H01L 2924/00014; H01L 2924/1305; H01L 2924/19107
(25) En (26) En
(21) 11787773.8 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060909 16.11.2011
(87) WO 2012/068198 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 US 414991 P
03.11.2011 US 201113288108
(54) • *VERWENDUNG VON BUMP-BONDEN ZUR VERTEILUNG DES STROMFLUSSES AUF EINER HALBLEITERLEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *USING BUMP BONDING TO DISTRIBUTE CURRENT FLOW ON A SEMICONDUCTOR POWER DEVICE*
• *UTILISATION DE LIAISON PAR BOSSES POUR DISTRIBUER LE COURANT SUR UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) DIX, Gregory, Tempe, AZ 85284, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/04 → (51) ***B81B 7/00***

H01L 23/043 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/24 → (51) ***B81B 7/00***

H01L 23/34 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/552***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 437 128 B1**
H01L 23/42
(52) **H01L 23/373; H01L 23/3735; H01L 23/42**
(25) En (26) En
(21) 17716370.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024456 28.03.2017
(87) WO 2017/172703 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315326 P
(54) • *THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL*
• *THERMAL INTERFACE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) BUNYAN, Michael, Newburyport, Massachusetts 01950, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 698 400 B1**
(52) **H01L 23/3733; B22F 10/20; B33Y 80/00; H01L 21/4871;** C22C 29/065; C22C 32/0036; H01L 2224/48091; H01L 2924/181; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 18807874.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/080266 06.11.2018
(87) WO 2019/110219 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221778
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES KÜHLKÖRPERS AUF EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
• *METHOD FOR PRODUCING A HEAT SINK ON AN ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE SUR UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, DE

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/38 → (51) ***G01N 25/52***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/482 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H01L 23/488*** (11) **3 217 430 B1**
H01L 25/07 ***H01L 23/498***
(52) **H01L 23/49811; H01L 24/37; H01L 24/40; H01L 24/41; H01L 24/84; H01L 25/072;** H01L 2224/37011; H01L 2224/37124; H01L 2224/37147; H01L 2224/40227; H01L 2224/40245; H01L 2224/40499; H01L 2224/4103; H01L 2224/41051; H01L 2224/41052; H01L 2224/41111; H01L 2224/41174; H01L 2224/73263; H01L 2224/84205; H01L 2224/848; H01L 2224/84801; H01L 2224/8484; H01L 2224/8485; H01L 2224/8492; H01L 2224/92246; H01L 2924/0002; H01L 2924/13055; H01L 2924/13091
(25) Ja (26) En
(21) 14905388.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2014/079418 06.11.2014
(87) WO 2016/071982 2016/19 12.05.2016
(54) • *HALBLEITERMODUL MIT EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT UND EINEM LÖTSTOPPLACK*
• *SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING A CONDUCTIVE MEMBER AND A SOLDER RESIST*

- *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR ET UN MASQUE DE SOUDURE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANI, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
DEGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
SAKATA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/488 → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***H01L 23/49*** (11) **2 772 936 B1**
H01L 23/66
(52) **H01L 24/48; H01L 23/66; H01L 24/49; H01L 24/78; H01L 24/85;** H01L 2223/6611; H01L 2224/05554; H01L 2224/45014; H01L 2224/4554; H01L 2224/45565; H01L 2224/48011; H01L 2224/48105; H01L 2224/48137; H01L 2224/48996; H01L 2224/49095; H01L 2224/49096; H01L 2224/4917; H01L 2224/49175; H01L 2224/7855; H01L 2224/85203; H01L 2224/85207; H01L 2224/85801; H01L 2224/8585; H01L 2224/8592; H01L 2224/85947; H01L 2924/00014; H01L 2924/1461; H01L 2924/19107; H01L 2924/3011
(25) Fr (26) Fr
(21) 14157235.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 FR 1300465
(54) • *Drahtverbindungsverfahren für Paralleldrähte sowie ein Verfahren zur Umformung derselben, sowie die entsprechende Arbeitsgeräte*
• *Method of wire bonding parallel bond wires aswell as a reshaping process of the same, and the related apparatus*
• *Procédé d'interconnexion par fils paralleles ainsi qu'un procédé d'adaptation des formes de ceux-ci, et les outillages relatifs*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Denis, Stéphane, 35340 ETRELLES, FR
Leduc, Dominique, 35340 ETRELLES, FR
Fortel, Julien, 35340 ETRELLES, FR
Fouin, Patrick, 35340 ETRELLES, FR
Briantais, Didier, 35340 ETRELLES, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 413 344 B1**
H01L 23/488 ***H01L 23/34***
H01L 25/07
(52) **H01L 24/41; H01L 23/49551; H01L 23/49562; H01L 23/49568; H01L 23/49575; H01L 24/37; H01L 24/40;** H01L 25/072; H01L 2224/32227; H01L 2224/3701; H01L 2224/37012; H01L 2224/37013; H01L 2224/40137; H01L 2224/40145; H01L 2224/40147; H01L 2224/40227; H01L 2224/4103; H01L 2224/41052; H01L 2224/73263; H01L 2924/00014; H01L 2924/13091; H01L 2924/19104
(25) De (26) De
(21) 18171767.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017110504
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT IN FORM EINES MULTIFUNKTIONSBÜGELS SOWIE SCHALTUNGSANORDNUNG MIT DIESEM VERBINDUNGSELEMENT*
• *CONNECTING ELEMENT IN THE FORM OF A MULTIFUNCTIONAL CLIP AND CIRCUIT ARRANGEMENT WITH SAID CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION SOUS FORME D'UNE PINCE MULTIFONCTIONNELLE AINSI QU'AGENCEMENT DE CIRCUIT COMPRENANT CET ÉLÉMENT DE CONNEXION*
(73) HE System Electronic GmbH, Reitweg 1, 90587 Veitsbronn, DE
(72) Münch, Dagmar, 60327 Frankfurt, DE
Reulein, Timo, 90427 Nürnberg, DE
Kastner, Jürgen, 91126 Rednitzhembach, DE
Fuchs, Martin, 90451 Nürnberg, DE
Römisch, Maximilian, 91058 Erlangen, DE
Pröll, Peter, 91608 Geslau, DE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 442 018 B1**
H01L 21/48
(52) **H01L 21/4828; H01L 23/49548; H01L 23/49562;** H01L 2224/16245; H01L 2224/97; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 18186546.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543211 P
24.07.2018 US 201816044045
(54) • *SEITENLÖTBARES ANSCHLUSSLEITERLOSES PAKET*
• *SIDE-SOLDERABLE LEADLESS PACKAGE*
• *EMBALLAGE SANS PLOMB SOUDABLE SUR LE CÔTÉ*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) BATHAN, Henry Descalzo, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21209441.1

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 586 360 B1**
H01L 27/06
(52) **H01L 23/5223; H01L 27/0605; H01L 27/0629**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709686.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050418 22.02.2018
(87) WO 2018/154242 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 FR 1751499
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT EINEM TRANSISTOR UND INEINANDERGREIFENDEN FINGERN ZUR BILDUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES KAPAZITIVEN BAUTEILS IM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL*
• *ELECTRONIC COMPONENT HAVING A TRANSISTOR AND INTERDIGITATED FINGERS TO FORM AT LEAST A PORTION OF A CAPACITIVE COMPONENT WITHIN THE ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ELECTRONIQUE MUNI D'UN TRANSISTOR ET DE DOIGTS INTERDIGITES POUR FORMER AU MOINS UNE PARTIE D'UN COMPOSANT CAPACITIF AU SEIN DU COMPOSANT ELECTRONIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) THOLLIN, Benoît, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
CATELAIN, Thibault, Grenoble 38000, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***H01L 23/538*** (11) **2 731 128 B1**
H01L 25/07 ***H01L 23/498***
H01L 23/373 ***H01L 23/00***
(52) **H01L 24/19; H01L 23/3735; H01L 23/49805; H01L 23/49844; H01L 23/49894; H01L 23/5385; H01L 23/5389; H01L 25/072;** H01L 24/06; H01L 24/24; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/82; H01L 24/83; H01L 24/92; H01L 2224/0401; H01L 2224/04026; H01L 2224/06181; H01L 2224/12105; H01L 2224/24137; H01L 2224/291; H01L 2224/32225; H01L 2224/73267; H01L 2224/82005; H01L 2224/82031; H01L 2224/82039; H01L 2224/82047; H01L 2224/83424; H01L 2224/83447; H01L 2224/92144; H01L 2225/1035; H01L 2924/10272; H01L 2924/1203; H01L 2924/12042; H01L 2924/1306; H01L 2924/13091; H01L 2924/15787; H01L 2924/351
(25) En (26) En
(21) 13191628.0 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201213675084
(54) • *Oberflächenmontiertes Flachprofilgehäuse mit isoliertem Kontakt*
• *Low profile surface mount package with isolated tab*
• *Boîtier de montage en surface à profil bas avec borne isolée*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Delgado, Eladio Clemente, Niskayuna, NY New York 12309, US
Glaser, John Stanley, Niskayuna, NY New York 12309, US
Rowden, Brian Lynn, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***H01L 23/544*** (11) **3 058 592 B1**
H01S 5/02 ***H01S 5/42***
(52) **H01L 23/544; H01S 5/042; H01S 5/18327; H01S 5/423;** H01L 22/30; H01L 2223/54413; H01L 2223/54433; H01L 2223/5448; H01L 2924/0002
(25) En (26) En

(21) 14783863.5 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071938 14.10.2014
(87) WO 2015/055600 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 EP 13188872
(54) • *KOMPAKTE LASERVORRICHTUNG*
• *COMPACT LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER COMPACT*
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) GERLACH, Philipp Henning, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEIGL, Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01L 23/552*** (11) **3 200 226 B1**
H05K 1/02 ***H01L 23/40***
H05K 9/00 ***H01L 23/36***
H01L 23/42
(52) **H01L 23/36; H01L 23/42; H01L 23/552; H05K 1/0209; H05K 9/0032;** H01L 2924/0002; H05K 2201/066; H05K 2201/0715
(25) Zh (26) En
(21) 14904131.1 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/088835 17.10.2014
(87) WO 2016/058182 2016/16 21.04.2016
(54) • *WÄRMEABLEITABSCHIRMSTRUKTUR UND ÜBERTRAGUNGSPRODUKT*
• *HEAT DISSIPATION SHIELDING STRUCTURE AND COMMUNICATION PRODUCT*
• *STRUCTURE DE PROTECTION À DISSIPATION DE CHALEUR ET PRODUIT DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Jinjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/49***

---

(51) ***H01L 25/07*** (11) **2 642 517 B1**
H01L 23/48 ***H01L 25/18***
H01L 23/043 ***H01L 23/373***
H01L 23/498 ***H01L 23/00***
(52) **H01L 23/043; H01L 23/3735; H01L 23/49811; H01L 25/072;** H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 25/18; H01L 2224/32225; H01L 2224/45124; H01L 2224/48091; H01L 2224/48137; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2924/1305; H01L 2924/13055
(25) Ja (26) En
(21) 11840778.2 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/068804 19.08.2011
(87) WO 2012/066833 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 JP 2010255762
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) TAKAMIYA, Yoshikazu, Kanagawa 210-9530, JP
OONISHI, Kazunaga, Kanagawa 210-9530, JP
KODAIRA, Yoshihiro, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/538***

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 424 081 B1**
H01L 33/48 ***H01L 33/50***
H01L 33/52 ***H01L 33/54***
H01L 33/56 *H01L 33/58*
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/54; H01L 33/58;** H01L 33/486; H01L 33/50; H01L 33/56
(25) De (26) De
(21) 17706506.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054099 22.02.2017
(87) WO 2017/148775 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016203162
(54) • *CSP LED MODUL MIT VERBESSERTER LICHTEMISSION*
• *CSP LED MODULE HAVING IMPROVED LIGHT EMISSION*
• *MODULE DE LED CSP À ÉMISSION DE LUMIÈRE AMÉLIORÉE*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) DOBOS, Janos, 9700 Szombathely, HU
RIEMER, Steffen, 8564 Krottendorf-Gaisfeld, AT
SZÜCS, Anna, 8380 Jennersdorf, AT
GRUENDLING, Vladimir, 8280 Fürstenfeld, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***H05B 33/14***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 114 708 B1**
H01L 21/8234 ***H01L 27/088***
H01L 27/118 ***H01L 21/768***
(52) **H01L 27/0207; H01L 21/76895; H01L 21/823437; H01L 21/823475; H01L 27/088; H01L 27/11807;** H01L 21/823412; H01L 21/823481; H01L 2027/11831; H01L 2027/11861; H01L 2027/11866
(25) En (26) En
(21) 15707848.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/016690 19.02.2015
(87) WO 2015/134202 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201414195525
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE STANDARDZELLE*
• *HIGH PERFORMANCE STANDARD CELL*
• *CELLULE STANDARD À HAUT RENDEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Xiangdong, San Diego, California 92121, US
KWON, Ohsang, San Diego, California 92121, US
VANG, Foua, San Diego, California 92121, US
DATTA, Animesh, San Diego, California 92121, US
RASOULI, Seid Hadi, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 27/06 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 27/118 → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 369 247 B1**
H04N 5/341 ***H04N 5/32***
H04N 5/3745
(52) **H01L 27/14641; H04N 5/32; H04N 5/3415; H04N 5/37455; H04N 5/37457**
(25) En (26) En
(21) 16782329.3 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/053029 22.09.2016
(87) WO 2017/074610 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201514923812
(54) • *DIGITALE AUSLESEARCHITEKTUR FÜR EINEN AN VIER SEITEN ANFÜGBAREN DIGITALEN RÖNTGENDETEKTOR*
• *DIGITAL READOUT ARCHITECTURE FOR FOUR SIDE BUTTABLE DIGITAL X-RAY DETECTOR*
• *ARCHITECTURE DE LECTURE NUMÉRIQUE POUR DÉTECTEUR À RAYONS X NUMÉRIQUE POUVANT ÊTRE ABOUTÉ À QUATRE CÔTÉS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KOUADA, Ibrahim Issoufou, Niskayuna, New York 12309, US
YANOFF, Brian David, Niskayuna, New York 12309, US
SHORT, Jonathan David, Niskayuna, New York 12309, US
GUO, Jianjun, Niskayuna, New York 12309, US
JACOB, Biju, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 576 152 B1**
H01L 31/02 ***H04N 5/355***
H04N 5/374 ***H04N 9/07***
(52) **H01L 27/14607; H01L 27/1463; H01L 27/14645; H01L 31/02; H04N 5/355; H04N 5/374; H04N 9/07;** H01L 27/1462; H01L 27/14621; H01L 27/14627; H01L 27/1464
(25) Ja (26) En
(21) 18745307.1 (22) 17.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/001088 17.01.2018
(87) WO 2018/139279 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014312
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE-CAPTURE ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SUZUKI Ryoji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 637 468 B1**
(52) **H01L 27/14645; H01L 27/14603; H01L 27/14612; H01L 27/14636; H01L 27/14641; H04N 5/37457;** H01L 27/14621
(25) En (26) En
(21) 19208733.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 31.03.2015 JP 2015072981
(54) • *FESTKÖRPERBILDSENSOR, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE SENSOR, IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATO, Nanako, Tokyo, 108-0075, JP
WAKANO, Toshifumi, Tokyo, 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
OTAKE, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 18175277.5 / 3 389 093
16772322.0 / 3 279 943

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/378***

H01L 27/30 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 916 358 B1**
H01L 51/00 ***H01L 51/52***
(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3288; H01L 51/0097;** H01L 51/5253; H01L 2251/5338; H01L 2251/566; Y02E 10/549; Y02P 70/50; Y10T 428/24777
(25) En (26) En
(21) 15157973.7 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 KR 20140027428
27.05.2014 KR 20140063822
(54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Display device and method of manufacturing the same*
• *Dispositif d'affichage et son procédé de fabrication*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Yangwan, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Won-Kyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) ***C07C 211/61***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/042***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/08***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/775***

---

(51) ***H01L 29/08*** (11) **3 312 883 B1**
B82Y 10/00 ***H01L 29/06***
H01L 29/775 ***H01L 29/78***
H01L 29/45 ***H01L 29/417***
H01L 29/165 ***H01L 29/205***
(52) **H01L 29/205; B82Y 10/00; H01L 29/0673; H01L 29/0856; H01L 29/0873; H01L 29/165; H01L 29/41725; H01L 29/41791; H01L 29/452; H01L 29/456; H01L 29/775; H01L 29/785;** H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 16194616.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *HALBLEITERANORDNUNGEN MIT ERHÖHTER LADUNGSTRÄGERKONZENTRATION*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES WITH INCREASED CHARGE CARRIER CONCENTRATION*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS AVEC CONCENTRATION DE PORTEURS DE CHARGE AUGMENTÉE*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) YU, Hao, 3001 Leuven, BE
POURTOIS, Geoffrey, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 29/165 → (51) ***H01L 29/08***

H01L 29/205 → (51) ***H01L 29/08***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/08***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/08***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 29/775***

---

(51) ***H01L 29/775*** (11) **2 901 485 B1**
H01L 29/786 ***H01L 29/06***
H01L 29/423 ***H01L 29/51***
H01L 21/336 ***B82Y 10/00***
(52) **H01L 29/0673; B82Y 10/00; H01L 29/42364; H01L 29/42392; H01L 29/512; H01L 29/513; H01L 29/517; H01L 29/518; H01L 29/775; H01L 29/78; H01L 29/785; H01L 29/78696**
(25) En (26) En
(21) 13840258.1 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/045507 12.06.2013
(87) WO 2014/051738 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201213629154
(54) • *NICHTPLANARES HALBLEITERBAUELEMENT MIT AKTIVER REGION AUS GRUPPE-III-V-MATERIAL MIT MULTI-DIELEKTRISCHEM GATESTAPEL*
• *NON-PLANAR SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING GROUP III-V MATERIAL ACTIVE REGION WITH MULTI-DIELECTRIC GATE STACK*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR NON PLANAIRE AYANT UNE ZONE ACTIVE EN MATÉRIAU DU GROUPE III-V À EMPILEMENT DE GRILLE MULTIDIÉLECTRIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEWEY, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97123, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon 97006, US
PILLARISETTY, Ravi, Santa Clara, CA 95054, US
CHU-KUNG, Benjamin, Santa Clara, CA 95054, US
MUKHERJEE, Niloy, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 16153103.3 / 3 035 387

H01L 29/775 → (51) ***H01L 29/08***

H01L 29/78 → (51) ***G01T 1/24***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/08***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 688 819 B1**
H01L 31/0236 ***H01L 31/074***
(52) **H01L 31/074; H01L 31/022425; H01L 31/02363;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 18812323.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) NL 2018/050631 24.09.2018
(87) WO 2019/066648 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 NL 2019634
(54) • *SOLARZELLEN MIT TRANSPARENTEN KONTAKTEN AUF BASIS VON POLYSILICIUMOXID*
• *SOLAR CELLS WITH TRANSPARENT CONTACTS BASED ON POLY-SILICON-OXIDE*
• *CELLULES SOLAIRES À CONTACTS TRANSPARENTS À BASE D'OXYDE DE POLYSILICIUM*
(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) ISABELLA, Olindo, 2600 AA Delft, NL
PROCEL MOYA, Paul Alejandro, 2600 AA Delft, NL

ZEMAN, Miroslav, 2600 AA Delft, NL
YANG, Guangtao, 2600 AA Delft, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, c/o Patent Business B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/042 → (51) ***C30B 15/04***

H01L 31/074 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/20***

(51) ***H01L 33/08*** (11) **2 783 399 B1**
B05D 3/00 ***H01L 33/40***
C23C 18/16 ***C23C 18/36***
C23C 18/54 ***B23K 1/00***
B23K 1/20 ***B23K 101/42***
H01L 33/60
(52) **B23K 1/203; B23K 1/0012; C23C 18/1651; C23C 18/1653; C23C 18/36; C23C 18/54;** B23K 2101/42; H01L 33/60; H01L 2933/0025
(25) En (26) En
(21) 12850913.0 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/065419 16.11.2012
(87) WO 2013/078077 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201113302362
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR TREATING METAL SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES*
(73) MacDermid Acumen, Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) TOSCANO, Lenora, M., Bristol, CT 06010, US
LONG, Ernest, Burlingon, CT 06013, US
PAW, Witold, Sandy Hook, CT 06482, US
KOLOGE, Donna, Thomaston, CT 06787, US
KOYASU, Katsutsugu, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0054, JP
NISHU, Keisuke, Suginami-ku Tokyo 167-0053, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01L 33/10 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/10 → (51) ***H01S 5/343***

H01L 33/16 → (51) ***H01S 5/343***

(51) ***H01L 33/20*** (11) **3 432 368 B1**
H01L 33/38 ***H01L 33/10***
H01L 33/00 *H01L 33/46*
(52) **H01L 33/20; H01L 33/38;** H01L 33/105; H01L 33/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183183.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 FR 1756778
(54) • *LEUCHTDIODE, DIE EINEN STAPEL MIT VERDÜNNTEM TEIL UMFASST, UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING A STACK WITH A THINNED PORTION AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPORTANT UN EMPILEMENT À PARTIE AMINCIE ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION CORRESPONDANT*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VAUFREY, David, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/08***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***H05B 33/14***

H01L 33/52 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 35/22 → (51) ***H01L 35/34***

H01L 35/24 → (51) ***C07C 35/44***

(51) ***H01L 35/34*** (11) **3 678 199 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
H01L 35/22
(52) **H01L 35/22; B22F 3/10; B22F 3/105; B22F 9/04; C22C 1/05; C22C 33/0278; C22C 38/02; C22C 38/06; H01L 35/34; H02N 11/00;** B22F 2009/042; B22F 2998/10
(25) Ja (26) En
(21) 18851735.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/032031 29.08.2018
(87) WO 2019/044931 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017166286
06.11.2017 JP 2017213401
(54) • *THERMOELEKTRISCHES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND THERMOELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSMODUL DAMIT*
• *THERMOELECTRIC MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND THERMOELECTRIC POWER GENERATION MODULE USING SAME*
• *MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TAKAGIWA, Yoshiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 598 514 B1**
H01L 51/52
(52) **H01L 51/0097; H01L 51/5253;** H01L 2251/5338; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19191487.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 31.08.2015 KR 20150123243
23.12.2015 KR 20150184885
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Shin, JooHwan, Gyeonggi-do 10325, KR
Kim, BongChul, Daegu 41489, KR
Park, Jaewook, Gyeonggi-do 10920, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16186330.3 / 3 136 459

H01L 51/00 → (51) ***C07C 35/44***

H01L 51/00 → (51) ***C07C 211/61***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 432 375 B1**
C08G 61/12
(52) **C08G 61/123; C08G 61/124; C08G 61/125; C08G 61/126; H01L 51/0007; H01L 51/0566;** C08G 2261/1424; C08G 2261/148; C08G 2261/314; C08G 2261/3223; C08G 2261/3225; C08G 2261/3243; C08G 2261/3246; C08G 2261/3327; C08G 2261/334; C08G 2261/344; C08G 2261/364; C08G 2261/414; C08G 2261/512; H01L 51/0036; H01L 51/0043; H01L 51/0053; H01L 51/0541; H01L 51/0545
(25) Ja (26) En
(21) 17766700.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010282 14.03.2017
(87) WO 2017/159703 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052066
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTTRANSISTORS UND ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR, AND ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR*
• *COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE, ET TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) GOTO, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMAMOTO, Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/42 → (51) ***C07C 35/44***

H01L 51/42 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 742 510 B1**
(52) **H01L 51/5012;** H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/0094; H01L 2251/5384; H01L 2251/552
(25) En (26) En
(21) 20167399.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 30.04.2019 KR 20190050990
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) SUN, Jinwon, Yongin-si, KR
LYU, Jaejin, Yongin-si, KR
LEE, Jungsub, Yongin-si, KR
SHIN, Hyun, Yongin-si, KR
LEE, Yoonkyoo, Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07C 211/61***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 144 994 B1**
H01L 51/56 *H01L 51/00*
(52) **H01L 51/5212; H01L 51/5228;** H01L 51/0023; H01L 51/56; H01L 2251/5338; H01L 2251/5361
(25) Ko (26) En
(21) 15793348.2 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) KR 2015/004481 04.05.2015
(87) WO 2015/174673 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 KR 20140056780
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KANG, Minsoo, Daejeon 305-738, KR
MOON, Young Kyun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jin Bok, Daejeon 305-738, KR
YOO, Byung Woo, Daejeon 305-738, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

H01M 4/02 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/06 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/36 → (51) ***C01B 21/082***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/38 → (51) ***C01B 21/082***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0563***

H01M 4/40 → (51) ***C01B 21/082***

H01M 4/42 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 4/48 → (51) ***C01B 21/082***

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/587 → (51) ***C01B 21/082***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/68 → (51) ***H01M 4/73***

(51) ***H01M 4/73*** (11) **3 059 791 B1**
C22C 11/06 ***H01M 4/68***
(52) **H01M 10/121; C22C 11/06; H01M 4/685; H01M 4/73;** H01M 10/10; H01M 2220/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 14854597.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/005048 03.10.2014
(87) WO 2015/056417 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 JP 2013214836
(54) • *VENTILGESTEUERTE BLEISÄUREBATTERIE*
• *VALVE-REGULATED LEAD-ACID BATTERY*
• *ACCUMULATEUR AU PLOMB RÉGULÉ PAR VANNE*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) MATSUMURA, Tomoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/78 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/0444*** (11) **3 679 618 B1**
(52) **H01M 8/04447; H01M 8/04089; H01M 8/0618;** H01M 8/04097; H01M 8/04753; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 18765006.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/071585 09.08.2018
(87) WO 2019/048173 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017215551
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *METHOD OF OPERATING A FUEL CELL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERING, Martin, 71067 Sindelfingen, DE
WAHL, Stefanie, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 413 383 B1**
H01M 8/0271 ***H01M 8/247***
(52) **H01M 8/0271; H01M 8/18; H01M 8/247;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 16889267.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/053267 03.02.2016
(87) WO 2017/134780 2017/32 10.08.2017
(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE À FLUX REDOX*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SHIRAKI, Kosuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ITO, Takefumi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KUWABARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMAGUCHI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
FUJITA, Hayato, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAYASHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MORIUCHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/18 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 8/20 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 8/22 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 8/247 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/2475*** (11) **3 711 109 B1**
B65D 88/14
(52) **H01M 8/2475;** H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807013.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081088 13.11.2018
(87) WO 2019/096792 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 FR 1760680

(54) • *MOBILES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *MOBILE SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICITY FOR AN AIRCRAFT COMPRISING A FUEL CELL*
• *SYSTEME DE GENERATION D'ENERGIE ELECTRIQUE NOMADE POUR UN AERONEF COMPRENANT UNE PILE A COMBUSTIBLE*
(73) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) BARON, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOUDJEMAA, Fabien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
HORDE, Théophile, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JOLLYS, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RAZES, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VIVIER, Robert, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H01M 10/052 → (51) ***C01B 21/082***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0563***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 326 230 B1**
H01M 4/134 ***H01M 4/133***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
H01M 4/583 ***H01M 4/04***
H01M 4/1393 ***H01M 4/1395***
(52) **H01M 4/587; H01M 4/0471; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 16741012.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067168 19.07.2016
(87) WO 2017/013111 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 EP 15306176
(54) • *PARTIKELFÖRMIGES SILICIUM-CARBON-VERBUNDMATERIAL*
• *SILICON-CARBON COMPOSITE PARTICULATE MATERIAL*
• *MATÉRIAU PARTICULAIRE COMPOSITE SILICIUM-CARBONE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) BRIDEL, Jean-Sébastien, 04323 Seoul, KR
VAN ROMPAEY, Tim, 3010 Leuven, FR
CALDEIRA, Vincent, 38000 Grenoble, FR
BRUN, Agnès, 38800 Champagnier, FR
COLIN, Jean-François, 38240 Meylan, FR
HAON, Cédric, 38000 Grenoble, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0563*** (11) **3 794 666 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/052***
H01M 4/38 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 4/74*
H01M 4/80 *H01M 10/054*
H01M 10/0567
(52) **H01M 10/0563; H01M 4/382; H01M 10/052; H01M 10/0568;** H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/745; H01M 4/808; H01M 10/054; H01M 10/0567; H01M 2300/002; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20746667.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2020/071579 30.07.2020
(87) WO 2021/019047 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189435
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE*
• *RECHARGEABLE BATTERY CELL*
• *CELLULE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Innolith Technology AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH
(72) ZINCK, Laurent, 67470 Mothern, FR
WOLLFARTH, Claudia, 76227 Karlsruhe, DE
BIOLLAZ, Heide, 79761 Waldshut, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 731 325 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/0569; H01M 10/0525; H01M 10/0567;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 18890978.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2018/092969 27.06.2018
(87) WO 2019/119765 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711391825
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM-ION BATTERY, AND LITHIUM-ION BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SHI, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DENG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIN, Xionggui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H01M 10/0568→ (51) ***H01M 10/0563***

H01M 10/0569→ (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **3 293 797 B1**
H01M 50/502 ***H01M 50/538***
(52) **H01M 10/0587; H01M 50/502; H01M 50/538;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 17189889.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175807
18.05.2017 JP 2017099239
(54) • *ZYLINDRISCHE ALKALISCHE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CYLINDRICAL ALKALINE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE ALCALINE SECONDAIRE CYLINDRIQUE*
(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) Nakamura, Tomomi, Tokyo, 108-8212, JP
Shibaoka, Hiroyuki, Tokyo, 108-8212, JP
Yamanaka, Tetsu, Tokyo, 108-8212, JP
Mugima, Isao, Tokyo, 108-8212, JP
Isaji, Hidefumi, Tokyo, 108-8212, JP
Asanuma, Hideyuki, Tokyo, 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 425 694 B1**
H01M 10/48 ***H01M 50/20***
H01M 50/502 *H01R 4/06*
H01R 4/62 *H01R 12/58*
H01R 43/02 *H01R 43/16*
(52) **H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 50/271; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 50/569;** H01M 2220/20; H01R 4/06; H01R 4/62; H01R 12/585; H01R 43/0221; H01R 43/16; H01R 2201/26; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 16892012.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2016/075353 02.03.2016
(87) WO 2017/147821 2017/36 08.09.2017
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Chuanlian, Ningde City Fujian 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde City Fujian 352100, CN
WANG, Derong, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 460 878 B1**
H01M 50/213 ***H01M 50/284***
H01M 50/503 ***H01M 50/519***
H01M 50/581 *H01M 10/6554*
H01M 50/55
(52) **H01M 10/425; H01M 50/213; H01M 50/284; H01M 50/503; H01M 50/519; H01M 50/581;** H01M 10/6554; H01M 50/55; H01M 50/559; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18186702.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 KR 20170122874

(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Seol, Jihwan, Gyeonggi-do, KR
Kwag, Nohyun, Gyeonggi-do, KR
Bae, Sanghoon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jooyul, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 270 485 B1**
H02J 7/00 *H01M 10/617*
(52) **H02J 7/0025; H01M 10/441; H02J 7/0024; H02J 7/0063;** H01M 10/617; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 16761335.5 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/050082 05.01.2016
(87) WO 2016/143363 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015045815
(54) • *LEISTUNGSSPEICHERSYSTEM*
• *POWER STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) KUMAMOTO, Kiyotaka, Tokyo 108-8212, JP
SAITO, Yosuke, Tokyo 108-8212, JP
HANAKAWA, Kenji, Tokyo 108-8212, JP
YAMASAKI, Mitsuhiko, Tokyo 108-8212, JP
OGAWA, Yusuke, Tokyo 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 50/251***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 50/251***

---

(51) ***H01M 12/06*** (11) **3 350 867 B1**
H01M 4/86 ***H01M 8/0258***
H01M 4/06 ***H01M 4/42***
H01M 8/22 ***H01M 4/02***
H01M 4/78
(52) **H01M 12/06; H01M 4/06; H01M 8/225;** Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 16845423.9 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CA 2016/051080 13.09.2016
(87) WO 2017/045072 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219984 P
(54) • *METALL-LUFTBRENNSTOFFZELLE*
• *METAL-AIR FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE MÉTAL-AIR*
(73) Zinc8 Energy Solutions Inc., Unit1 8765 Ash Street, Vancouver, BC V6P 6T3, CA
(72) SMEDLEY, Stuart, Las Vegas, Nevada, US
TIVY, Wolf, Vancouver, British Columbia V6K 3Y4, CA
BRUCE, David Robert, Surrey, British columbia V3Z 0P5, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***H01M 50/209*** (11) **3 843 199 B1**
H01M 50/507 ***H01M 50/569***
(52) **H01M 50/507; H01M 50/209; H01M 50/569**
(25) En (26) En
(21) 20215860.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019235841
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUS BAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE DE BUS*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TORIYAMA, Atsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TOKUDA, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 50/213 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***H01M 50/251*** (11) **3 446 357 B1**
H01M 50/30 ***H01M 10/6566***
H01M 10/613
(52) **H01M 10/6566; H01M 10/613; H01M 50/251; H01M 50/30;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17785205.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CA 2017/050490 20.04.2017
(87) WO 2017/181283 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325337 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON GASEN ZUM THERMISCHEN DURCHGEHEN IN EINEM BATTERIESYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING THERMAL RUNAWAY GASES IN A BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE GAZ D'EMBALLEMENT THERMIQUE DANS UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Corvus Energy Inc., Unit 220 - 13155 Delf Place, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
(72) LINDSTROM, Jeremy, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
LOKHORST, David, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 50/284 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/30 → (51) ***H01M 50/251***

---

(51) ***H01M 50/502*** (11) **3 292 576 B1**
H01M 50/543 *H01M 10/052*
H01M 10/48 *H01M 50/20*
B23K 101/36
(52) **H01M 50/502; H01M 50/543;** B23K 2101/36; H01M 10/052; H01M 10/48; H01M 50/20; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 16712560.8 (22) 13.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/017911 13.02.2016
(87) WO 2016/178726 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157369 P
02.09.2015 US 201514843570
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) TYLER, Matthew, R., New York, NY 10021, US
DINKELMAN, John, P., South Milwaukee, WI 53172, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H01M 50/502*** (11) **3 503 258 B1**
H01M 50/552 *H01M 50/103*
(52) **H01M 50/502;** H01M 50/103; H01M 50/561; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18213496.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 TW 10644962
(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE ZUR VERBINDUNG VON BATTERIEN UND BATTERIEVERBINDUNGSMODUL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CONDUCTIVE SHEET FOR CONNECTING BATTERIES AND BATTERY CONNECTING MODULE UTILIZING THE SAME*
• *FEUILLE CONDUCTRICE POUR CONNECTER DES BATTERIES ET MODULE DE CONNEXION DE BATTERIE L'UTILISANT*
(73) Mobiletron Electronics Co., Ltd., No.85, Sec. 4, Zhongqing Rd., Daya Dist., 428 Taichung City, TW
(72) HSU, Ming-Hung, 428 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 50/502 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/502 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/503 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/507 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/519 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/538 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/543 → (51) ***H01M 50/502***

H01M 50/569 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/581 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***H01P 1/17*** (11) **3 635 811 B1**
H01P 5/02 *H01P 5/103*
(52) **H01P 1/173;** H01P 5/024; H01P 5/103
(25) En (26) En
(21) 18733691.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/054122 07.06.2018
(87) WO 2018/225008 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 IT 201700062455
(54) • *KREISFÖRMIGER MIKROWELLEN-POLARISATOR*

- *MICROWAVE CIRCULAR POLARIZER*
- *POLARISEUR CIRCULAIRE D'HYPERFRÉQUENCE*

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) RAVANELLI, Rodolfo, 00131 Roma, IT
CAMPANA, Paolo, 00131 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H01Q 1/08*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 457 493 B1** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/08***
(52) **H01Q 1/084; H01Q 1/2283; H01Q 1/2291; H01Q 1/38; H01Q 1/523; H01Q 9/0414; H01Q 21/065; H01Q 21/08**
(25) En (26) En
(21) 18194125.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 KR 20170117584
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITERPLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Seung Gil, 16456 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Wook, 16707 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Heum, 16228 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Hwan, 16699 Gyeonggi-do, KR
IM, Ho Young, 05503 Seoul, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 21/24*** ***H01Q 25/00*** (11) **3 269 037 B1** ***H01Q 21/28*** ***H04B 1/18***
(52) **H01Q 25/001; H01Q 1/2291; H01Q 21/24; H01Q 21/28; H04B 1/18**
(25) En (26) En
(21) 16762678.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022206 11.03.2016
(87) WO 2016/145412 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131769 P
(54) • *EINZELBAND-NETZWERKVORRICHTUNG MIT DUALER KONKURRENZ*
• *SINGLE BAND DUAL CONCURRENT NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU À UNE SEULE BANDE ET DEUX CONCURRENTS*
(73) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) ZHANG, Liangfu, Hangzhou Zhejiang, CN
CHEN, George Gang, Fremont, California 94555, US
LIU, Changming, Cupertino, California 95014, US
CAO, Zhenye, Hangzhou Zhejiang, CN
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/44*** ***H01Q 9/30*** (11) **3 804 028 B1** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 7/00*** ***F21V 23/04*** *F21Y 115/10*
(52) **H01Q 1/22; F21V 23/045; H01Q 1/38; H01Q 1/44; H01Q 7/00; H01Q 9/04; H01Q 9/30;** F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 19725168.9 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063087 21.05.2019
(87) WO 2019/228859 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 EP 18175334
(54) • *GESTAPELTE LEITERPLATTEN IN EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *STACKED CIRCUIT BOARDS WITHIN A LIGHTING DEVICE*
• *CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS EMPILÉES À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZANDEN, Henricus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01Q 1/22 → (51) ***B60C 19/00***

H01Q 1/22 → (51) ***G06Q 10/08***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 7/0413***

H01Q 1/22 → (51) ***H05K 9/00***

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 3/34*** (11) **3 182 509 B1** ***H01Q 3/28*** ***H01Q 21/08***
(52) **H01Q 21/08; H01Q 1/246; H01Q 3/267; H01Q 3/28; H01Q 3/34; H04B 17/00; H04W 24/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14899578.0 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2014/071264 12.08.2014
(87) WO 2016/024326 2016/07 18.02.2016
(54) • *BASISSTATIONSANTENNENVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION ANTENNA APPARATUS FOR A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE DE STATION DE BASE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) DKK Co., Ltd., 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) TAKAHASHI, Yukitaka, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Keisuke, Tokyo 100-0005, JP
NAKANO, Masayuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/44*** ***H01Q 5/385*** (11) **3 353 852 B1** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 5/392***
(52) **H01Q 5/392; H01Q 1/243; H01Q 1/44; H01Q 5/385; H01Q 9/42**
(25) En (26) En
(21) 16890855.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/018736 19.02.2016
(87) WO 2017/142561 2017/34 24.08.2017
(54) • *ANTENNENABSCHNITTE*
• *ANTENNA PORTIONS*
• *PARTIES D'ANTENNE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) OH, Sung, Palo Alto, California 94304, US
WRIGHT, Phillip, San Diego, California 92127, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/335*** ***H01Q 5/50*** *H01Q 9/42* (11) **3 832 796 B1** ***H01Q 5/371*** *H01Q 9/26* *H01Q 7/00*
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/335; H01Q 5/371; H01Q 5/50;** H01Q 7/00; H01Q 9/26; H01Q 9/42
(25) En (26) En
(21) 20182287.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911242946
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Fang, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***G06Q 10/08***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 17/00***

---

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 19/13*** ***G01S 13/04*** ***G01S 13/56*** (11) **3 859 884 B1** ***H01Q 15/16*** ***B60R 25/20*** *G01S 13/931*
(52) **H01Q 1/3241; G01S 13/56; H01Q 1/3283; H01Q 15/16; H01Q 19/132;** G01S 2013/93275
(25) En (26) En
(21) 20154703.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN UND EMPFANGEN ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ANTENNA DEVICE FOR EMITTING AND RECEIVING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR L'ÉMISSION ET LA RÉCEPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) WAERN, Mårten, 85716 Unterschleissheim, DE
Carlsson, Martin, 85716 Unterschleissheim, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 19/06***

H01Q 1/38 → (51) ***H05K 9/00***

H01Q 1/40 → (51) ***B60C 19/00***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/46*** (11) **3 667 814 B1**
H01R 13/66 *H01Q 1/38*
H01Q 13/08 *H01Q 19/30*
H01R 24/60

(52) **H01Q 1/46;** H01Q 1/38; H01Q 13/085; H01Q 19/30; H01R 13/6658; H01R 24/60

(25) En (26) En
(21) 19213609.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214657
(54) • *HYBRIDVERBINDER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDRAHTVERBINDUNG*
• *HYBRID CONNECTOR FOR HIGH SPEED WIRELINE*
• *CONNECTEUR HYBRIDE POUR TÉLÉPHONE FILAIRE HAUTE VITESSE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN BEEK, Jozef, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
PHAN LE, Kim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H01Q 1/48*** (11) **3 582 323 B1**
H01Q 1/52 ***H01Q 9/40***
H01Q 21/28 ***H01Q 25/00***
H01Q 1/32 *H01Q 5/378*

(52) **H01Q 1/521; H01Q 1/48; H01Q 9/40; H01Q 21/28; H01Q 25/005;** H01Q 1/3275; H01Q 5/378

(25) En (26) En
(21) 19173851.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18382428
(54) • *SYSTEM MIT DUALBREITBANDANTENNE FÜR FAHRZEUGE*
• *DUAL BROADBAND ANTENNA SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DOUBLE À LARGE BANDE POUR VÉHICULES*
(73) Advanced Automotive Antennas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98 5 Planta, 08028 Barcelona, ES
(72) FILATOV, Evgenii, 08232 Viladecavalls, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 3/24 → (51) ***H04B 7/0413***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/34 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/00 → (51) ***G01S 7/481***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/392 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/50 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/06 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***H01Q 9/27*** (11) **3 469 657 B1**
H01Q 11/10 ***H01Q 17/00***

(52) **H01Q 9/27; H01Q 11/105; H01Q 17/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17731504.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064178 09.06.2017
(87) WO 2017/212047 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1600944
(54) • *BREITBANDDRAHTANTENNE MIT WIDERSTANDSMUSTERN MIT VARIABLEM WIDERSTAND*
• *BROADBAND WIRE ANTENNA WITH RESISTIVE PATTERNS HAVING VARIABLE RESISTANCE*
• *ANTENNE FILAIRE LARGE BANDE A MOTIFS RESISTIFS AVEC RESISTANCE VARIABLE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MALLEGOL, Stéphane, 29238 Brest Cedex 3, FR
JOUSSET, Michel, 29238 Brest Cedex 3, FR
BELEC, Pierre, 29238 Brest Cedex 3, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 9/27 → (51) ***H01Q 19/06***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 11/10 → (51) ***H01Q 9/27***

H01Q 13/10 → (51) ***G06Q 10/08***

H01Q 13/18 → (51) ***G06Q 10/08***

H01Q 15/08 → (51) ***H01Q 19/06***

H01Q 15/10 → (51) ***H01Q 19/06***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***H01Q 17/00*** (11) **3 523 855 B1**
H01Q 1/24 ***H04B 1/3827***

(52) **H01Q 1/245; H01Q 17/008; H04B 1/3838**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17797387.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) FR 2017/052777 10.10.2017
(87) WO 2018/069631 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659752
(54) • *MEHRPHASENSCHIEBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, DIE VORNEHMLICH DREIDIMENSIONAL ARBEITEN*
• *MULTIPLE PHASE SHIFTER FOR ELECTROMAGNETIC WAVES OPERATING IN PARTICULAR IN A THREE-DIMENSIONAL MANNER*
• *DISPOSITIF MULTIDEPHASEUR D'ONDES ELECTROMAGNETIQUES FONCTIONNANT NOTAMMENT DE MANIERE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Franco Garcia, Abel, 42, rue de la Pannerie, 59250 Halluin, FR
(72) Franco Garcia, Abel, 59250 Halluin, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H01Q 17/00 → (51) ***H01Q 9/27***

(51) ***H01Q 19/06*** (11) **3 172 798 B1**
H01Q 15/08 ***H01Q 15/10***
H01Q 9/27 ***H01Q 1/38***

(52) **H01Q 15/08; H01Q 1/38; H01Q 9/27; H01Q 15/10; H01Q 19/065**

(25) En (26) En
(21) 15712999.0 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/050788 18.03.2015
(87) WO 2016/012745 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 GB 201413125
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER LINSE, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE LINSE*
• *LENS DESIGN METHOD, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND CORRESPONDING LENS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LENTILLE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET LENTILLE CORRESPONDANTE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HAO, Yang, London E1 4NS, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01Q 19/13 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/06 → (51) ***G01S 7/481***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/24 → (51) ***G06Q 10/08***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 21/28 → (51) ***H04B 7/0413***

H01Q 21/29 → (51) ***H04B 7/0413***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/48***

H01R 4/2433 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 4/2454 → (51) ***H01R 4/2462***

(51) ***H01R 4/2462*** (11) **3 266 069 B1**
H01R 12/53 ***H01R 4/2454***
H01R 12/55 ***H01R 12/71***
H01R 43/01 ***H01R 43/16***
(52) **H01R 4/2462; H01R 12/716; H01R 43/16**
(25) En (26) En
(21) 16759282.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/019283 24.02.2016
(87) WO 2016/140844 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127415 P
(54) • *SCHNEIDKLEMMVERBINDER*
• *INSULATION DISPLACEMENT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DÉNUDANT*
(73) Amphenol FCI Asia Pte Ltd, 159 Kampong Ampat No. 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG
(72) SABO, James M., Etters, Pennsylvania 17319, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01R 4/2466 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 12/53 → (51) ***H01R 4/2462***

H01R 12/55 → (51) ***H01R 4/2462***

(51) ***H01R 12/57*** (11) **3 324 488 B1**
H01R 13/58 ***H01R 4/2466***
H01R 4/2433
(52) **H01R 4/2466; H01R 4/2433; H01R 12/57; H01R 13/5812**
(25) En (26) En
(21) 16425106.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT LEITERANDRÜCKELEMENT*
• *CONNECTOR ARRANGEMENT WITH A CONDUCTOR PRESS-ON MEMBER*
• *AGENCEMENT DE CONNECTEUR AYANT UN ÉLÉMENT DE CONDUCTEUR À ENFONCER*
(73) Tyco Electronics AMP Italia S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (Torino), IT
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Weissgerber, Thomas, 68219 Mannheim, DE
Stokowski, Alexander, 75443 Ötisheim, DE
Genta, Alessandro, 10091 Torino, IT
Barberis, Marco, 10132 Torino, IT
Farinola, Marcello, 10098 Rivoli, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 12/57*** (11) **3 669 424 B1**
H01R 12/58
(52) **H01R 12/57; H01R 12/58**
(25) En (26) En
(21) 18752764.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071798 10.08.2018
(87) WO 2019/034565 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 NL 2019415
(54) • *STECKVERBINDER FÜR LEITERPLATTE*
• *CONNECTOR FOR PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CONNECTEUR POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
(72) VAN DER KANT, Tom Adrianus Henricus, NL-5692 EM Son, NL
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01R 12/58 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 4/2462***

(51) ***H01R 12/91*** (11) **3 644 447 B1**
H01R 13/506 *H01R 12/71*
H01R 12/73
(52) **H01R 12/707; H01R 12/91; H01R 13/506;** H01R 12/716; H01R 12/737; H01R 13/405
(25) En (26) En
(21) 19204498.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 JP 2018199154
23.10.2018 JP 2018199155
(54) • *BEWEGLICHER ANSCHLUSS*
• *MOVABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MOBILE*
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Shioda, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Ohkuma, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H01R 13/15*** (11) **3 598 584 B1**
G01D 11/24 ***G01L 19/14***
G01P 15/08 ***H01R 13/66***
(52) **G01D 11/245; G01L 19/143; H01R 12/714; H01R 13/17; H01R 13/2478; H01R 13/4226; H05K 5/0069; H05K 5/0078;** G01P 1/023; H01R 4/26; H01R 13/2457; H01R 2201/26
(25) Ja (26) En
(21) 18767909.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/007081 27.02.2018
(87) WO 2018/168424 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017048149
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FESTEN LEITFÄHIGEN PLATTE UND EINER FLEXIBLEN LEITFÄHIGEN PLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING FIXED CONDUCTIVE PLATE AND FLEXIBLE CONDUCTIVE PLATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE PLAQUE CONDUCTRICE FIXE ET UNE PLAQUE CONDUCTRICE FLEXIBLE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) WAGA, Satoshi, Tokyo 145-8501, JP
NAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 145-8501, JP
HOSOGOE, Junichi, Tokyo 145-8501, JP
KIKUCHI, Shinji, Tokyo 145-8501, JP
SUZUKI, Kazuhiko, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H01R 13/436*** (11) **3 748 782 B1**
H01R 13/52
(52) **H01R 13/4362; H01R 13/5219**
(25) En (26) En
(21) 20172330.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104717
(54) • *GEHÄUSE*
• *HOUSING*
• *BOÎTIER*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) Ikeya, Kazuhide, Shizuoka, JP
Anma, Hikaru, Shizuoka, JP
Kasuya, Sho, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01R 13/506*** (11) **3 680 995 B1**
H01R 13/52 *H01R 13/74*
(52) **H01R 13/506; H01R 13/5213;** H01R 13/74; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 20151501.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916247508
(54) • *ELEKTRISCHE KABELVERBINDER MIT ABREISSKONSTRUKTIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRICAL CABLE CONNECTORS WITH BREAK-AWAY CONSTRUCTIONS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *CONNECTEURS DE CÂBLE ÉLECTRIQUE DOTÉS DE CONSTRUCTIONS DÉTACHABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) McKee, Kevin P., Hemet, CA 92544, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/506 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 525 293 B1**
H01R 13/58 ***H01R 13/506***
(52) **H01R 13/5205; H01R 13/5812;** H01R 13/506
(25) En (26) En

(21) 19152231.7 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201815891825
(54) • *VERBINDER MIT ZUGENTLASTUNGS-VORRICHTUNG*
• *CONNECTOR WITH STRAIN RELIEF DEVICE*
• *CONNECTEUR AYANT UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE TENSION*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) WEBER, JR, Wesley W, Metamora, 48455, US
PUHL, Ronald A., POLAND, OHIO 44514, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 13/523*** (11) **3 688 846 B1**
(52) **H01R 13/523**
(25) En (26) En
(21) 18779258.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075029 17.09.2018
(87) WO 2019/063331 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715827
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *COUPLING MEMBER FOR ELECTRICAL CONNECTION*
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) CHAIZE, Eric, Dalton-in-Furness LA15 8BY, GB
ROGAN, Philip, Dalton-in-Furness Cumbria LA15 8AP, GB
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01R 13/58 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/66 → (51) ***H01Q 1/46***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/15***

(51) ***H01R 25/14*** (11) **3 588 696 B1**
F21V 21/35 *H01R 103/00*
(52) **H01R 25/142;** F21V 21/35; H01R 2103/00
(25) De (26) De
(21) 19181714.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 202018103624 U
(54) • *STROMSCHIENENSYSTEM*
• *BUSBAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRE CONDUCTRICE*
(73) Wilhelm Koch GmbH, Splieterstraße 23, 48231 Warendorf, DE
(72) EDENFELD, Hans-Ferdi, 33397 Rietberg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 43/01 → (51) ***H01R 4/2462***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 4/2462***

(51) ***H01S 3/00*** (11) **3 738 180 B1**
H01S 3/23
(52) **H01S 3/0057;** H01S 3/06754; H01S 3/2308
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703399.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) FR 2019/050051 10.01.2019
(87) WO 2019/138192 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850249
(54) • *LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERPULSEN MIT SEHR HOHER WIEDERHOLUNGSRATE*
• *LASER SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING LASER PULSES WITH VERY HIGH REPETITION RATE*
• *SYSTEME LASER ET PROCEDE DE GENERATION D'IMPULSIONS LASER DE TRES HAUTE CADENCE*
(73) Amplitude Systemes, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
(72) HONNINGER, Clemens, 33610 CESTAS, FR
AUDOUARD, Eric, 43130 Solignac-Sous-Roche, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01S 3/038*** (11) **3 453 084 B1**
H01S 3/22 ***H01S 3/07***
H01S 3/03 *H01S 3/04*
H01S 3/041
(52) **H01S 3/0385; H01S 3/073; H01S 3/22;** H01S 3/03; H01S 3/0407; H01S 3/041
(25) En (26) En
(21) 17793006.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/029002 21.04.2017
(87) WO 2017/192285 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201615147852
(54) • *DIELEKTRISCHE ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DIELECTRIC ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE DIÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Auroma Technologies, Co., LLC D/B/A Access Laser Company, 2211 West Casino Rd., Suite A, Everett, WA 98204, US
(72) MURRAY, Michael, W., Everett, WA 98204, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 573 199 B1**
H01S 3/11 ***H01S 3/30***
H01S 3/16
(52) **H01S 3/06791; H01S 3/06712; H01S 3/06725; H01S 3/1112;** H01S 3/1608; H01S 3/302; H01S 2301/02
(25) En (26) En
(21) 19174833.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673219 P
27.11.2018 US 201816200810
(54) • *SELBSTANLAUFENDER PASSIV MODEN-GEKOPPELTER ACHTFÖRMIGER FASER-LASER*
• *SELF-STARTING, PASSIVELY MODE-LOCKED FIGURE EIGHT FIBER LASER*
• *LASER À HUIT FIBRES À FIGURE SYNCHRONISÉ PASSIVEMENT ET À DÉMARRAGE AUTOMATIQUE*
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) Nicholson, Jeffrey W., Warren, NJ New Jersey 07059, US
Westergaard, Philip G, 1875 Frederiksberg, DK
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01S 3/07 → (51) ***H01S 3/038***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/22 → (51) ***H01S 3/038***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/02 → (51) ***H01L 23/544***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/343***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01S 5/026*** (11) **3 298 666 B1**
H01S 5/06 ***H01S 5/062***
H01S 5/22 ***H01S 5/30***
H01S 5/042 ***G01J 11/00***
(52) **H01S 5/0428; G01J 11/00; H01S 5/0265; H01S 5/06216; H01S 5/3086;** H01S 5/0602; H01S 5/22
(25) En (26) En
(21) 16727903.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033585 20.05.2016
(87) WO 2016/187566 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201562164485 P
20.05.2015 US 201562164464 P
20.05.2015 US 201562164506 P
07.08.2015 US 201514821656
17.02.2016 US 201662296546 P
18.03.2016 US 201662310398 P
(54) • *OPTISCHE QUELLEN ZUR ANALYSE DER FLUORESZENZLEBENSDAUER*
• *OPTICAL SOURCES FOR FLUORESCENT LIFETIME ANALYSIS*
• *SOURCES OPTIQUES POUR UNE ANALYSE DE DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE*
(73) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
SICKLER, Jason, W., Arlington, MA 02474, US

WEST, Lawrence, C., San Jose, CA 95120, US
AHMAD, Faisal, Guilford, CT 06437, US
HUANG, Brendan, South Pasadena, CA 91030, US
GLENN, Paul, E., Wellesley, MA 02482, US
SCHULTZ, Jonathan, C., Guilford, CT 06437, US
CAMARA, Jose, Saratoga, CA 95070, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01S 5/04 → (51) ***H01S 5/343***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/026***

H01S 5/06 → (51) ***H01S 5/026***

H01S 5/062 → (51) ***H01S 5/026***

H01S 5/125 → (51) ***H01S 5/343***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 633 807 B1**
H01S 5/02 ***H01S 5/022***
(52) **H01S 5/18305; H01S 5/0207; H01S 5/02355; H01S 5/02375; H01S 5/18308; H01S 5/18388**
(25) Ja (26) En
(21) 18810741.1 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/015716 16.04.2018
(87) WO 2018/221042 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107830
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT AND LIGHT-EMITTING ELEMENT MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Susumu, Tokyo 108-0075, JP
HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
MITOMO, Jugo, Tokyo 108-0075, JP
NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Masamichi, Tokyo 108-0075, JP
KAWANISHI, Hidekazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 637 566 B1**
H01S 5/42 ***G01S 17/00***
G02B 5/18 ***G01B 11/00***
G02B 1/00 ***G01S 7/481***
H01S 5/02 *H01S 5/026*
H01S 5/042 *G01B 11/25*
G01S 17/89 *G01S 17/93*
(52) **G01S 7/4815; G02B 1/002; G02B 5/1809; H01S 5/18305; H01S 5/18391; H01S 5/423;** G01B 11/25; G01S 7/4817; G01S 17/89; G01S 17/93; H01S 5/0207; H01S 5/026; H01S 5/042; H01S 5/04256; H01S 5/04257; H01S 5/18308; H01S 5/18319; H01S 5/18341; H01S 5/18369; H01S 5/18388; H01S 2301/176
(25) En (26) En
(21) 19192108.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721083 P
15.04.2019 KR 20190043779
(54) • *RÜCKSEITIG EMITTIERENDE LICHTQUELLENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *BACK SIDE EMITTING LIGHT SOURCE ARRAY DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU DE SOURCE DE LUMIÈRE À ÉMISSION PAR L'ARRIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Seunghoon, Gyeonggi-do, 16678, KR
NA, Byunghoon, Gyeonggi-do, 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/343***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/026***

H01S 5/30 → (51) ***H01S 5/026***

H01S 5/32 → (51) ***H01S 5/343***

H01S 5/323 → (51) ***H01S 5/343***

(51) ***H01S 5/343*** (11) **3 413 412 B1**
H01S 5/02 ***H01S 5/323***
H01L 33/16 ***H01S 5/32***
H01S 5/04 ***H01S 5/125***
H01L 33/10 ***H01S 5/183***
H01S 5/30 *H01L 33/32*
(52) **H01L 33/10; H01L 33/16; H01L 33/32; H01S 5/04; H01S 5/18369; H01S 5/34333;** H01S 5/32025; H01S 5/320275
(25) En (26) En
(21) 18169636.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 19.05.2017 US 201715600569
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLGEPUMPTER NICHT-C-EBEN-ORIENTIERTER UV-LICHTEMITTER*
• *ELECTRON BEAM PUMPED NON-C-PLANE UV EMITTERS*
• *ÉMETTEURS D'UV SUR UN PLAN NON EN-C POMPÉS PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) WUNDERER, Thomas, Santa Cruz, CA 95062, US
JOHNSON, Noble M., Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01S 5/42 → (51) ***H01L 23/544***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/183***

H02G 1/06 → (51) ***E02F 3/92***

H02G 3/04 → (51) ***F16L 11/11***

(51) ***H02G 3/20*** (11) **3 596 789 B1**
(52) **H02G 3/20**
(25) De (26) De
(21) 18712845.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056605 15.03.2018
(87) WO 2018/167243 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017002504
(54) • *PLAN MIT DER DECKE ABSCHLIESSENDE BAUFASSUNG FÜR PROVISORISCHE UND PERMANENTE BELEUCHTUNGSKÖRPER*
• *CEILING-FLUSH-MOUNTED STRUCTURAL HOLDER FOR TEMPORARY AND PERMANENT LIGHT FITTINGS*
• *DOUILLE PROVISOIRE À ENCASTREMENT PLAN DANS LE PLAFOND POUR UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE PROVISOIRE ET PERMANENT*
(73) Hencken, Claus, Nixenstraße 67, 40591 Düsseldorf, DE
(72) Hencken, Claus, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02G 3/20 → (51) ***F21V 33/00***

H02G 3/22 → (51) ***F01D 9/06***

H02G 3/32 → (51) ***F16B 2/24***

H02G 9/02 → (51) ***E02F 3/92***

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 723 218 B1**
H02H 3/33 ***G01R 31/00***
H02S 50/00
(52) **H02H 1/0015; G01R 31/00; H02H 3/33; H02S 50/00;** H02H 1/0092; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 17936310.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2017/120040 29.12.2017
(87) WO 2019/127440 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES GLEICHSTROM-LICHTBOGENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING DIRECT CURRENT ARC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ARC DE COURANT CONTINU*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H02H 1/04*** (11) **3 396 802 B1**
H02H 3/08 ***H02H 7/26***
H02H 1/00
(52) **H02H 1/0092; H02H 1/043; H02H 3/083; H02H 7/26**
(25) En (26) En
(21) 17168236.2 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STÖRUNGSEREIGNISSES IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZSEKTOR*
• *A METHOD FOR IDENTIFYING A FAULT EVENT IN AN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRID SECTOR*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉVÉNEMENT DE PANNE DANS UN SECTEUR DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Ragaini, Enrico, I-24123 Bergamo, IT
Angelosante, Daniele, I-24123 Bergamo, IT
Fagiano, Lorenzo, I-24123 Bergamo, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02H 3/08 → (51) ***H02H 1/04***

H02H 3/33 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 7/08*** (11) **2 681 823 B1**
H02H 9/04
(52) **H02H 9/041;** H02H 7/0833
(25) En (26) En
(21) 11708433.5 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2011/053073 02.03.2011
(87) WO 2012/116742 2012/36 07.09.2012
(54) • *SCHUTZ EINER AN EINE ELEKTRISCHE MASCHINE ÜBER EIN LANGES KABEL ANGESCHLOSSENEN BETRIEBSSTEUERUNG*
• *PROTECTING AN OPERATION CONTROL UNIT CONNECTED TO AN ELECTRIC MACHINE VIA A LONG CABLE*
• *PROTECTION D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT CONNECTÉE À UNE MACHINE ÉLECTRIQUE PAR UN LONG CÂBLE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RONGVE, Knut, N-5144 Fyllingsdalen, NO
RONHOVD, Tor-Odd, N-5054 Bergen, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02H 7/085 → (51) ***E05F 15/41***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 1/04***

H02H 9/04 → (51) ***H02H 7/08***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **2 899 828 B1**
(52) **H02J 3/14;** H02J 2310/58; Y02B 70/3225; Y04S 20/222
(25) De (26) De
(21) 15150328.1 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 28.01.2014 DE 102014000917
(54) • *Steuervorrichtung für eine elektrische Anlage zum Wiederanfahren der elektrischen Anlage nach einem Stromausfall*
• *Control device of an electrical installation for restarting the electrical installation following a power outage*
• *Système de commande pour une installation électrique destinée au redémarrage de l'installation électrique après une panne de courant*
(73) RWE Deutschland AG, Kruppstrasse 5, 45128 Essen, DE
(72) Gaul, Dr.-Ing. Armin, 59379 Selm, DE
Daniel, Dr. Kai, 44879 Bochum, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/14 → (51) ***B60L 53/68***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 518 368 B1**
H02J 3/46 ***H02J 3/50***
(52) **H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 3/50;** F05B 2270/327; H02J 2300/28; H02J 2310/18; Y02E 10/72; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 19150962.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 CN 201810076827
(54) • *WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIND POWER GENERATION SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAN, Zhuohui, Shanghai 201100, CN
PAN, Wenguang, Shanghai 201100, CN
LIU, Yang, Shanghai 201100, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/5387***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/48*** (11) **3 753 086 B1**
(52) **H02J 3/48; H02J 3/46;** H02J 2310/42
(25) De (26) De
(21) 19701635.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/051655 23.01.2019
(87) WO 2019/158332 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202338
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM UNTERWASSERFAHRZEUG UND UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *METHOD FOR POWER REGULATION IN AN UNDERWATER VEHICLE AND UNDERWATER VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE DANS UN ENGIN SOUS-MARIN ET ENGIN SOUS-MARIN*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DANNENBERG, Norbert, 23628 Krummesse, DE
ROTH, André, 24119 Kronshagen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H02J 3/50 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 375 064 B1**
H02J 7/02 ***H02J 1/10***
H02J 3/32
(52) **H02J 7/02; H02J 1/10; H02J 3/32; H02J 7/0019; H02J 7/0026; H02J 7/027**
(25) En (26) En
(21) 16798910.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061220 10.11.2016
(87) WO 2017/083452 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201514940445
(54) • *SPANNUNGSGRUPPIERUNG VON ENERGIESPEICHEREINHEITEN*
• *VOLTAGE GROUPING OF ENERGY STORAGE UNITS*
• *REGROUPEMENT DES TENSIONS D'UNITÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HANSEN, Lukas, Mercer, Schenectady, NY 12345, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 420 623 B1**
H02J 7/34
(52) **H02J 7/0019; H02J 7/0021; H02J 7/342;** Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 16890968.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/074332 23.02.2016
(87) WO 2017/143514 2017/35 31.08.2017
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND ZELLENAUSGLEICHSSCHALTUNGEN*
• *BATTERY APPARATUS AND CELL BALANCING CIRCUITS*
• *APPAREIL DE BATTERIE ET CIRCUITS D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) YAO, Chidong, Shanghai 201203, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 599 695 B1**
H02M 3/07 ***H02M 1/15***
H02M 1/32 ***H02M 1/00***
(52) **H02J 7/00; H02J 7/0029; H02M 1/15; H02M 3/07;** H02J 7/00302; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 2207/20; H02M 1/007; H02M 1/32; H02M 3/072; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19188230.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810846247
(54) • *LADESCHALTUNG, ENDGERÄT UND LADEVERFAHREN*
• *CHARGING CIRCUIT, TERMINAL AND CHARGING METHOD*

- *CIRCUIT DE CHARGEMENT, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FAN, Jie, Beijing, 100085, CN
LI, Zhiwu, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 674 727 B1**
G01R 31/367 ***G01R 31/3842*** ***G01R 31/36***
(52) **H02J 7/0048; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/3842;** H02J 7/00032; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19750984.7 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2019/000720 17.01.2019
(87) WO 2019/156385 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 KR 20180015140
(54) • *VERFAHREN ZUR ABFLACHUNG DER LEISTUNGSGRENZE EINER BATTERIE UND BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *METHOD AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR SMOOTHING POWER LIMIT OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ D'APLANISSEMENT DE LIMITE DE PUISSANCE D'UNE BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/68***

H02J 7/00 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/04***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 624 303 B1**
H02J 50/80
(52) **H02J 50/40; H02J 50/80; H04B 5/0031; H04B 5/0037;** H02J 7/00045
(25) En (26) En
(21) 19205709.9 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.10.2011 IN 3545CH2011
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN MEHRERER LEISTUNGSEMPFÄNGER IN EINER DRAHTLOSEN AUFLADEUMGEBUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR CHARGING MULTIPLE POWER RECEIVERS IN A WIRELESS CHARGING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE RÉCEPTEURS D'ALIMENTATION MULTIPLES DANS UN ENVIRONNEMENT DE CHARGEMENT SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Patro, Ranjeet Kumar, 560093 Bangalore, IN
Arunan, Thenmozhi, 560093 Bangalore, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12840759.0 / 2 766 975

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/04***

---

(51) ***H02J 7/04*** (11) **3 522 332 B1**
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
(52) **H02J 7/0031; H02J 7/00; H02J 7/0036; H02J 7/04**
(25) Zh (26) En
(21) 16918593.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2016/102196 14.10.2016
(87) WO 2018/068323 2018/16 19.04.2018
(54) • *LADEGERÄT*
• *CHARGER*
• *CHARGEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Wenchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEN, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 244 510 B1**
H04Q 9/00
(52) **H04Q 9/00;** H04Q 2209/40; H04Q 2209/886
(25) En (26) En
(21) 17166893.2 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 21.03.2012 US 201261613753 P
(54) • *DRAHTLOSES SENSORSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SCHALT- UND AUSGANGSSTEUERUNG*
• *WIRELESS SENSOR SYSTEM, METHOD AND APPARATUS WITH SWITCH AND OUTLET CONTROL*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR SANS FIL, PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC COMMANDE D'INTERRUPTEUR ET DE PRISE*
(73) Powercast Corporation, 566 Alpha Drive, Pittsburg, PA 15238, US
(72) GREENE, Charles E., Cabot, PA 16023, US
HARRIST, Daniel W., Carnegie, PA 15106, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 13764767.3 / 2 828 950

H02J 13/00 → (51) ***B60L 53/68***

H02J 50/00 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 29/02***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/12 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/90 → (51) ***H01F 29/02***

---

(51) ***H02K 1/16*** (11) **3 471 239 B1**
H02K 1/27 ***H02K 3/28*** ***H02K 11/215***
(52) **H02K 1/16; H02K 1/278; H02K 3/28;** H02K 2201/06
(25) En (26) En
(21) 18199501.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199879
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTARY ELECTRIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE ROTATIF*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) SAKUMA, Masafumi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
TSUDA, Teppei, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 1/16 → (51) ***H02K 21/00***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 41/035***

---

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 738 191 B1**
H02K 5/04 ***H02K 5/24***
(52) **H02K 1/18; H02K 5/04; H02K 5/24**
(25) En (26) En
(21) 18700555.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/050650 11.01.2018
(87) WO 2019/137610 2019/29 18.07.2019
(54) • *EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *AN ELECTRIC MACHINE*
• *UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ROIVAINEN, Janne, 00380 Helsinki, FI
HAVA, Panu, 02230 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 723 242 B1**
H02K 19/10
(52) **H02K 1/246; H02K 19/103;** H02K 2201/03; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 20167095.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 25.04.2016 US 201662327043 P
02.12.2016 US 201615367261
(54) • *SYNCHRONE ELEKTRISCHE RELUKTANZMASCHINE MIT HÜLSENROTOR*
• *SLEEVE ROTOR SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE*
• *MANCHON ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À RÉLUCTANCE SYNCHRONE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REDDY, Patel Bhageerath, Niskayuna, NY New York 12309, US
GRACE, Kevin Michael, Niskayuna, NY New York 12309, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 17167677.8 / 3 240 144

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 528 367 B1**
H02K 1/32 ***H02K 1/28***
(52) **H02K 1/28; H02K 1/2766; H02K 1/32;** H02K 2213/03
(25) Zh (26) En
(21) 17859698.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/103886 28.09.2017
(87) WO 2018/068651 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610893546
(54) • *ROTORSTRUKTUR, MOTOR UND VERDICHTER*
• *ROTOR STRUCTURE, MOTOR AND COMPRESSOR*
• *STRUCTURE DE ROTOR, MOTEUR ET COMPRESSEUR*
(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technologie Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) SHI, Jinfei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WU, Man, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MI, Zeyin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/00***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 661 023 B1**
(52) **H02K 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 17919538.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2017/027151 27.07.2017
(87) WO 2019/021408 2019/05 31.01.2019
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SORA, Nobuyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 3/46 → (51) ***H02K 41/035***

H02K 3/47 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 5/02 → (51) ***H02K 41/035***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 5/173*** (11) **3 739 727 B1**
H02K 5/20 ***F16C 35/077***
F16C 37/00 ***F16C 19/06***
(52) **H02K 5/1732; F16C 19/06; F16C 35/077; F16C 37/007; H02K 5/20; H02K 21/16;** F16C 2380/26
(25) En (26) En
(21) 20170295.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201916404396
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG VON FETTGESCHMIERTEN LAGERN*
• *FLUID COOLING OF GREASE-PACKED BEARINGS*
• *REFROIDISSEMENT PAR FLUIDE DE ROULEMENTS LUBRIFIÉS À LA GRAISSE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
(72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Boden, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Klemen, Don, Carmel, IN 46033, US
Williamson, William, Indianapolis, IN 46217, US
Maners, Brian, Cloverdale, IN 46120, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/173***

H02K 5/24 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 7/06*** (11) **3 553 926 B1**
H02K 7/08 ***F16H 61/32***
F16H 61/28
(52) **H02K 7/06; F16H 61/32; H02K 7/088;** F16H 2061/2869; F16H 2061/2884; H02K 2201/03
(25) En (26) En
(21) 18167274.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Németh, Huba, H-1116 Budapest, HU
Mlinárcsek, Csaba, H-1165 Budapest, HU
Kovácsik, Peter, H-1149 Budapest, HU
Rapp, Tamás, H-8229 Csopak, HU
Kokrehel, Csaba, H-1119 Budapest, HU
Toth, Janos, H-6000 Kecskemét, HU
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H02K 7/08 → (51) ***H02K 7/06***

(51) ***H02K 7/09*** (11) **3 255 760 B1**
F16C 32/04
(52) **H02K 7/09; F16C 32/0465**
(25) De (26) De
(21) 16173200.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ELECTRIQUE*
(73) Linz Center of Mechatronics GmbH, Altenberger Straße 69, 4040 Linz, AT
(72) Mitterhofer, Hubert, 3386 Hafnerbach, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H02K 9/19 → (51) ***B64D 27/24***

(51) ***H02K 9/22*** (11) **3 163 722 B1**
(52) **H02K 9/22**
(25) En (26) En
(21) 16195452.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201514922667
(54) • *UMWELTKONTROLLSYSTEM*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Pal, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US
Coldwate, Joseph Kenneth, Roscoe, IL 61073-5900, US
Koenig, Andreas C., Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02K 11/01*** (11) **3 050 193 B1**
H02K 55/00
(52) **H02K 55/00; H02K 11/0141; H02K 23/02;** Y02E 40/60
(25) En (26) En
(21) 14870070.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057403 25.09.2014
(87) WO 2015/088622 2015/24 18.06.2015
(30) 26.09.2013 US 201361882790 P
(54) • *SUPRALEITENDER ELEKTRISCHER MOTOR UND GENERATOR*
• *SUPERCONDUCTIVE ELECTRIC MOTOR AND GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE SUPRACONDUCTEUR*
(73) Dominion Alternative Energy, LLC, 182 Pisgah Road, Tazewell, VA 24651, US
(72) FLECK, Earl Enoch, Roswell, Georgia 30076, US
WHITEHEAD, Andrew, Danielsville, Georgia 30622, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H02K 11/215 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 41/035***

H02K 15/06 → (51) ***H02K 21/14***

(51) ***H02K 17/16*** (11) **3 644 481 B1**
H02K 17/20 *H02K 3/32*
H02K 15/00 *H02K 3/30*
H02K 3/34
(52) **H02K 17/205;** H02K 3/30; H02K 3/345; H02K 15/0012; H02K 17/165
(25) De (26) De
(21) 19000444.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 DE 102018008347
(54) • *KURZSCHLUSSLÄUFER*
• *SQUIRREL CAGE ROTOR*
• *ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL*
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Voggeser, Volker, D-89250 Senden, DE
Thumm, Gerhard, D-89155 Erbach, DE

Kästle, Christoph, D-89077 Ulm, DE
Wolf, Michael, D-89077 Ulm, DE
Lieble, Michael, 89269 Vöhringen, DE

H02K 17/20 → (51) ***H02K 17/16***

(51) ***H02K 21/00*** (11) **3 661 032 B1**
H02K 1/16 ***H02K 1/27***
(52) **H02K 21/00; H02K 1/165; H02K 1/2773;** H02K 2201/03; H02K 2213/03
(25) It (26) En
(21) 19209582.6 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 IT 201800010638
(54) • *BÜRSTENLOSER PERMANENTMAGNET-ELEKTROMOTOR FÜR WASCHMASCHINEN*
• *BRUSHLESS PERMANENT MAGNET ELECTRIC MOTOR FOR WASHING MACHINES*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT SANS BALAI POUR MACHINES À LAVER*
(73) Nidec Sole Motor Corporation S.r.l., Via Consorziale, 13, 33170 Pordenone, IT
(72) GRAZIOTTIN, Fabio, 33170 Pordenone, IT
SANTAROSSA, Roberto, 33170 Pordenone, IT
(74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) ***H02K 21/14*** (11) **3 488 516 B1**
H02K 3/47 ***H02K 15/06***
(52) **H02K 3/47; H02K 15/061; H02K 21/14;** H02K 2201/03
(25) De (26) De
(21) 17743304.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068097 18.07.2017
(87) WO 2018/015372 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016113436
(54) • *STÄNDER EINER DREHFELDMASCHINE*
• *STATOR OF AN ALTERNATING CURRENT MACHINE*
• *STATOR D'UN MACHINE À COURANT ALTERNATIF*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HUTH, Gerhard, 97618 Hohenroth-Leutershausen, DE
HE, Jiawei, 67663 Kaiserslautern, DE
KROTSCH, Jens, 97996 Niederstetten, DE
ERNEKER, Roland, 74653 Künzelsau-Amrichhausen, DE
HÜGEL, Otmar, 74653 Künzelsau, DE
HOFMANN, Walter, 74673 Mulfingen-Ailringen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 451 514 B1**
B64C 13/50 ***F16H 37/00***
H02K 7/06 *H02K 7/116*
F16H 37/04 *F16H 37/06*
B64C 5/10 *B64C 9/16*
B64C 9/22
(52) **B64C 13/50; H02K 41/031;** B64C 5/10; B64C 9/16; B64C 9/22; F16H 37/041; F16H 37/065; H02K 7/06; H02K 7/116
(25) En (26) En
(21) 18191188.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201715687592
(54) • *AKTUATORANORDNUNG*
• *ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, US
POISSON, Richard A., Avon, 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02K 41/035*** (11) **3 591 817 B1**
H02K 1/17 ***H02K 3/46***
H02K 5/02 ***H02K 11/215***
G02B 7/08
(52) **H02K 41/0356; G02B 7/08; H02K 1/17; H02K 3/46; H02K 5/02; H02K 11/215;** H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 18204406.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 CN 201810726083
(54) • *LINSENANTRIEBSMOTOR, KAMERA UND MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *LENS DRIVE MOTOR, CAMERA AND MOBILE TERMINAL APPARATUS*
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'OBJECTIF, CAMÉRA ET APPAREIL TERMINAL MOBILE*
(73) Shanghai Billu Electronics Co., Ltd., No.2009 Tian Chen Road Qingpu Industrial Zone, Shanghai 201712, CN
(72) WANG, Jianhua, Shangai, Shanghai CN-201712, CN
GONG, Gaofeng, Shangai, Shanghai CN-201712, CN
TANG, Lixin, Shangai, Shanghai CN-201712, CN
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H02K 55/00 → (51) ***H02K 11/01***

H02M 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 1/10 → (51) ***H02M 1/15***

(51) ***H02M 1/14*** (11) **3 425 783 B1**
H02M 3/158
(52) **H02M 1/14; H02M 3/1584;** H02M 3/1586
(25) Ja (26) En
(21) 16892615.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2016/056857 04.03.2016
(87) WO 2017/149776 2017/36 08.09.2017
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAMURA, Mao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02M 1/15*** (11) **3 479 465 B1**
H02M 1/10 ***H02M 3/335***
H02M 1/42 *H02M 7/48*
(52) **H02M 1/15; H02M 1/4258; H02M 3/33584;** H02M 1/10; H02M 1/4216; H02M 1/4233; H02M 7/4807; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 17742555.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053884 28.06.2017
(87) WO 2018/002852 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198887
(54) • *UMRICHTER MIT EIN-PHASEN UND DREI-PHASEN BETRIEBSMODUS*
• *CONVERTER APPARATUS HAVING SINGLE-PHASE AND MULTI-PHASE OPERATION MODES*
• *CONVERTISSEUR AVEC MODE D'EMPLOI MONO-PHASÉ ET TRI-PHASÉ*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) LU, Juncheng, Flint, Michigan 48504, US
BAI, Hua, Flint, Michigan 48507, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H02M 1/15 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 1/32 → (51) ***G01R 31/40***

H02M 1/32 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 1/36 → (51) ***G01R 31/40***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/15***

(51) ***H02M 1/44*** (11) **2 787 618 B1**
H02M 1/12
(52) **H02M 1/15; H02M 1/44**
(25) En (26) En
(21) 14160851.3 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201313853229
14.08.2013 US 201361865740 P
23.01.2014 US 201414162080
(54) • *Spannungsgespeister, vorwärtsgesteuerter aktiver EMI-Filter*
• *Voltage fed feed forward active EMI filter*
• *Filtre anti-perturbation électromagnétique actif en aval d'alimentation en tension*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Shen, Miaosen, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/07 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 3/156 → (51) ***G05F 1/565***

H02M 3/156 → (51) ***H03K 17/042***

H02M 3/157 → (51) ***H03K 17/042***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 522 350 B1**
H02M 7/48 ***H02M 3/335***
(52) **H02M 3/33569; H02M 3/337; H02M 7/53878;** H02M 1/0058; H02M 1/38; Y02B 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 17855245.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/017635 10.05.2017
(87) WO 2018/061286 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190569
(54) • *LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHARA, Takaaki, Tokyo 100-8310, JP
MIZUTANI, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP
TOYODA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
IWABUKI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/15***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **2 768 132 B1**
H02J 3/38
(52) **H02M 7/48; H02J 3/381;** H02J 2300/24; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 14150371.4 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 24.01.2013 JP 2013011543
06.11.2013 JP 2013230414
(54) • *Inverter, Photovoltaiksystem und Abweichungsbestimmungsverfahren*
• *Power conditioner, photovoltaic system, and abnormality determination method*
• *Conditionneur d'énergie, système photovoltaïque et procédé de détermination d'anomalie*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Yasuhiro, Tsubota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Kotaro, Nakamura, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Masao, Mabuchi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Takuya, Nakai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 474 434 B1**
B60L 15/00
(52) **B60L 15/007;** B60L 2210/40; B60L 2240/52; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 18177926.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 DE 102017218866
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRICAL PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Apelsmeier, Andreas, 85131 Pollenfeld, DE
Schiedermeier, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 691 106 B1**
H02M 7/00 ***H02M 7/06***
H01G 4/38 ***H01G 4/40***
(52) **H02M 7/48; H01G 4/38; H01G 4/40; H02M 7/003; H02M 7/06**
(25) En (26) En
(21) 19211327.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201916265356
(54) • *GLEICHRICHTER ODER WANDLER MIT GEMEINSAMEM LAYOUT*
• *COMMON LAYOUT RECTIFIER OR CONVERTER*
• *REDRESSEUR OU CONVERTISSEUR DE CONCEPTION COMMUNE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COURTNEY, Christopher J., Janesville, WI Wisconsin 53545, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 7/48 → (51) ***G01R 31/40***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 7/483 → (51) ***G01R 31/40***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 676 946 B1**
H02M 7/483
(52) **H02M 7/487; H02M 7/4837;** H02M 1/0095
(25) En (26) En
(21) 18783257.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/051724 19.09.2018
(87) WO 2019/060401 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562565 P
(54) • *HYBRIDE MEHRSTUFENWECHSELRICHTER*
• *HYBRID MULTILEVEL INVERTERS*
• *ONDULEURS MULTINIVEAUX HYBRIDES*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) FU, Dianbo, Frisco, Texas 75035, US
WANG, Zhaohui, Shanghai 200120, CN
SHI, Lei, Shanghai 200120, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 7/49 → (51) ***G01R 31/40***

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 093 972 B1**
H02M 3/158 ***H02J 3/38***
G05F 1/10
(52) **H02J 3/381; H02M 3/158; H02M 7/5387; H02M 7/53871;** G05F 1/10; H02J 2300/24; H02J 2300/26; H02M 1/007; Y02E 10/56
(25) Ja (26) En
(21) 15735346.7 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/050080 06.01.2015
(87) WO 2015/105081 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 JP 2014002746
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND DREIPHASIGE WECHSELSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND THREE-PHASE ALTERNATING CURRENT POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) AYAI, Naoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
TAKESHITA, Koichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02M 7/797 → (51) ***G01R 31/40***

H02P 1/04 → (51) ***H02P 6/15***

H02P 3/22 → (51) ***B66B 1/30***

H02P 6/10 → (51) ***H02P 25/22***

(51) ***H02P 6/15*** (11) **3 707 817 B1**
H02P 1/04
(52) **H02P 6/15; H02P 1/04**
(25) De (26) De
(21) 18795922.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) DE 2018/000276 28.09.2018
(87) WO 2019/072327 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017009512
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN UND BETREIBEN EINES BLDC-MOTORS UND BLDC-MOTOR*
• *METHOD FOR STARTING AND OPERATING A BLDC MOTOR AND BLDC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE ET DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR SANS BALAIS ET MOTEUR SANS BALAIS*
(73) NIDEC driveXpert GmbH, Schwarzbacher Str. 28, 98673 Auengrund, DE
(72) GREINER, Martin, 99086 Erfurt, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

(51) ***H02P 6/16*** (11) **2 840 701 B1**
H02P 6/18
(52) **H02K 11/20; H02K 11/225; H02P 6/16; H02P 6/183**
(25) En (26) En
(21) 14178530.3 (22) 25.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313958114
(54) • *Messung der Position einer elektrischen Permanentmagnetmaschine*
• *Sensing PM electrical machine position*
• *Détection de position de machine électrique PM*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Rozman, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US
Gieras, Jacek F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Moss, Steven J., Rockford, IL Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 338 360 B1**
(52) **H02P 6/16**
(25) En (26) En
(21) 16756751.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) GB 2016/052549 17.08.2016
(87) WO 2017/029502 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514588
(54) • *STEUERUNG VON PERMANENTMAGNETMOTOREN UND GENERATOREN*
• *CONTROL OF PERMANENT MAGNET MOTORS AND GENERATORS*
• *COMMANDE DE MOTEURS ET GÉNÉRATEURS À AIMANT PERMANENT*
(73) Aeristech Control Technologies Limited, Unit G Princes Drive Industrial Estate, Kenilworth, Warwickshire CV8 2FD, GB
(72) RICHARDS, Bryn Geoffrey Roddick, Kenilworth Warwickshire CV8 2FD, GB
KALBARCZYK, Michal, Kenilworth Warwickshire CV8 2FD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 6/18 → (51) ***H02P 6/16***

H02P 8/08 → (51) ***B60Q 1/115***

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 168 978 B1**
H02P 9/48 ***H02P 9/30***
H02P 29/032 *H02P 9/14*
(52) **H02P 9/006; H02P 9/48; H02P 29/032;** H02P 9/14
(25) Ja (26) En
(21) 14897016.3 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2014/068558 11.07.2014
(87) WO 2016/006095 2016/02 14.01.2016
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WECHSELSTROMGENERATOR EINES FAHRZEUGS*
• *POWER-GENERATION CONTROL DEVICE FOR VEHICULAR AC POWER GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE CA DE VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KATSURADA Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
SUMIMOTO Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 9/02 → (51) ***H02P 25/22***

H02P 9/30 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/48 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 21/13 → (51) ***H02P 25/22***

H02P 25/024 → (51) ***H02P 27/06***

---

(51) ***H02P 25/22*** (11) **3 275 075 B1**
H02P 6/10 ***H02P 9/02***
H02P 21/13
(52) **H02P 21/13; H02P 6/10; H02P 9/02; H02P 25/22;** H02P 2101/15
(25) De (26) De
(21) 16711297.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056375 23.03.2016
(87) WO 2016/151014 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205348
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SYNCHRONGENERATORS EINER GETRIEBELOSEN WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS GENERATOR OF A GEARLESS WIND ENERGY TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR SYNCHRONE D'UNE ÉOLIENNE À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, DE
STRAFIEL, Christian, 26603 Aurich, DE
GIENGIEL, Wojciech, 26607 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 249 805 B1**
H02P 25/024
(52) **H02P 27/06; H02P 25/024**
(25) Ja (26) En
(21) 15878761.4 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/051626 22.01.2015
(87) WO 2016/117067 2016/30 28.07.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR AC ROTARY MACHINE, AND CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC POWER STEERING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 29/032 → (51) ***H02P 9/00***

H02S 50/00 → (51) ***H02H 1/00***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/68***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 3/68***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/68***

---

(51) ***H03F 3/68*** (11) **3 753 103 B1**
H03F 1/02 ***G01R 33/36***
H03F 3/189 ***H03F 3/24***
(52) **G01R 33/3614; H03F 1/0211; H03F 3/189; H03F 3/24; H03F 3/68;** H03F 2200/511; H03F 2200/516
(25) En (26) En
(21) 19704616.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053366 12.02.2019
(87) WO 2019/158495 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156895
(54) • *MEHRKANALIGES HF-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *MULTI-CHANNEL RF TRANSMIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION RF À CANAUX MULTIPLES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H03G 3/30 → (51) ***H04R 3/00***

H03G 5/16 → (51) ***H04R 3/00***

H03H 17/02 → (51) ***G10L 25/48***

H03H 21/00 → (51) ***G10L 25/48***

---

(51) ***H03K 17/042*** (11) **3 259 842 B1**
H02M 3/156 ***H02M 3/157***
H03K 17/14 ***H03K 17/16***
H03K 17/18
(52) **H03K 17/14; H03K 17/166; H03K 17/18;** H03K 2217/0063
(25) En (26) En
(21) 16773619.8 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/017152 09.02.2016
(87) WO 2016/160130 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670818
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PULSWEITENMODULIERTEN STEUERUNG EINES HALBLEITERSCHALTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PULSE WIDTH MODULATED CONTROL OF A SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDE À MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR D'UN COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, MD : A700, Phoenix, Arizona 85008, US
Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) FUGERE, Robert, H., Phoenix, AZ 85008, US
TALAN, Andrew, Phoenix, AZ 85008, US

CONNOLLY, Daniel, P., Phoenix, AZ 85008, US
JOOS, Uli, 90411 Nuernberg, DE
STUHLER, Norbert, 90411 Nuernberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H03K 17/14 → (51) ***H03K 17/042***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/042***

H03K 17/18 → (51) ***H03K 17/042***

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 651 366 B1**
G01R 31/28 *H03M 1/12*
(52) **H03M 1/1076; G01R 35/005;** G01R 19/25; H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 19207065.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 IT 201800010211
(54) • *ANALOG-ZU-DIGITAL-WANDLER MIT ENTSPRECHENDER VORRICHTUNG UND METHODE*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE AVEC DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) D'ANGELO, Mr. Giuseppe, I-80030 Tufino (Napoli), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 590 193 B1**
H04N 19/00
(52) **H03M 7/3071; H04N 19/12; H04N 19/136; H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 18709404.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051333 02.03.2018
(87) WO 2018/158735 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700024294
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON DIGITALEN BILDERN ODER VIDEO-DATENSTRÖMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING DIGITAL IMAGES OR VIDEO STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES NUMÉRIQUES OU DE FLUX VIDÉO*
(73) Sisvel Technology S.r.l., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(72) GRANGETTO, Marco, 10064 Pinerolo (TO), IT
VERDOJA, Francesco, 00700 Helsinki, FI
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***H03M 7/40*** (11) **3 846 348 B1**
(52) **H03M 7/4006**
(25) En (26) En
(21) 21153228.8 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 09.10.2009 EP 09305961
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG ODER ARITHMETISCHEN DECODIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ARITHMETIC ENCODING OR ARITHMETIC DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CODAGE OU LE DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 19187816.4 / 3 591 843
10762909.9 / 2 486 657

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 682 549 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(52) **H04B 1/0483;** H04B 7/0617; H04B 7/086
(25) En (26) En
(21) 17768778.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2017/073334 15.09.2017
(87) WO 2019/052659 2019/12 21.03.2019
(54) • *MEHRANTENNEN-KOMMUNIKATIONS-DATENWANDLERTAKTUNG*
• *MULTI-ANTENNA COMMUNICATION DATA-CONVERTER CLOCKING*
• *HORLOGE DE CONVERTISSEUR DE DONNÉES DE COMMUNICATION À ANTENNES MULTIPLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JAKOBSSON, Peter, SE-224 71 Lund, SE
NILSSON, Magnus, SE-224 66 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/18 → (51) ***H01Q 1/22***

H04B 1/3827 → (51) ***H01Q 17/00***

(51) ***H04B 1/3888*** (11) **3 422 584 B1**
(52) **H04B 1/3888; B32B 3/02; B32B 3/26; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/06; B32B 27/36;** B32B 27/00; B32B 2250/02; B32B 2255/28; B32B 2307/402; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/584; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/748; B32B 2457/00; B32B 2571/00
(25) De (26) De
(21) 18180252.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017114259
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES RÄUMLICH GEFORMTEN OBERFLÄCHENSCHUTZELEMENTS FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SPATIALLY FORMED SURFACE PROTECTION ELEMENT FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PROTECTEUR DE SURFACE FORMÉ EN TROIS DIMENSIONS POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES*
(73) Böhnke, Christian, Kirchhoffweg 77, 48159 Münster, DE
Kempkes, Daniel, Burggrafenstrasse 31, 46399 Bocholt, DE
(72) Böhnke, Christian, 48159 Münster, DE
Kempkes, Daniel, 46399 Bocholt, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

H04B 3/02 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 683 971 B1**
H04L 5/14 ***H04B 3/487***
(52) **H04B 3/32; H04B 3/487; H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 19152882.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(54) • *VOLLDUPLEX-DOCSIS-SYSTEME*
• *FULL DUPLEX DOCSIS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DOCSIS EN DUPLEX INTÉGRAL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) COOMANS, Werner, 2018 Antwerp, BE
ABOU SALEH, Ahmad, 2018 Antwerp, BE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 3/487 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 847 760 B1**
B63B 43/00 ***G05B 19/042***
(52) **H04B 3/542;** G05B 2219/2637; H04B 2203/5445; H04B 2203/547
(25) De (26) De
(21) 19769059.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073196 30.08.2019
(87) WO 2020/048884 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 DE 102018215086
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERMITTLUNG AN BORD EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION ON BOARD A WATERCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES À BORD D'UN VÉHICULE AQUATIQUE*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SOMMER, Martin, 22607 Hamburg, DE
FISSER, Leonard, 21073 Hamburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H04B 3/54 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 422 587 B1**
H02J 50/00
(52) **H04B 5/0012; H02J 50/00; H04B 5/0031; H04B 5/0037;** H02J 7/00034
(25) En (26) En
(21) 17179007.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019

(54) • *MIMO-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *MIMO COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD OF TRANSMITTING INFORMATION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION MIMO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Özyegin Üniversitesi, Nisantepe Mah., Orman Sok., 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
(72) GÜLBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy / Istanbul, TR
MEMISOGLU, Görkem, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***G01D 21/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 396 907 B1**
H04L 27/26
(52) **H04B 7/022;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 10741612.5 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/023601 09.02.2010
(87) WO 2010/093613 2010/33 19.08.2010
(30) 12.02.2009 US 370474
(54) • *VERTEILTES BACKFIRE-ANNENSYSTEM MIT VERZÖGERTEM TRANSPORT*
• *BACKFIRE DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM (DAS) WITH DELAYED TRANSPORT*
• *SYSTÈME D'ANTENNES DITRIBUÉES (DAS) RÉTRODIRECTIVES À TRANSPORT RETARDÉ*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) FISCHER, Larry, Waseca Minnesota 56093, US
TOLSTRUP, Morten, DK-9330 Dronninglund, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 577 777 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/0456***
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0478;** H04B 7/0619
(25) En (26) En
(21) 18703954.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052560 01.02.2018
(87) WO 2018/141868 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 EP 17154487
(54) • *GRUPPENANTENNEN-CODEBUCH MIT STRAHLFORMUNGSKOEFFIZIENTEN, DIE AN EINE WILLKÜRLICHE ANTENNENREAKTION DER GRUPPENANTENNE ANGEPASST SIND*
• *ANTENNA ARRAY CODEBOOK WITH BEAMFORMING COEFFICIENTS ADAPTED TO AN ARBITRARY ANTENNA RESPONSE OF THE ANTENNA ARRAY*
• *LIVRE DE CODES DE RÉSEAU D'ANTENNE AVEC DES COEFFICIENTS DE FORMATION DE FAISCEAU ADAPTÉS À UNE RÉPONSE ARBITRAIRE D'ANTENNE DU RÉSEAU D'ANTENNES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RAMIREDDY, Venkatesh, 98693 Ilmenau, DE
LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE
GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04B 7/0404*** (11) **3 599 780 B1**
H04B 7/0452 ***H04L 1/00***
H04W 52/24 ***H04W 52/26***
H04W 52/36 *H04W 84/12*
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0452; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04W 52/241; H04W 52/262; H04W 52/365; H04W 52/367;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19185404.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201816046945
(54) • *GRUPPIERUNG VON CLIENT-VORRICHTUNGEN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM WLAN*
• *CLIENT DEVICE GROUPING FOR UPLINK TRANSMISSION IN A WLAN*
• *GROUPAGE DE DISPOSITIF CLIENT POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GANU, Sachin, San Jose, California 95134, US
PATWARDHAN, Gaurav, Santa Clara, California 95054, US
PERAHIA, Eldad, Santa Clara, California 95054, US
HAHN, Dongwoon, Santa Clara, California 95054, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 513 453 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
G06F 1/16 ***H04M 1/02***
H01Q 1/22 ***H01Q 21/28***
H01Q 21/29 ***H01Q 3/24***
(52) **H01Q 21/28; G06F 1/1618; G06F 1/1677; G06F 1/1694; G06F 1/1698; H01Q 1/2266; H01Q 3/24; H01Q 21/29; H04B 7/0602; H04B 7/0608; H04B 7/0802; H04M 1/0245**
(25) En (26) En
(21) 16921918.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2016/062158 16.11.2016
(87) WO 2018/093358 2018/21 24.05.2018
(54) • *ANTENNENAUSWAHL BASIEREND AUF SENSOREN*
• *ANTENNAS SELECTION BASED ON SENSORS*
• *SÉLECTION D'ANTENNES BASÉE SUR DES CAPTEURS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TSAI, Ming-Shien, Taipei 11568, TW
GERTEN, Leo Joseph, Austin Texas 78728, US
CHENG, Hung-Wen, Taipei 11568, TW
CHANG, Han-Kuang, Taipei 11568, TW
HSIEH, Yk, Taipei 11568, TW
CHEN, Chung-Chun, Taipei 11568, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 7/0417 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 751 752 B1**
H04W 28/02 ***H04W 48/16***
H04B 7/04 *H04B 7/06*
H04L 25/03 *H04L 27/20*
H04W 12/02 *H04W 4/70*
H04W 92/24
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0486; H04B 7/0626; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04W 4/70; H04W 12/02; H04W 92/24;** H04W 12/75; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20189554.7 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 31.05.2013 US 201361829968 P
17.12.2013 US 201314108648
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR CODEBOOK-UNTERABTASTUNG FÜR ERWEITERTE 4TX-CODEBOOKS*
• *USER EQUIPMENT AND METHODS FOR CODEBOOK SUBSAMPLING FOR ENHANCED 4TX CODEBOOKS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS POUR SOUS-ÉCHANTILLONNER UN LIVRE DE CODE POUR LIVRES DE CODE 4TX AMÉLIORÉS*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Xiaogang, Cupertino, CA California 95014, US
ZHU, Yuan, Cupertino, CA California 95014, US
LI, Qinghua, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17182135.8 / 3 267 720
14804412.6 / 3 005 636

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 485 583 B1**
H04B 17/318 ***H04B 7/08***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 17/318; H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04W 72/046**
(25) En (26) En
(21) 17838778.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/096944 10.08.2017
(87) WO 2018/028648 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374668 P
12.12.2016 US 201615376167
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERGERÄTEOPERATIONSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USER EQUIPMENT OPERATIONS MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DES OPÉRATIONS D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SANG, Aimin Justin, Guangdong 518129, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 21208909.8

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 500 036 B1**
(52) **H04B 7/0695;** H04W 72/046; H04W 72/1278
(25) Ko (26) En
(21) 17839868.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/008768 11.08.2017
(87) WO 2018/030851 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662373994 P
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DAFÜR*
• *SIGNAL TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉMISSION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 590 203 B1** ***H04W 72/04***
(52) **H04B 7/0456; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0092**
(25) En (26) En
(21) 18774226.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) KR 2018/003442 23.03.2018
(87) WO 2018/182241 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477758 P
01.11.2017 US 201762580275 P
03.01.2018 US 201862613293 P
31.01.2018 US 201862624496 P
05.02.2018 US 201815888766
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR) ERFASSUNG VON KANALZUSTANDS-INFORMATIONEN (CSI MIT DL- UND UL-REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) ACQUISITION WITH DL AND UL REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) AVEC DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DL ET UL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/06 → (51) ***G01S 13/74***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 1/06***

---

(51) ***H04B 7/14*** (11) **2 860 882 B1**
(52) **H04L 45/02**
(25) Zh (26) En
(21) 13816801.8 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) CN 2013/078555 01.07.2013
(87) WO 2014/008820 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 CN 201210239173
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTVERARBEITUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 21203923.4

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 88/08*** ***H04W 56/00*** (11) **3 731 434 B1**
(52) **H04W 56/001; H04B 7/155;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20180035.6 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 28.10.2013 KR 20130128644
16.09.2014 KR 20140122801
(54) • *DONOREINHEIT, ENTFERNTE EINHEIT UND BASISSTATIONSSYSTEM FÜR MOBILKOMMUNIKATION DAMIT*
• *DONOR UNIT, REMOTE UNIT, AND MOBILE COMMUNICATION BASE STATION SYSTEM HAVING SAME*
• *UNITÉ DE DONNEUR, UNITÉ À DISTANCE ET SYSTÈME DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION MOBILE LES POSSÉDANT*
(73) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 121-742, KR
(72) MOON, Young-Chan, 445-813 Hwaseong-si, KR
LEE, Myong-Sik, 445-813 Hwaseong-si, KR
CHOI, Chang-Seob, 445-813 Hwaseong-si, KR
HONG, Dae-Hyoung, 122-200 Seoul, KR
YUN, Sang-Won, 427-732 Gwacheon-si, KR
SUNG, Won-Jin, 137-907 Seoul, KR
KIM, Young-Lok, 121-904 Seoul, KR
JEONG, Ok-Hyun, 463-772 Seongnam-si, KR
CHOI, Doo-Hun, 135-888 Seoul, KR
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 14857389.2 / 3 065 310

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 482 507 B1**
(52) **H04B 7/18506**
(25) En (26) En
(21) 17737973.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/039634 28.06.2017
(87) WO 2018/009382 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358437 P
15.11.2016 US 201615352255
(54) • *AUSWAHL EINER VERSORGENDEN ZELLE IN BORD-BODEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SERVICING CELL SELECTION IN AIR TO GROUND COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SÉLECTION DE CELLULE DE DESSERTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AIR-SOL*
(73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, US
BAKER, Michael, H., Elmhurst, IL 60126, US
MICHELS, James, P., Lake Zurich, IL 60047, US
LIU, Yong, Schaumburg, IL 60194, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **3 513 510 B1**
(52) **H04B 7/18541; H04B 7/2041**
(25) En (26) En

(21) 17765549.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/049928 01.09.2017
(87) WO 2018/052744 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 IN 201641031251
21.11.2016 IN 201644039659
(54) • *NACHBARZELLENLISTE IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NEIGHBOR CELL LIST IN A SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *LISTE DE CELLULES VOISINES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUCKY, Kundan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
MARSH, Gene, San Diego, CA 92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, CA 92121-1714, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, CA 92121-1714, US
KUMAR, Rajeev, San Diego, CA 92121-1714, US
RASSAM, Faris, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 618 307 B1**
(52) **H04B 7/18506**
(25) En (26) En
(21) 19192717.7 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116359
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSEINHEIT MIT KONFIGURIERBARER SCHNITTSTELLE*
• *COMMUNICATION MANAGEMENT UNIT WITH CONFIGURABLE INTERFACE*
• *UNITÉ DE GESTION DE COMMUNICATION À INTERFACE CONFIGURABLE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MCGUFFIN, Thomas F., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 685 523 B1**
(52) **H04B 7/18506**
(25) En (26) En
(21) 18773735.8 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074988 17.09.2018
(87) WO 2019/053240 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 SE 1751148
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR AIRCRAFTS*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL POUR AÉRONEFS*
(73) Icomera AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Mats, 660 50 Vålberg, SE
EKLUND, Peter, 417 64 Göteborg, SE
BJURSTRÖM, Joel, 416 57 Göteborg, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

H04B 7/185 → (51) ***H04W 16/18***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 36/00***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 036 844 B1**
H04W 56/00
(52) **H04B 7/2656; H04W 56/002;** H04B 7/2621
(25) En (26) En
(21) 14772133.6 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/070239 23.09.2014
(87) WO 2016/045704 2016/13 31.03.2016
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN*
• *TRANSMITTER, RECEIVER AND METHODS FOR TRANSMITTING/RECEIVING SYNCHRONISATION SIGNALS*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRANSMETTRE/RECEVOIR DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, S-164 40 Kista, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 100 374 B1**
H04L 29/12 ***H04W 80/02***
H04W 76/14 ***H04W 28/06***
H04L 1/00
(52) **H04B 7/2612; H04L 1/0079; H04L 61/2092; H04L 61/6022; H04W 28/06; H04W 76/14;** H04L 61/2038; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 15742972.1 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2015/000626 21.01.2015
(87) WO 2015/115748 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934649 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER ID-KOLLISION FÜR EIN D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR HANDLING AN ID COLLISION FOR D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE COLLISION D'IDENTIFIANTS POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION D2D ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR
LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21208341.4

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 461 031 B1**
H04W 28/18
(52) **H04B 7/2615**
(25) En (26) En
(21) 18201472.0 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 14.11.2008 US 270946
(54) • *ASYMMETRISCHES TDD IN EINEM FLEXIBLEN NUTZUNGSSPEKTRUM*
• *ASYMMETRIC TDD IN FLEXIBLE USE SPECTRUM*
• *TDD ASYMÉTRIQUE DANS UN SPECTRE À UTILISATION FLEXIBLE*
(73) DBSD Corporation, 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
(72) SOROND, Mariam, Reston, VA Virginia 20194, US
COREA, Peter, Northport, NY 11768, US
HYSLOP, Doug, Vienna, VA Virginia 22181, US
PETERS, Tom, McLean, VA Virginia 22101, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(60) 21170226.1 / 3 873 005
21182511.2 / 3 907 907
(62) 18163866.9 / 3 361 652
09764120.3 / 2 359 499

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 683 981 B1**
H04W 28/18 ***H04W 48/18***
(52) **H04B 7/2615**
(25) En (26) En
(21) 20158408.3 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 14.11.2008 US 270946
(54) • *ASYMMETRISCHES TDD IN FLEXIBLEM NUTZUNGSSPEKTRUM*
• *ASYMMETRIC TDD IN FLEXIBLE USE SPECTRUM*
• *TDD ASYMÉTRIQUE DANS UN SPECTRE À UTILISATION FLEXIBLE*
(73) DBSD Corporation, 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
(72) SOROND, Mariam, Reston, VA Virginia 20194, US
COREA, Peter, Northport, NY 11768, US
HYSLOP, Doug, Vienna, VA Virginia 22181, US
PETERS, Tom, McLean, VA Virginia 22101, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 18163866.9 / 3 361 652
09764120.3 / 2 359 499

---

(51) ***H04B 10/073*** (11) **3 495 797 B1**
G01M 11/00 ***G02B 6/38***
(52) **G01M 11/33; G02B 6/385; H04B 10/0731;** G02B 6/3885
(25) En (26) En
(21) 18209109.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593595 P
11.04.2018 US 201815950709

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG VON MEHRFASERKABELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-FIBER CABLE TESTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE CÂBLE MULTIFIBRE*
(73) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
(72) PERRON, Stephane, Quebec, Québec G1S 1R4, CA
GARIEPY, Daniel, Quebec, Québec G1G 3T8, CA
CARON, Nicolas, Quebec, Québec G1P 2Y3, CA
BARIBAULT, Robert, Quebec, Québec G1T 2M4, CA
RACINE, Vincent, Quebec, Québec G1G 0J7, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 709 537 B1**
H04B 10/272 ***H04J 14/02***
(52) **H04J 14/0282; H04B 10/07955; H04B 10/272; H04J 14/0221**
(25) En (26) En
(21) 19162719.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFWÄRTSÜBERTRAGUNG VON BURSTS IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING UPSTREAM TRANSMISSION OF BURSTS IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA TRANSMISSION DE RAFALES EN AMONT DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Bonk, Rene, 75181 Pforzheim, DE
Borkowski, Robert, 70191 Stuttgart, DE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04B 10/114 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04B 10/25*** (11) **3 386 120 B1**
H04J 14/02 ***H04B 10/27***
H04L 29/06
(52) **H04B 10/25; H04J 14/0235; H04J 14/0258; H04J 14/026**
(25) Zh (26) En
(21) 18154317.4 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *OPTISCHE NETZWERKEINHEIT REGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE NETZWERKEINHEIT, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *OPTICAL NETWORK UNIT ONU REGISTRATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE (ONU)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Gang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LI, Sanzhong, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14892075.4 / 3 065 314

---

(51) ***H04B 10/25*** (11) **3 393 060 B1**
H04J 14/02
(52) **H04J 14/02; H04B 10/25**
(25) Zh (26) En
(21) 16880671.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/098297 07.09.2016
(87) WO 2017/113878 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 CN 201511023285
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG OPTISCHER SIGNALE*
• *OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chuanbiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/25 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 10/25 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/27 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 10/272 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/40 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/63***

---

(51) ***H04B 10/63*** (11) **3 281 314 B1**
H04J 14/00 ***H04J 14/04***
H04J 14/06 ***H04B 10/61***
H04B 10/67
(52) **H04B 10/63; H04B 10/676; H04J 14/04**
(25) En (26) En
(21) 15888400.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2015/002028 10.04.2015
(87) WO 2016/162904 2016/41 13.10.2016
(54) • *POLARISATIONSUNEMPFINDLICHER SELBST-HOMODYN-DETEKTIONSEMPFÄNGER FÜR RAUMMULTIPLEXSYSTEME*
• *POLARIZATION INSENSITIVE SELF-HOMODYNE DETECTION RECEIVER FOR SPATIAL-DIVISION MULTIPLEXING SYSTEMS*
• *RÉCEPTEUR POUR DÉTECTION AUTO-HOMODYNE INSENSIBLE À LA POLARISATION POUR DES SYSTÈMES DE MULTIPLEXAGE À RÉPARTITION DANS L'ESPACE*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(72) SOARES, Luis Ruben, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
PUTTNAM, Ben, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
DELGADO, Mendinueta Jose Manuel, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
AWAJI, Yoshinari, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
WADA, Naoya, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H04B 10/67 → (51) ***H04B 10/63***

H04B 10/70 → (51) ***H04L 9/32***

H04B 10/70 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/85 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04B 17/24*** (11) **3 691 145 B1**
H04J 11/00 ***H04W 24/10***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1893; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 24/10;** H04L 27/2602
(25) En (26) En
(21) 20164792.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.07.2016 KR 20160097530
11.08.2016 KR 20160102607
29.09.2016 KR 20160125902
07.10.2016 KR 20160129990
29.11.2016 KR 20160160051
03.02.2017 KR 20170015364
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Donghan, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, KR
Kwak, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21197217.9
(62) 17834822.3 / 3 477 879

H04B 17/318 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 17/336*** (11) **3 756 289 B1**
H04L 5/00
(52) **H04B 17/336; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/006; H04L 5/0085;**

H04L 5/0098; H04L 5/0023; H04L 5/14; H04L 25/0202; H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 19707991.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/017871 13.02.2019
(87) WO 2019/164725 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634583 P
12.02.2019 US 201916273904
(54) • *EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR DL-CINR-MESSUNG UND MELDUNG IN NB IOT*
• *EFFICIENT METHOD OF DL-CINR MEASUREMENT AND REPORTING IN NB IOT*
• *PROCÉDÉ EFFICACE DE MESURE ET DE RAPPORT DE CINR DE DL DANS UN IOT DE NB*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MENON, Srikanth, San Diego, California 92121-1714, US
ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121-1714, US
PURUSHOTHAMAN, Praveen Maruthoormana, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04H 20/59 → (51) ***H04W 4/021***

H04H 40/90 → (51) ***H04H 60/51***

H04H 60/14 → (51) ***H04H 60/51***

H04H 60/43 → (51) ***H04H 60/51***

(51) ***H04H 60/51*** (11) **3 308 481 B1**
H04H 60/14 ***H04H 40/90***
H04H 60/43 ***H04N 21/266***
H04N 21/426 ***H04N 21/4405***
H04N 21/45 ***H04N 21/454***
H04N 21/61 *H04H 60/94*
(52) **H04H 40/90; H04H 60/14; H04H 60/43; H04H 60/51; H04N 21/26613; H04N 21/4263; H04N 21/4405; H04N 21/44055; H04N 21/4524; H04N 21/454; H04N 21/6162; H04N 21/6193;** H04H 60/94; H04H 2201/60
(25) En (26) En
(21) 15728555.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2015/063371 15.06.2015
(87) WO 2016/202361 2016/51 22.12.2016
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS AUF ÜBER SATELLIT AUSGESTRAHLTE INHALTE*
• *RECEIVER APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE ACCESS TO CONTENTS BROADCASTED VIA SATELLITE*
• *APPAREIL RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS À DES CONTENUS DIFFUSÉS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SATELLITE*
(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

H04H 60/51 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 226 450 B1**
H04N 21/2385 ***H04N 21/438***
H04N 21/61 ***H04L 25/14***
(52) **H04J 11/00; H04L 25/14; H04N 21/2385; H04N 21/438; H04N 21/61**
(25) Ja (26) En
(21) 15864281.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/082002 13.11.2015
(87) WO 2016/084633 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241925
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMITTING DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MICHAEL Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIMOCHI Naoki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 17/24***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/63***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/079***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/25***

H04J 14/02 → (51) ***H04Q 11/00***

H04J 14/04 → (51) ***H04B 10/63***

H04J 14/06 → (51) ***H04B 10/63***

(51) ***H04K 3/00*** (11) **2 665 214 B1**
(52) **H04K 3/222;** H04K 2203/16
(25) En (26) En
(21) 12167929.4 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(54) • *Verfahren zur Erkennung eines Kommunikationsbenutzergerät beeinflussenden Störsenders, und Benutzergerät*
• *Method of detecting a jamming transmitter affecting a communication user equipment, and user equipment*
• *Procédé de détection d'un transmetteur de brouillage affectant un équipement d'utilisateur de communication, et équipement d'utilisateur*
(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) Breuer, Volker, 16727 Bötzow, DE
Duchstein, Henrik, 13158 Berlin, DE
(74) Grevin, Emmanuel, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 244 563 B1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0031; H04L 1/1671; H04L 1/18; H04L 1/1861; H04L 5/00; H04L 5/0055; H04L 27/26**
(25) Ko (26) En
(21) 16735220.2 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2016/000227 11.01.2016
(87) WO 2016/111599 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101383 P
05.03.2015 US 201562128990 P
10.07.2015 US 201562190744 P
03.11.2015 US 201562250499 P
19.11.2015 US 201562257271 P
01.12.2015 US 201562261333 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 21206208.7

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 270 532 B1**
H04L 1/18 ***H04W 24/10***
H04L 1/16 ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04B 7/06***
(52) **H04L 1/0027; H04L 1/0031; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04W 24/10;** H04L 1/0026; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053
(25) Ko (26) En
(21) 16765206.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/002472 11.03.2016
(87) WO 2016/148450 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562132516 P
09.04.2015 US 201562144979 P
12.05.2015 US 201562160568 P
06.10.2015 US 201562238075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DES KANALSTATUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMU-*

NICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/0404***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** ***H04B 7/08*** (11) **3 573 269 B1** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***
(52) **H04L 1/1671; H04B 7/0623; H04B 7/0695; H04L 1/06; H04L 1/18; H04L 1/1825; H04L 1/1896; H04L 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18741859.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) KR 2018/000824 18.01.2018
(87) WO 2018/135867 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448395 P
(54) • *STRAHLSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BEAM CONTROL METHOD FOR DIRECT COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FAISCEAU POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE ENTRE DES TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/12 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **3 251 255 B1** ***H04L 1/12***
(52) **H04L 1/0073; H04L 1/1614; H04L 1/1671; H04L 1/1685;** H04L 2001/125
(25) En (26) En
(21) 16704731.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014368 21.01.2016
(87) WO 2016/122964 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201562108487 P
20.01.2016 US 201615002072
(54) • *GRUPPENBESTÄTIGUNG/NEGATIVE BESTÄTIGUNG UND AUSLÖSUNG VON GACK/KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *GROUP ACKNOWLEDGEMENT/NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT AND TRIGGERING GACK /CHANNEL STATE INFORMATION*
• *ACCUSÉ DE RÉCEPTION POSITIF/ ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF DE GROUPE ET COMMANDE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL/GACK*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DABEER, Onkar Jayant, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
SOMASUNDARAM, Kiran Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18191535.6 / 3 429 110

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 716 513 B1** ***H04W 72/12***
(52) **H04L 1/188; H04L 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 17935974.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2017/120128 29.12.2017
(87) WO 2019/127465 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZEITGEBER- UND SENDEINFORMATIONEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING TIMER AND TRANSMITTING INFORMATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TEMPORISATEUR ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT
(60) 21209520.2

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 455 973 B1** ***H04L 1/00***
(52) **H04L 1/0031; H04L 1/0073; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0057;** H04L 1/0067; H04L 1/0071; H04L 1/1812; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 17724938.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052809 12.05.2017
(87) WO 2017/195168 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336116 P
(54) • *HARQ-ACK-MULTIPLEXING IN PUSCH*
• *HARQ-ACK MULTIPLEXING IN PUSCH*
• *MULTIPLEXAGE HARQ-ACK DANS UN PUSCH*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga 95070, US
CHENG, Jung-fu, Fremont 94539, US
CAPAR, Cagatay, 01170 Adana, TR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 688 908 B1**
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0053; H04L 1/0057; H04L 1/0061; H04L 1/0072; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 18756134.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/045355 06.08.2018
(87) WO 2019/032444 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544616 P
22.08.2017 US 201762548573 P
11.09.2017 US 201762556598 P
18.09.2017 US 201762559724 P
02.10.2017 US 201762566922 P
(54) • *ENTSCHLÜSSELUNGSSEQUENZDESIGN FÜR MULTIMODUS-BLOCKDISKRIMINATION BEI DCI-BLINDDETEKTION*
• *SCRAMBLING SEQUENCE DESIGN FOR MULTI-MODE BLOCK DISCRIMINATION ON DCI BLIND DETECTION*
• *CONCEPTION DE SÉQUENCE D'EMBROUILLAGE POUR UNE DISCRIMINATION DE BLOCS MULTIMODES SUR UNE DÉTECTION AVEUGLE DE DCI*
(73) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) SHELBY, Kevin A., Austin, Texas 78733, US
LIU, Feng, Waterloo, Ontario N2J 4Y8, CA
STARKS, David R., Waterloo, Ontario N2T 1H7, CA
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 2J8, CA
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 17/24***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 547 590 B1**
(52) **H04L 5/003;** H04L 5/0001; H04L 5/0064; H04L 5/0071; H04L 5/0075; H04L 27/26; H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18305353.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *BENUTZERVERTEILUNG AUF TEILBÄNDER IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHRFACHZUGRIFF*

- *USER DISTRIBUTION TO SUB-BANDS IN MULTIPLE ACCESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
- *DISTRIBUTION D'UTILISATEUR À SOUS-BANDES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS À ACCÈS MULTIPLE*

(73) Institut Mines-Telecom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR
Universite Libanaise, Place du Musée - Badaro, Beyrouth, LB
Universite Saint-Esprit de Kaslik, Kaslik, Jounieh, LB
(72) HOJEIJ, Marie-Rita, Mont Liban, LB
ABDEL NOUR, Charbel, 29200 Brest, FR
FARAH, Joumana, Mont Liban, LB
DOUILLARD, Catherine, 29200 Brest, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 577 827 B1**
(52) **H04L 5/0055;** H04L 5/001; H04L 5/0098
(25) En (26) En
(21) 18704607.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050531 29.01.2018
(87) WO 2018/142264 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453096 P
(54)
- *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINES TRÄGERS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATION*
- *METHODS AND NODES FOR ACTIVATION OR DEACTIVATION OF A CARRIER IN A COMMUNICATION NETWORK SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
- *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR L'ACTIVATION OU LA DÉSACTIVATION D'UNE PORTEUSE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jun, Kanata, Ontario K2K 0E9, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 92/12*** ***H04B 7/06*** ***H04W 16/32*** (11) **3 624 360 B1** ***H04W 92/20*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 88/08***
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0057;** H04B 7/0452; H04B 7/0617; H04W 16/32; H04W 88/085; H04W 92/12; H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 17915567.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2017/023567 27.06.2017
(87) WO 2019/003298 2019/01 03.01.2019
(54)
- *FUNKBASISSTATION NIEDRIGERER ORDNUNG, FUNKBASISSTATION HÖHERER ORDNUNG UND FUNKBASISSTATIONSSYSTEM*
- *LOWER-ORDER RADIO BASE STATION, HIGHER-ORDER RADIO BASE STATION AND RADIO BASE STATION SYSTEM*
- *STATION DE BASE RADIO D'ORDRE INFÉRIEUR, STATION DE BASE RADIO D'ORDRE SUPÉRIEUR ET SYSTÈME DE STATION DE BASE RADIO*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
UCHIDA, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 632 031 B1**
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 56/00; H04W 56/0005;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 18735445.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/035734 01.06.2018
(87) WO 2018/223088 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514584 P
31.05.2018 US 201815994942
(54)
- *ZEITVORLAUFGRUPPE FÜR NEW RADIO*
- *TIMING ADVANCE GROUP FOR NEW RADIO*
- *GROUPE D'AVANCE TEMPORELLE POUR UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE RADIOÉLECTRIQUE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 21210022.6

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 212 B1**
(52) **H04B 7/2656; H04L 5/0048; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 19216555.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 13.03.2013 US 201361780182 P
05.04.2013 US 201361809059 P
30.01.2014 US 201461933720 P
07.03.2014 US 201414201351
(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON KLINGENDEN REFERENZSIGNALEN FÜR ADAPTIV KONFIGURIERTE TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
- *TRANSMISSION OF SOUNDING REFERENCE SIGNALS FOR ADAPTIVELY CONFIGURED TDD COMMUNICATION SYSTEMS*
- *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE CONFIGURÉS DE MANIÈRE ADAPTATIVE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION TDD*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, Richardson, Texas 75082, US
Zhang, Jianzhong, Richardson, Texas 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14159604.9 / 2 779 514

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 667 979 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;** H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 18843014.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099319 08.08.2018
(87) WO 2019/029553 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687840
(54)
- *STEUERINFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -EMPFANGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
- *CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, STATION DE BASE ET TERMINAL*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Baojuan, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 21206712.8

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 262 B1**
(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0094;** H04L 5/0016; H04L 5/0082; H04L 5/0096
(25) En (26) En
(21) 19704876.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) IB 2019/050203 10.01.2019
(87) WO 2019/138360 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616823 P
(54)
- *AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG SEMIPERSISTENTER CSI-BERICHTERSTATTUNG*
- *ACTIVATION AND DEACTIVATION OF SEMI-PERSISTENT CSI REPORTING*
- *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DE RAPPORT DE CSI SEMI-PERSISTANT*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 738 264 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04L 5/0082; H04L 5/0098;** H04L 5/0023; H04L 5/0044
(25) En (26) En
(21) 19705565.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) IB 2019/050242 11.01.2019
(87) WO 2019/138380 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616981 P
(54) • *SIGNALISIERUNG IN RRC UND MAC FÜR PDSCH-RESSOURCENMAPPING FÜR PERIODISCHE UND SEMIPERSISTENTE REFERENZSIGNALANNAHMEN*
• *SIGNALING IN RRC AND MAC FOR PDSCH RESOURCE MAPPING FOR PERIODIC AND SEMIPERSISTENT REFERENCE SIGNAL ASSUMPTIONS*
• *SIGNALISATION DANS DES RRC ET MAC DE MAPPAGE DE RESSOURCES DE PDSCH À DES FINS DE FORMULATIONS D'HYPOTHÈSES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE PÉRIODIQUES ET SEMI-PERSISTANTS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 170 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0091;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 19703762.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053688 14.02.2019
(87) WO 2019/158649 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157251
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS, METHODS AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, 22479 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21207628.5

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 780 470 B1**
H04B 7/0417 ***H04B 7/0456***
H04B 7/0426 *H04B 7/06*
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0478; H04B 7/0482; H04B 7/0639;** H04B 7/0426; H04B 7/0469; H04B 7/0695
(25) Zh (26) En
(21) 20178654.8 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 12.08.2017 CN 201710687817
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXSATZES UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING PRECODING MATRIX SET AND TRANSMISSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ENSEMBLE DE MATRICE DE PRÉCODAGE ET APPAREIL DE TRANSMISSION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ruiqi, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18807542.8 / 3 468 094

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/24***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/336***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 88/08***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 3/32***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 651 405 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/008; H04L 9/3236; H04L 9/3247;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19207482.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201862757273 P
04.11.2019 US 201916672761
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE DATENTEILUNGSSTEUERUNG FÜR BLOCKCHAIN*
• *CRYPTOGRAPHIC DATASHARE CONTROL FOR BLOCKCHAIN*
• *COMMANDE DE PARTAGE DE DONNÉES CRYPTOGRAPHIQUES POUR CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) TREAT, David, DUBLIN 4, IE
VELISSARIOS, John, DUBLIN 4, IE
TUNG, Teresa Sheausan, DUBLIN 4, IE
PIZZATO, Luiz, DUBLIN 4, IE
GARAND, Deborah, DUBLIN 4, IE
RANJBAR KERMANY, Atieh, DUBLIN 4, IE
CHANG, Chia Jung, DUBLIN 4, IE
KRISHNAN, Arjun Sitaraman, DUBLIN 4, IE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 627 756 B1**
H04L 9/14
(52) **H04L 9/0891; H04L 9/0894;** H04L 2209/84
(25) Ja (26) En
(21) 18802621.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/011269 22.03.2018
(87) WO 2018/211815 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097107
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES CHIFFRIERSCHLÜSSELS UND ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR SYSTEM FOR PROCESSING CIPHER KEY AND ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE POUR LE TRAITEMENT D'UNE CLÉ DE CHIFFREMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) SUGANO Yasuharu, Kariya-city, Aichi pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 11/14***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/30*** (11) **1 687 931 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3066; H04L 9/3252; H04L 9/3263**
(25) En (26) En
(21) 04789786.3 (22) 28.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2006
(86) CA 2004/001879 28.10.2004
(87) WO 2005/043807 2005/19 12.05.2005
(30) 28.10.2003 US 51468703 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERBAREN ERZEUGUNG ÖFFENTLICHER SCHLÜSSEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VERIFIABLE GENERATION OF PUBLIC KEYS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION VERIFIABLE DE CLES PUBLIQUES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BROWN, Daniel R., Mississauga, Ontario L5N 1X8, CA
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 207 661 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 63/0815; G06F 21/41;** H04L 63/10
(25) En (26) En
(21) 15860530.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) US 2015/061438 18.11.2015
(87) WO 2016/081665 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081552 P
07.10.2015 US 201514877316
(54) • *IDENTITÄTSINFRASTRUKTUR ALS DIENSTLEISTUNG*
• *IDENTITY INFRASTRUCTURE AS A SERVICE*
• *INFRASTRUCTURE D'IDENTITÉ EN TANT QUE SERVICE*
(73) Auth0 Inc., 10777 Main Street Suite 204, Bellevue, Washington 98004, US
(72) PACE, Carlos Eugenio, Bellevue, Washington 98004, US
WOLOSKI, Matias, Bellevue, Washington 98004, US
ROMANIELLO, Jose Fernando, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 370 383 B1**
G06F 21/35 ***H04L 29/06***
H04W 12/06 ***H04B 10/70***
H04B 10/85 ***H04B 10/114***
H04L 9/08
(52) **H04L 9/3268; G06F 21/35; H04B 10/114; H04B 10/70; H04L 9/0822; H04L 9/321; H04L 9/3231; H04L 63/0823; H04L 63/0861; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 16858914.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/101972 13.10.2016
(87) WO 2017/071478 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201510716528
(54) • *PHOTONENBASIERTES CA-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *PHOTON-BASED CA AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION CA PHOTONIQUE*
(73) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 606 124 B1**
H04W 4/40 ***H04W 12/069***
H04W 12/082 *H04W 4/06*
H04W 12/122
(52) **H04W 4/40; H04L 9/3268; H04W 12/069; H04W 12/082;** H04L 2209/84; H04W 4/06; H04W 12/122
(25) Ko (26) En
(21) 18776843.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/002785 08.03.2018
(87) WO 2018/182198 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478045 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR V2X-KOMMUNIKATION UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *V2X COMMUNICATION DEVICE AND DATA COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Soyoung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 741 082 B1**
(52) **H04L 9/3218; H04L 9/3236; H04L 9/3297;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19707104.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2019/050432 18.01.2019
(87) WO 2019/142142 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619660 P
28.02.2018 US 201862636402 P
(54) • *BEWEISVERKETTUNG UND ZERSETZUNG*
• *PROOF CHAINING AND DECOMPOSITION*
• *ENCHAINEMENT ET DÉCOMPOSITION DE PREUVE*
(73) QED-IT SYSTEMS LTD., 54 Ahad Ha'am St., 6579402 Tel Aviv, IL
(72) GURKAN, Yakov, 6579402 Tel Aviv, IL
NACSON, Shahaf, Tel Aviv, IL
BENARROCH GUENUN, Daniel Messod, 6579402 Tel Aviv, IL
ZOHAR, Aviv, Jerusalem, IL
ROUACH, Jonathan Sullum, 6579402 Tel Aviv, IL
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 9/32 → (51) ***G06T 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 625 938 B1**
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
(52) **H04L 12/189; H04L 12/1868; H04W 74/006;** H04W 72/005; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 17910453.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/084520 16.05.2017
(87) WO 2018/209553 2018/47 22.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MULTICAST/MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON LISTEN-AFTER-TALK UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS SUPPORTING MULTICAST/MULTIUSER TRANSMISSION USING LISTEN AFTER TALK AND RELATED NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉS PRENANT EN CHARGE UNE TRANSMISSION MULTI-DIFFUSION/MULTI-UTILISATEUR PAR ÉCOUTE APRÈS UNE CONVERSATION ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
ANSARI, Junaid, 90768 Fürth, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/021***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 205 053 B1**
(52) **H04L 41/0226; H04L 41/0686;** H04L 41/0233
(25) En (26) En
(21) 15747698.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/042068 24.07.2015
(87) WO 2016/057101 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062711 P
25.03.2015 US 201514668663
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR WLAN-ALARMBENACHRICHTIGUNG IN MOBILFUNKNETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUSES OF WLAN ALARM NOTIFICATION IN CELLULAR NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE NOTIFICATION D'ALARME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 245 762 B1**
H04L 12/26
(52) **H04L 41/0659; H04L 41/082; H04L 43/0876; H04L 43/16**
(25) En (26) En
(21) 15877404.2 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/070526 12.01.2015
(87) WO 2016/112484 2016/29 21.07.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTERINSTANDHALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROUTER MAINTENANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE MAINTENANCE DE ROUTEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHENG, Hongbo, Beijing 100102, CN
LIU, Yanxing, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 525 398 B1**
H04L 12/26 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 41/147; H04L 41/142; H04L 43/08; H04L 63/101; H04L 63/1425**
(25) Zh (26) En
(21) 17899621.1 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/086806 01.06.2017
(87) WO 2018/161447 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140021
(54) • *SCHUTZVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE CDN-CLIENT-QUELLENSTATION*
• *PROTECTION METHOD AND SYSTEM FOR CDN CLIENT SOURCE STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION POUR STATION SOURCE DE CLIENT CDN*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza, Xuhui District Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Weicai, Shanghai 200030, CN
ZHANG, Fengli, Shanghai 200030, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 788 747 B1**
G06F 11/20
(52) **H04L 41/0816; G06F 11/20; G06F 11/2025; G06F 11/2041; G06F 11/2048; G06F 11/2094; G06F 11/2097; H04L 41/0846; H04L 41/5051; H04L 41/5058;** G06F 11/3006; G06F 11/301; G06F 11/3051; H04L 41/0883; H04L 41/12; H04L 41/5077
(25) En (26) En
(21) 19733903.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/034133 28.05.2019
(87) WO 2019/231887 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201815992019
29.05.2018 US 201815992010
(54) • *PRIVATE NETZWERKSPIEGELUNG*
• *PRIVATE NETWORK MIRRORING*
• *DUPLICATION DE RÉSEAU PRIVÉ*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98109-1226, US
(72) FEATONBY, Malcolm, Seattle, Washington 98109-5210, US
RATHAUR, Manish Singh, Seattle, Washington 98109-5210, US
GABRIELSON, Jacob Adam, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 16/36***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 48/16***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04Q 11/00***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 036 257 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 67/16**
(25) En (26) En
(21) 07776914.9 (22) 08.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) US 2007/011190 08.05.2007
(87) WO 2007/145743 2007/51 21.12.2007
(30) 15.06.2006 US 424458
(54) • *LOKALISIERUNGSDIENSTE MIT KOMPILIERTEN UMFÄNGEN*
• *LOCATING SERVICES USING COMPILED SCOPES*
• *LOCALISATION DE SERVICES À L'AIDE DE DOMAINES COMPILÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MODI, Vipul A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 637 694 B1**
(52) **H04L 12/282;** H04L 12/2807
(25) En (26) En
(21) 19185111.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201816154466
(54) • *STEUERUNG EINER SMART-HOME-VORRICHTUNG MIT MEHREREN QUELLEN*
• *MULTI-SOURCE SMART-HOME DEVICE CONTROL*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF DE MAISON INTELLIGENTE À SOURCES MULTIPLES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BROWN, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
HUANG, Da, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA
CONOVER, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
WILLIAMS, Lisa, Mountain View, CA 94043, US
CHUNG, Henry, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 691 197 B1**
(52) **H04L 12/40169; H04L 12/40013; H04L 12/40032;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 19154913.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *BUS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BUS-VORRICHTUNG*
• *BUS DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A BUS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BUS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE BUS*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUTH, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
ELEND, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL
DE HAAS, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 12/42*** (11) **3 537 657 B1**
H04L 12/437 ***H04L 12/24***
H04L 12/46
(52) **H04L 12/42; H04L 12/437; H04L 12/4641; H04L 41/0672; H04L 41/0677;** H04L 2012/4629
(25) Zh (26) En
(21) 17878717.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/107704 25.10.2017
(87) WO 2018/103468 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611110936
(54) • *SCHLEIFENSTÖRUNGHANDHABUNGSVERFAHREN UND SCHALTER*
• *LOOP FAILURE HANDLING METHOD AND SWITCH*
• *COMMUTATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE BOUCLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Shaoqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 12/437 → (51) ***H04L 12/42***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 611 880 B1**
H04L 12/723
(52) **H04L 12/4633; H04L 45/00**
(25) En (26) En
(21) 19180552.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718765 P
27.09.2018 US 201816144711
(54) • *EINZELPUNKTVERWALTUNG FÜR MULTI-CLOUD-UMGEBUNGEN EINSCHLIESSLICH ROUTENPROPAGATION, SICHERHEIT UND ANWENDUNGSEINSATZ*
• *SINGLE POINT OF MANAGEMENT FOR MULTI-CLOUD ENVIRONMENT INCLUDING ROUTE PROPAGATION, SECURITY, AND APPLICATION DEPLOYMENT*
• *POINT DE GESTION UNIQUE POUR UN ENVIRONNEMENT MULTI-NUAGES COMPRENANT LA PROPAGATION D'ITINÉRAIRE, LA SÉCURITÉ ET LE DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ABRAHAM, Sanju C., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/021***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/66 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***H04L 12/717*** (11) **3 493 490 B1**
(52) **H04L 49/25**
(25) En (26) En
(21) 18197607.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827476
(54) • *OPTIMIERUNG DER GEWEBEBAHNWEITERLEITUNG FÜR VIRTUELLE KNOTEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTIMIZING FABRIC PATH FORWARDING FOR VIRTUAL NODES WITHIN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *OPTIMISATION DE TRANSMISSION DE CHEMIN DE TISSU POUR DES NOEUDS VIRTUELS À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) S, Vishnu JanardHanan, 560047 Bangalore, IN
SINGARAYAN, Babu, San Jose, California 95112, US
GUPTA, Sayantani, 560035 Bangalore, IN
MENON, Arun G, 560067 Bangalore, IN
S, Binu, 560067 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/717*** (11) **3 503 480 B1**
H04M 3/00 ***H04L 12/24***
H04W 4/02 ***H04W 8/04***
H04W 48/18
(52) **H04M 3/00; H04L 41/0896; H04L 41/5054; H04W 24/02; H04W 48/18;** H04W 8/04
(25) Ja (26) En
(21) 17841374.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/028014 02.08.2017
(87) WO 2018/034147 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 JP 2016159922
(54) • *SLICE-ZUWEISUNGSVERFAHREN*
• *SLICE ASSIGNMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TRANCHE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIMOJOU, Takuya, Tokyo 100-6150, JP
IWASHINA, Shigeru, Tokyo 100-6150, JP
SHIMIZU, Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 297 230 B1**
H04L 12/803 *H04L 12/707*
(52) **H04L 45/24; H04L 47/125**
(25) Zh (26) En
(21) 15892348.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/089384 10.09.2015
(87) WO 2016/183970 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 CN 201510251366
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YONG, Wentao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 709 582 B1**
H04L 12/857 ***H04L 12/725***
(52) **H04L 47/2491; H04L 47/24;** H04L 45/302
(25) En (26) En
(21) 20158475.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 FR 1902554
(54) • *NETZWERKROUTENAUSWAHL*
• *NETWORK ROUTE SELECTION*
• *SÉLECTION DE ROUTE DE RÉSEAU*
(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) HUIBAN, Gurvan Nicolas, 06410 Biot, FR
JANEL, Stéphane Pierre-Henri, 06410 Biot, FR
GENTRIC, Philippe François Georges, 06410 Biot, FR
EBLOHOUE, Hervé Fresnel, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 12/857 → (51) ***H04L 12/851***

---

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 507 953 B1**
(52) **H04L 47/783**
(25) En (26) En
(21) 17772770.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/055246 31.08.2017
(87) WO 2018/042368 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383380 P
12.10.2016 US 201615291671
(54) • *VERFAHREN FÜR ARCHITEKTURUNABHÄNGIGES LERNEN DYNAMISCHER FLÜSSE BEI EINEM PAKETWEITERLEITER*
• *TECHNIQUES FOR ARCHITECTURE-INDEPENDENT DYNAMIC FLOW LEARNING IN A PACKET FORWARDER*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE DE FLUX DYNAMIQUE INDÉPENDANT DE L'ARCHITECTURE DANS UN MODULE DE TRANSMISSION DE PAQUETS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NARAYANAN, Srikanth, San Jose, California 95134, US
CAVUOTI, Matias, San Jose, California 95134, US
DESIGAN, Arunkumar M., San Jose, California 95121, US
GULERIA, Vikram, Fremont, California 94539, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/917 → (51) ***H04S 7/00***

H04L 12/931 → (51) ***G06F 13/40***

H04L 12/931 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/49***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 557 826 B1**
(52) **H04L 25/03057; H04L 25/0307; H04L 25/03159; H04L 25/03993**
(25) En (26) En
(21) 19157384.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915968
(54) • *SIGNALENTZERRUNG MIT RAUSCHWEISSFILTER*
• *SIGNAL-EQUALIZATION WITH NOISE-WHITENING FILTER*
• *ÉGALISATION DE SIGNAL À L'AIDE D'UN FILTRE DE BLANCHIMENT DE BRUIT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAKER, Özgün, 5656 AG Eindhoven, NL
HOEVEN, Petrus Josephus Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 25/14 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04L 25/49*** (11) **3 125 485 B1**
H04L 25/02
(52) **H04L 25/0288**
(25) Ja (26) En
(21) 15768268.3 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/056305 04.03.2015
(87) WO 2015/146511 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014062570
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAEKI, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 240-0005, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(60) 21210248.7

---

(51) ***H04L 25/49*** (11) **3 175 592 B1**
G06F 13/42 ***G11C 7/10***
(52) **G06F 13/426; G11C 7/1006; G11C 7/1066; G11C 7/1093; G11C 7/222; G11C 11/4076; G11C 11/4093; H04L 25/4919;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 15827077.7 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/043463 03.08.2015
(87) WO 2016/019384 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032175 P

(54) • *ORTHOGONALE DIFFERENZIELLE VEKTORSIGNALISIERUNGSCODES MIT EINGEBETTETEM TAKT*
• *ORTHOGONAL DIFFERENTIAL VECTOR SIGNALING CODES WITH EMBEDDED CLOCK*
• *CODES DE SIGNALISATION VECTORIELLE DIFFÉRENTIELLE ORTHOGONAUX À HORLOGE INTÉGRÉE*
(73) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) HOLDEN, Brian, Monte Sereno, California 95030, US
SHOKROLLAHI, Amin, CH-1015 Lausanne, CH
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 127 292 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 27/0006; H04L 27/2613; H04L 27/2636**
(25) En (26) En
(21) 15716239.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022003 23.03.2015
(87) WO 2015/153173 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201414242609
(54) • *HYBRIDES WELLENFORMDESIGN MIT KOMBINATION VON OFDM UND AUF ZYKLISCHEM PRÄFIX BASIERENDEM TRÄGER ZUR DRAHTLOSEN MILLIMETER-WELLENKOMMUNIKATION*
• *HYBRID WAVEFORM DESIGN COMBINING OFDM AND CYCLIC PREFIX BASED SINGLE CARRIER FOR MILLIMETER-WAVE WIRELESS COMMUNICATION*
• *CONCEPTION DE FORME D'ONDE HYBRIDE COMBINANT OFDM ET MONOPORTEUSE À BASE DE PRÉFIXE CYCLIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHAO, Lu, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
PIETSCH, Christian, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 404 881 B1**
H04B 3/02
(52) **H04B 3/32; H04L 25/0246; H04L 27/26362; H04L 27/2647**
(25) Zh (26) En
(21) 16894842.0 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/076925 21.03.2016
(87) WO 2017/161483 2017/39 28.09.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES (SNR)*
• *SIGNAL TO NOISE RATIO (SNR) PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT (SNR)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Ruosi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 29/04*** (11) **3 628 116 B1**
H04W 16/14 ***H04L 29/08***
(52) **H04L 67/141; H04W 16/14;** H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 18852763.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) CN 2018/098488 03.08.2018
(87) WO 2020/024251 2020/06 06.02.2020
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SIDELINKS*
• *METHODS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR SIDELINK IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR IDENTIFICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 238 414 B1**
H04L 29/08 ***H04W 12/00***
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
H04W 12/128 ***H04W 12/37***
G06F 21/57 ***G06F 21/44***
G06F 21/62
(52) **H04L 63/20; G06F 21/57; G06F 21/6218; H04L 63/0815; H04W 12/00; H04W 12/06; H04W 12/128; H04W 12/37;** H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 15874103.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/064579 09.12.2015
(87) WO 2016/105936 2016/26 30.06.2016
(30) 27.12.2014 US 201414583687
(54) • *ECHTZEITMOBILSICHERHEITSLAGE*
• *REAL-TIME MOBILE SECURITY POSTURE*
• *POSTURE DE SÉCURITÉ MOBILE EN TEMPS RÉEL*
(73) McAfee, Inc., 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) CHAHAL, Sudip, Gold River, California 95670, US
TATOURIAN, Igor, Santa Clara, California 95134, US
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 345 361 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/12***
H04B 5/00
(52) **H04L 29/06; H04L 29/08; H04L 67/303; H04L 69/14; H04L 69/18; H04L 69/24;** H04L 63/08; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 15908952.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2015/061515 19.11.2015
(87) WO 2017/086964 2017/21 26.05.2017
(54) • *AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG DURCH EINE GLOBALE EINDEUTIGE KENNUNG*
• *COMMUNICATION LINK ESTABLISHMENT USING A GLOBAL UNIQUE IDENTIFIER*
• *ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN IDENTIFIANT UNIQUE GLOBAL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SUTHERLAND, Michael, Palo Alto, California 94304, US
CAMPBELL, Robert, Palo Alto, California 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 588 908 B1**
G05B 19/418 ***H04L 12/26***
H04L 29/08 ***H04L 12/24***
(52) **H04L 63/0209; H04L 41/0806; H04L 41/0893; H04L 63/0227; H04L 67/12; H04L 67/16**
(25) En (26) En
(21) 19183231.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810712455
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *AN ACCESS CONTROL DEVICE, AN ACCESS CONTROL METHOD, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) TANG, Wen, Beijing, 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 726 804 B1**
H04L 9/32 ***H04L 9/08***
(52) **H04L 63/08; H04L 9/0891; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3271; H04L 9/3297; H04L 63/0876; H04L 63/10;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 20169909.7 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 CN 201910318449
(54) • *VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, DIENSTZUGANGSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DEVICE AUTHENTICATION METHOD, SERVICE ACCESS CONTROL METHOD, DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FAN, Xiaojing, Haidian District, Beijing 100044, CN
WANG, Wei, Haidian District, Beijing 100044, CN
YU, Haihua, Haidian District, Beijing 100044, CN
LIAO, Ke, Haidian District, Beijing 100044, CN
LIU, Liyan, Haidian District, Beijing 100044, CN
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 817 319 B1**
(52) **H04L 69/14**
(25) En (26) En
(21) 19206926.8 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *ENERGIESPARTECHNIKEN FÜR MEHRFACHKONNEKTIVITÄTSVORRICHTUNGEN*
• *ENERGY SAVING TECHNIQUES FOR MULTI-CONNECTIVITY DEVICES*
• *TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS MULTI-CONNECTIVITÉS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 866 428 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/3228; H04L 9/3268;** H04L 2209/80
(25) En (26) En
(21) 20157046.2 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ERNEUTEN BEREITSTELLUNG EINES DIGITALEN SICHERHEITSZERTIFIKATS UND SYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAVON*
• *A METHOD FOR RE-PROVISIONING A DIGITAL SECURITY CERTIFICATE AND A SYSTEM AND A NON-TRANSITORY COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉAPPROVISIONNEMENT D'UN CERTIFICAT DE SÉCURITÉ NUMÉRIQUE, SYSTÈME ET SON PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE NON TRANSITOIRE*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Hugosson, Fredrik, 223 69 Lund, SE
Olsson, Jerry, 223 69 Lund, SE
Eriksson, Magnus, 223 69 Lund, SE
Andersson, Stefan, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 29/06 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/54***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 10/25***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 5/92***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2187***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/238***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/472***

H04L 29/06 → (51) ***H04S 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/033***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/062***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/50*** ***H04L 29/06*** (11) **3 146 696 B1** ***H04L 12/64***
(52) **H04L 67/1002; H04L 12/6418; H04L 63/0209; H04L 63/102; H04L 67/28; H04L 69/16**
(25) En (26) En
(21) 15725914.4 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/028875 01.05.2015
(87) WO 2015/179106 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282411
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LASTAUSGLEICH ALS DIENSTLEISTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING LOAD BALANCING AS A SERVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGES EN TANT QUE SERVICE*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/00*** ***H04W 4/80*** (11) **3 205 176 B1**
(52) **H04W 4/80; H04L 67/06;** H04W 8/005
(25) En (26) En
(21) 15848371.9 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/036801 19.06.2015
(87) WO 2016/057091 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060379 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRAGBARE SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PORTABLE STORAGE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE PORTABLES*
(73) Fasetto, Inc., 1401 Tower Avenue Suite 307, Superior WI 54880, US
(72) CHRISTMAS, Coy, Superior, WI 54880, US
MALPASS, Luke, Stoke-on-Trent ST2 7LW, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 48/08*** ***H04W 52/02*** ***H04W 84/18*** (11) **3 345 374 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 48/16*** ***H04W 72/00***
(52) **H04L 67/16; H04L 67/2861; H04L 67/303; H04L 67/325; H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 52/0216; H04W 52/0241; H04W 88/182;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 16748356.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003316 13.07.2016
(87) WO 2017/037992 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 JP 2015173289
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIKAWA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/08*** ***H04W 36/00*** ***H04W 36/12*** ***H04W 28/02*** ***H04L 29/12*** (11) **3 354 053 B1** ***H04W 28/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 60/00*** ***H04L 12/741*** ***H04L 29/14***

(52) **H04L 67/148; H04L 67/1002; H04L 67/1031; H04L 67/141; H04L 67/142; H04L 67/146; H04L 67/28; H04L 67/2814; H04L 69/40; H04W 36/12;** H04L 45/74; H04L 61/2007; H04L 63/0807; H04L 63/126; H04W 28/0226; H04W 28/08; H04W 36/0038; H04W 60/00

(25) En (26) En
(21) 16739466.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/066956 15.07.2016
(87) WO 2017/050456 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186910
(54) • *VERBESSERTE HANDHABUNG DES KOMMUNIKATIONSAUSTAUSCHS ZWISCHEN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND EINEM BENUTZERGERÄT*
• *IMPROVED HANDLING OF COMMUNICATION EXCHANGES BETWEEN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND AN USER EQUIPMENT*
• *MANIPULATION AMÉLIORÉE D'ÉCHANGES DE COMMUNICATION ENTRE UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE
BUSCH, Dieter, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 726 812 B1**
(52) **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 20168883.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201916384991
(54) • *CLOUD-INTEROPERABILITÄT*
• *CLOUD INTEROPERABILITY*
• *INTEROPÉRABILITÉ EN NUAGE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HARPER, Karl Eric, Cary, North Carolina 27519, US
SHARMA, Divyasheel, 560048 Karnataka, IN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/04***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/2187***

H04L 29/08 → (51) ***H04S 7/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/46***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/062***

H04L 29/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 490 230 B1**
(52) **H04M 1/026; H04M 1/0266;** H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 18206920.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 KR 20170159672
(54) • *ELEKTRISCHE TAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRIC PANEL AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Sanghyun, Gyeonggi-do 704-402, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 718 289 B1**
G06F 1/16 ***G06K 9/00***
G06K 9/22
(52) **G06K 9/0002; G06F 1/1684; G06K 9/00053; G06K 9/22; H04M 1/026;** H04M 1/0266; H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 19755091.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2019/001753 13.02.2019
(87) WO 2019/160322 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018603
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FÜLLMATERIAL ZUM FÜLLEN EINES RAUMS ZWISCHEN EINEM UNTER EINER ANZEIGE ANGEORDNETEN BIOLOGISCHEN SENSOR UND DER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FILLER FOR FILLING A SPACE BETWEEN BIOLOGICAL SENSOR DISPOSED UNDER A DISPLAY AND THE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CHARGE POUR REMPLIR UN ESPACE ENTRE UN CAPTEUR BIOLOGIQUE DISPOSÉ SOUS UN AFFICHAGE ET L'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Suna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeonghoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 734 939 B1**
H04M 1/22 *H05K 1/18*
(52) **H04M 1/22; H04M 1/026; H05K 1/189;** H04M 1/0237; H04M 1/0277; H04M 2250/12; H05K 2201/10151; H05K 2201/10189
(25) Zh (26) En
(21) 18894752.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/119164 04.12.2018
(87) WO 2019/128645 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711486637
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) REN, Zhiguo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04B 7/0413***

---

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 429 174 B1**
(52) **H04M 1/605;** H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 18191176.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 05.03.2013 US 201313785678
(54) • *AUTOMATISCHES ROUTING VON ANRUFAUDIO BEI EINGEHENDEM ANRUF*
• *AUTOMATIC ROUTING OF CALL AUDIO AT INCOMING CALL*
• *ROUTAGE AUTOMATIQUE D'APPEL AUDIO AU NIVEAU D'APPEL ENTRANT*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABRAHAMSSON, Magnus, 246 50 Löddeköpinge, SE
NYSTRÖM, Martin, 282 94 Hörja, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK
(62) 14155379.2 / 2 775 693

H04M 1/60 → (51) ***H04R 3/00***

H04M 1/72412 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04M 1/72415*** (11) **2 979 460 B1**
H04N 21/222 ***H04N 21/4227***
H04N 21/422 ***H04N 21/442***
(52) **H04N 21/4227; H04M 1/72415; H04N 21/4222; H04N 21/442;** H04N 21/2221
(25) En (26) En
(21) 13880538.7 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2013/073444 29.03.2013
(87) WO 2014/153772 2014/40 02.10.2014
(54) • *KINDERSICHERUNG FÜR INHALTSANSICHT MITHILFE EINES FERNGESTEUERTEN SMARTPHONES*
• *PARENTAL CONTROL OF CONTENT VIEWING BY CHILDREN USING A REMOTE SMART PHONE*

- *CONTRÔLE PARENTAL DE VISUALISATION DE CONTENU PAR DES ENFANTS UTILISANT UN SMARTPHONE DISTANT*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) WEI, Zhengdong, Changping County Beijing 100085, CN
YU, Qianlong, Changping County Beijing 102208, CN
MA, Jun, Haidian County Beijing 100096, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04M 1/72448 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/72454*** (11) **3 563 909 B1**
A63B 22/02 ***G01C 22/00***
H04M 1/725 ***A63B 71/06***
A63B 22/00
(52) **A63B 22/02; A63B 71/0622; H04M 1/72454;** A63B 2220/17; A63B 2220/40; A63B 2220/64; A63B 2220/833
(25) Zh (26) En
(21) 17893429.5 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/086274 27.05.2017
(87) WO 2018/133279 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 CN 201710039884
(54) • *SCHRITTZÄHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN LAUFBAND*
• *STEP COUNTING METHOD AND DEVICE FOR TREADMILL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTAGE DE PAS POUR TAPIS ROULANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 057 377 B1**
(52) **H04W 76/28; H04W 76/30; H04W 76/38**
(25) Zh (26) En
(21) 13897192.4 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2013/086687 07.11.2013
(87) WO 2015/066870 2015/19 14.05.2015
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPRACHDIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE AND VOICE SERVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE VOCAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Xiaoqiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Chunjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 570 527 B1**
H04M 1/72448 ***H04M 1/72412***
H04M 19/04 ***H04W 92/18***
H04W 4/00 ***G04G 21/04***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
H04W 4/50 ***H04W 4/80***
G04G 21/02
(52) **H04M 1/72412; H04M 1/72448; H04M 19/04; H04W 4/50; H04W 4/80; H04W 12/33;** G04G 21/02; G04G 21/025; G04G 21/04; H04M 2250/02; H04M 2250/06
(25) En (26) En
(21) 19186024.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 09.06.2014 KR 20140069527
(54) • *SYNCHRONISATION VON KONFIGURATIONSEINSTELLUNGSWERTEN ZWISCHEN ZWEI ELECTRONISCHEN GERÄTEN*
• *SYNCHRONIZATION OF CONFIGURATION SETTING VALUES BETWEEN TWO ELECTRONIC DEVICES*
• *SYNCHRONISATION ENTRE DEUX APPAREILS ELECTRONIQUES DE VALEURS POUR REGLAGE DE CONFIGURATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Kwang Sub, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ROH, Byoung Tack, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15171276.7 / 2 955 907

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/72454***

H04M 3/00 → (51) ***H04L 12/717***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 301 899 B1**
(52) **H04N 1/00774; H04N 1/00755; H04N 1/00758; H04N 1/00766; H04N 1/00771; H04N 1/00827;** H04N 1/00076; H04N 1/00822; H04N 1/0476
(25) En (26) En
(21) 17001547.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195999
(54) • *LESEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *READING APPARATUS, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE LECTURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Hachiro, Shigeki, Tokyo, JP
Furuichi, Kaede, Tokyo, JP
Kuroda, Toshiyuki, Tokyo, JP
Kunihiro, Syunichi, Tokyo, JP
Nishida, Tomofumi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 422 689 B1**
H04N 1/32
(52) **H04N 1/00663; H04N 1/3263; H04N 1/32657**
(25) En (26) En
(21) 18180193.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127568
22.02.2018 JP 2018029881
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG, BINDEELEMENTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDLESESYSTEM*
• *IMAGE READING APPARATUS, BINDING MEMBER DETECTING APPARATUS, AND IMAGE READING SYSTEM*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE, APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉLÉMENT DE LIAISON ET SYSTÈME DE LECTURE D'IMAGE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SHIOTA, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 1/40 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***H04N 3/14*** (11) **2 664 130 B1**
H04N 5/335 ***H04N 5/3745***
(52) **H04N 5/335; H04N 5/37452**
(25) En (26) En
(21) 11854911.2 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) IL 2011/000968 29.12.2011
(87) WO 2012/093387 2012/28 12.07.2012
(30) 09.01.2011 US 201161431016 P
(54) • *PIXELDESIGN MIT ZEITLICHER ANALYSEFÄHIGKEIT FÜR SZENENINTERPRETATION*
• *PIXEL DESIGN WITH TEMPORAL ANALYSIS CAPABILITIES FOR SCENE INTERPRETATION*
• *CONCEPTION DE PIXEL PRÉSENTANT DES CAPACITÉS D'ANALYSE TEMPORELLE POUR UNE INTERPRÉTATION DE SCÈNE*
(73) Emza Visual Sense Ltd., 3 Hayozma street, 44422 Kfar Sava, IL
(72) SMILANSKY, Zeev, 76850 Meishar, IL
GOTTARDI, Massimo, 38100 Trento, IT
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H04N 3/14 → (51) ***G01C 11/06***

(51) ***H04N 5/208*** (11) **3 739 514 B1**
(52) **H04N 9/3188; G06K 9/00765; G06K 9/325; G06K 9/34; G06K 9/38; H04N 5/208; H04N 9/3179**
(25) En (26) En
(21) 20165922.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835724 P

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT GESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG EINES ODER MEHRERER KONTRASTREICHER BEREICHE UND TEXTBEREICHE IN PROJIZIERTEN BILDERN*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR ENHANCING ONE OR MORE OF HIGH CONTRAST REGIONS AND TEXT REGIONS IN PROJECTED IMAGES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE OU PLUSIEURS RÉGIONS À CONTRASTE ÉLEVÉ ET DES RÉGIONS DE TEXTE DANS DES IMAGES PROJETÉES*
(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) Hu, Xiaodan, Waterloo, Ontario N2L 3W9, CA
Naiel, Mohamed A., Waterloo, Ontario N2L 3W6, CA
Azimifar, Zohreh, Waterloo, Ontario N2T 2W9, CA
Daya, Ibrahim Ben, Kitchener, Ontario N2C 2R9, CA
Lamm, Mark, Mississagua, Ontario L5N 7L5, CA
Fieguth, Paul, Waterloo, Ontario N2L 2W5, CA
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 5/222 → (51) ***G11B 20/10***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 740 260 B1**
(52) **H04N 5/2252; H04N 5/22521**
(25) En (26) En
(21) 12753407.1 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065179 02.08.2012
(87) WO 2013/020897 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 DE 102011109594
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE, MINDESTENS ZWEI LEITERPLATTEN UND MINDESTENS EINEM WÄRMEABLEITELEMENT*
• *DEVICE WITH A HOUSING, AT LEAST TWO PRINTED CIRCUIT BOARDS, AND AT LEAST ONE HEAT DISSIPATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UN BOÎTIER, AU MOINS DEUX CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET AU MOINS UN ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) HEHIR, Colin Patrick, Roscam, County Galway, IE
FADDEN, David John, Castlebar, County Mayo, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 753 061 B1**
H04N 5/232
(52) **H04N 5/23218; H04N 5/23216; H04N 5/23219; H04N 5/23222; H04N 5/232933; H04N 5/232945**
(25) En (26) En
(21) 14150250.0 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 04.01.2013 KR 20130001028
(54) • *Verfahren zum Erhalt von Bilddaten und elektronische Vorrichtung für ein Verarbeitungsverfahren dafür*
• *Method for obtaining image data and electronic device for processing method thereof*
• *Procédé pour obtenir des données d'image et dispositif électronique pour procédé de traitement associé*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Hang-Kyu, Seoul, KR
Lim, Seung-Kyung, Seoul, KR
Kim, Dae-Sung, Seoul, KR
Kim, So-Ra, Seoul, KR
Kim, Hyun-Kyoung, Seoul, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 945 364 B1**
H04N 5/232 ***G06F 3/041***
(52) **H04N 5/23216; G06F 3/0416; H04N 5/232935; H04N 5/232939**
(25) Ja (26) En
(21) 13870589.2 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/080914 15.11.2013
(87) WO 2014/109129 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 JP 2013001016
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, PROGRAM, AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWANA, Yousuke, Tokyo 108-0075, JP
TSUKAHARA, Tsubasa, Tokyo 108-0075, JP
NARITA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
IMOTO, Maki, Tokyo 108-0075, JP
NODA, Takuro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G01C 11/06***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/10***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 3/10***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 13/239***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 367 662 B1**
G08B 13/196
(52) **G08B 13/19691; H04N 5/23238**
(25) En (26) En
(21) 18166839.3 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 09.06.2009 JP 2009138594
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KAMERASYSTEM UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CAMERA SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAKI, Kazunori, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 21185805.5 / 3 923 565
(62) 10786089.2 / 2 442 548

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 438 739 B1**
G03B 17/14 ***H04N 5/225***
G03B 5/00 ***G03B 15/05***
(52) **H04N 5/232; G03B 5/00; G03B 15/05; G03B 17/14; H04N 5/2257; H04N 5/23209**
(25) Ja (26) En
(21) 17774934.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012384 27.03.2017
(87) WO 2017/170397 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072985
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ACCESSORY DEVICE, IMAGING DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWADA Kazutoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(60) 21209060.9

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 465 085 B1**
F16M 11/10 ***F16M 11/18***
F16M 11/20 ***F16M 13/04***
G03B 17/56 ***G01S 3/786***
(52) **F16M 11/10; F16M 11/18; F16M 11/2071; F16M 13/04; G03B 17/563; H04N 5/23206; H04N 5/23216; H04N 5/23218; H04N 5/23254; H04N 5/2328; H04N 5/23299;** F16M 2200/041; F16M 2200/044
(25) En (26) En
(21) 16904279.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/084955 06.06.2016
(87) WO 2017/210826 2017/50 14.12.2017
(54) • *TRÄGERGESTÜTZTE VERFOLGUNG*
• *CARRIER-ASSISTED TRACKING*
• *SUIVI ASSISTÉ PAR VÉHICULE*
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XIANG, Chenyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU, Dicong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21209672.1

H04N 5/232 → (51) ***G01C 11/06***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 27/10***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 13/239***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 13/239***

H04N 5/247 → (51) ***G01C 11/06***

H04N 5/262 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 5/262 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 5/278 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 5/32 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/32 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/33 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/335 → (51) ***G03B 3/10***

H04N 5/335 → (51) ***H04N 3/14***

H04N 5/341 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/355***

(51) ***H04N 5/355*** (11) **3 554 065 B1**
H04N 5/353
(52) **H04N 5/353; H04N 5/355; H04N 5/35554; H04N 5/35563; H04N 5/3559; H04N 5/378;** Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 17878149.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/042988 30.11.2017
(87) WO 2018/105474 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431603 P
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING APPARATUS AND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
(72) IKUMA Makoto, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
AMIKAWA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KITO Takayasu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OGITA Shinichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUO Junichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ENDOH Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TOKUYAMA Katsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ABE Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/355 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/367 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 138 279 B1**
H04N 5/355 ***H04N 5/32***
(52) **H04N 5/3559; H01L 27/14607; H01L 27/14609; H04N 5/37452;** H04N 5/32
(25) En (26) En
(21) 15722568.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) GB 2015/051245 29.04.2015
(87) WO 2015/166238 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 GB 201407552
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(73) ISDI Limited, 7 Innovation House Pure Offices Oxford Business Park South, Oxford, Oxfordshire OX4 2JY, GB
(72) ANAXAGORAS, Thalis, Oxford Oxfordshire OX4 2JY, GB
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H04N 5/3745 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 3/14***

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 723 361 B1**
H01L 27/146 ***H04N 5/367***
H04N 5/369
(52) **H04N 5/367; H01L 27/14605; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/1469; H04N 5/36963; H04N 5/378; H04N 5/379;** H01L 27/1464
(25) Ja (26) En
(21) 18886897.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/041307 07.11.2018
(87) WO 2019/111624 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234360
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OKA, Takumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 21207756.4

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 5/60 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***H04N 5/64*** (11) **3 367 675 B1**
H04N 5/645 ***H04N 5/655***
G06F 1/16 ***H05K 5/02***
A47B 81/06
(52) **A47B 81/06; H04N 5/655**
(25) Ko (26) En
(21) 17741606.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) KR 2017/000306 10.01.2017
(87) WO 2017/126840 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 KR 20160007747
(54) • *BILDSCHALLVORRICHTUNG MIT ANZEIGETEIL, DAS ERSCHEINEN/VERSCHWINDEN KANN*
• *IMAGE SOUND DEVICE HAVING DISPLAY PORTION THAT CAN APPEAR/DISAPPEAR*
• *DISPOSITIF AUDIOVISUEL DOTÉ D'UNE PARTIE D'AFFICHAGE POUVANT APPARAÎTRE/DISPARAÎTRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyun-yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Ha-na, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
PARK, Jee-hoon, Seoul 04718, KR
CHOO, You-na, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR
WHANG, Soo-hyun, Seoul 04734, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 21190389.3 / 3 930 313

H04N 5/64 → (51) ***H05B 1/02***

H04N 5/645 → (51) ***H04N 5/64***

H04N 5/655 → (51) ***H04N 5/64***

H04N 5/91 → (51) ***H04N 5/92***

(51) ***H04N 5/92*** (11) **3 185 544 B1**
G11B 20/10 ***G11B 20/12***
H04N 5/91 ***G06F 21/10***
H04L 29/06 ***H04N 1/32***
H04N 21/2343 ***H04N 21/2347***
H04N 21/4402 ***H04N 21/4405***
H04N 21/845 ***H04N 21/854***
H04N 21/8541 ***G11B 20/00***
(52) **H04N 21/440218; G06F 21/10; G11B 20/00086; G11B 20/0021; H04L 63/0428; H04N 21/234309; H04N 21/2347; H04N 21/4405; H04N 21/8456; H04N 21/85406; H04N 21/8541;** G06F 2221/0724; H04L 2463/101
(25) Ja (26) En
(21) 15834404.4 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017

(86) JP 2015/069567 07.07.2015
(87) WO 2016/027579 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040445 P
17.12.2014 US 201414573709
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) UEDA, Kenjiro, Tokyo 108-0075, JP
OISHI, Tateo, Tokyo 108-0075, JP
TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, California 90232, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 7/08 → (51) ***H04N 7/24***

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 138 282 B1**
G09B 21/00
(52) **G02B 27/026; G02B 27/021; G06T 3/0025; G09B 21/008; G09G 5/026; G09G 5/04; G09G 5/14; G09G 5/391; H04N 5/77; H04N 7/183**
(25) En (26) En
(21) 15786555.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028589 30.04.2015
(87) WO 2015/168447 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986622 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS MIT VERRINGERTER LATENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A VIDEO SIGNAL WITH REDUCED LATENCY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL VIDÉO AVEC UNE LATENCE RÉDUITE*
(73) Freedom Scientific, Inc., 17757 US Hwy 19 North - Suite 560, Clearwater, FL 33764, US
(72) MURPHY, Patrick, Riverview, FL 33569, US
CONARD, Todd, Ruskin, FL 33573, US
GLAZAR, Douglas J., Parrish, FL 34219, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 820 144 B1**
H04N 5/225 ***H04N 5/33***
H04N 21/485
(52) **H04N 7/18; H04N 7/183; H04N 21/4854;** H04N 5/2256
(25) En (26) En
(21) 19207600.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES VIDEOSTROMS EINER SZENE*
• *METHOD FOR DISPLAYING A VIDEO STREAM OF A SCENE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN FLUX VIDÉO D'UNE SCÈNE*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Karadzic, Vladimir, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/12***

---

(51) ***H04N 7/24*** (11) **2 721 814 B1**
H04N 7/08 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 65/607;** H04L 65/4023
(25) En (26) En
(21) 12799847.4 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) KR 2012/004666 13.06.2012
(87) WO 2012/173389 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 KR 20110057714
13.10.2011 KR 20110104862
28.11.2011 KR 20110125458
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON MEDIENINHALTEN IN EINEM MULTIMEDIASYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING MEDIA CONTENTS IN MULTIMEDIA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME MULTIMÉDIA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do 443-742, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Gyeonggi-do 443-742, KR
HWANG, Sung-Oh, Gyeonggi-do 443-742, KR
SONG, Jae-Yeon, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21186798.1 / 3 917 137

H04N 9/07 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 9/31 → (51) ***F21V 9/40***

H04N 9/31 → (51) ***G02F 1/1347***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/60***

H04N 13/00 → (51) ***G01C 11/06***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/239***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 21/472***

---

(51) ***H04N 13/239*** (11) **3 293 962 B1**
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
H04N 13/00 ***H04N 5/235***
(52) **H04N 5/232935; H04N 5/2258; H04N 5/23241; H04N 5/23296; H04N 5/2353; H04N 13/239;** H04N 5/23293; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 17189709.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160115309
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Baek, Jae Myung, 18452 Hwaseong-si, KR
Yoon, Young Kwon, 06640 Seoul, KR
Jeong, Taek Seong, 16697 Suwon-si, KR
Pandey, Subash, 16676 Suwon-si, KR
Jung, Sang Kee, 16527 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 19/00 → (51) ***H03M 7/30***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/51***

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 520 400 B1**
H04N 19/597 ***H04N 19/105***
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/593 ***H04N 19/157***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/597; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 17772073.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074624 28.09.2017
(87) WO 2018/060329 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16306271
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES OMNIDIREKTIONALEN VIDEOS MIT ADAPTIVEN WAHRSCHEINLICHSTEN INTRA-MODI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OMNIDIRECTIONAL VIDEO CODING WITH ADAPTIVE INTRA MOST PROBABLE MODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO OMNIDIRECTIONNEL AVEC LES MODES ADAPTATIFS INTERNES LES PLUS PROBABLES*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
VIELLARD, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 694 209 B1**
H04N 19/463 ***H04N 19/18***
H04N 19/48 ***H04N 19/467***
H04N 19/176 ***H04N 19/91***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/463; H04N 19/467; H04N 19/48; H04N 19/91;** H04N 19/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166865.4 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 07.11.2011 FR 1160114
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDDEKODIERUNG, VORRICHTUNG ZUR BILDDEKODIERUNG, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR IMAGE DECODING, DEVICE FOR IMAGE DECODING, AND*

CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM
- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) HENRY, Félix, 35760 Saint Gregoire, FR
CLARE, Gordon, 35740 Pace, FR
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 20157173.4 / 3 675 491
18196614.4 / 3 442 228
16207516.2 / 3 209 021
15184700.1 / 2 991 350
12794437.9 / 2 777 269

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 756 346 B1**
H04N 19/42 ***H04N 19/146***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/117; H04N 19/146; H04N 19/176; H04N 19/42**
(25) En (26) En
(21) 18713685.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2018/058090 29.03.2018
(87) WO 2019/170258 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 PCT/EP2018/055979
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDFILTRIERUNG MIT ADAPTIVEN MULTIPLIKATORKOEFFIZIENTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE FILTERING WITH ADAPTIVE MULTIPLIER COEFFICIENTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'IMAGE À COEFFICIENTS MULTIPLICATEURS ADAPTATIFS*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, 80992 München, DE
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/36***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/42***

---

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 754 985 B1**
H04N 19/136 ***H04N 19/176***
H04N 19/196 ***H04N 19/70***
H04N 19/96 ***H04N 19/46***
H04N 19/192
(52) **H04N 19/119; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/192; H04N 19/196; H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 20190069.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 06.12.2016 JP 2016236507
(54)
- *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE CODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE AND IMAGE DECODING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 21203998.6
(62) 17877999.7 / 3 554 073

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/36***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/42***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/36***

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 324 628 B1**
H04N 19/124 ***H04N 19/136***
H04N 19/137 ***H04N 19/146***
H04N 19/18
(52) **H04N 19/124; H04N 19/136; H04N 19/137; H04N 19/146; H04N 19/176; H04N 19/18**
(25) En (26) En
(21) 16199449.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54)
- *VERFAHREN UND CODIERUNGSSYSTEM ZUR VIDEOCODIERUNG*
- *METHOD AND ENCODER SYSTEM FOR ENCODING VIDEO*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*

(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Toresson, Alexander, 226 57 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 2224 78 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/42***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/36***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/119***

---

(51) ***H04N 19/36*** (11) **3 308 541 B1**
H04N 19/46 ***H04N 19/117***
H04N 19/136 ***H04N 19/172***
H04N 19/186
(52) **H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/172; H04N 19/186; H04N 19/36; H04N 19/46;** H04N 19/174; H04N 19/179
(25) En (26) En
(21) 16748411.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/043571 22.07.2016
(87) WO 2017/015564 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195342 P
(54)
- *SYSTEM ZUR CODIERUNG VON SEQUENZEN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND BREITEM FARBTONBEREICH*
- *SYSTEM FOR CODING HIGH DYNAMIC RANGE AND WIDE COLOR GAMUT SEQUENCES*
- *SYSTÈME DE CODAGE DE SÉQUENCES DE DONNÉES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET GAMME ÉTENDUE DE COULEURS*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) MINOO, Koohyar, San Diego, California 92122, US
GU, Zhouye, San Diego, California 92126, US
BAYLON, David M., San Diego, California 92131, US
LUTHRA, Ajay, San Diego, California 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04N 19/42*** (11) **3 313 075 B1**
H04N 19/82 ***H04N 19/80***
H04N 19/136 ***H04N 19/182***
H04N 19/117
(52) **H04N 19/80; H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/182; H04N 19/42; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 17205955.2 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 28.06.2011 JP 2011143461
01.11.2011 JP 2011240550
07.11.2011 JP 2011243839
19.01.2012 JP 2012009326
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ikeda, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 21209483.3
21209484.1
(62) 12804900.4 / 2 728 870

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/36***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 675 497 B1**
H04N 19/463 ***H04N 19/105***
(52) **H04N 19/463; H04N 19/105; H04N 19/51**
(25) En (26) En
(21) 20157461.3 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING METHOD AND DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-8001, JP
CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 17159161.3 / 3 217 667
11874283.2 / 2 770 736

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 675 499 B1**
H04N 19/463 ***H04N 19/105***
(52) **H04N 19/463; H04N 19/105; H04N 19/51**
(25) En (26) En
(21) 20157477.9 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING METHOD AND DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-8001, JP
CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 17159161.3 / 3 217 667
11874283.2 / 2 770 736

(51) ***H04N 19/52*** (11) **2 557 796 B1**
H04N 19/61
(52) **H04N 7/26872; H04N 19/52; H04N 19/61**
(25) Ko (26) En
(21) 11766196.7 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) KR 2011/002497 08.04.2011
(87) WO 2011/126345 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2011 KR 20110032376
22.03.2011 US 466446 P
21.03.2011 US 454995 P
13.01.2011 US 432202 P
20.12.2010 US 424681 P
13.08.2010 US 373286 P
09.04.2010 US 322301 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À TRAITER UN SIGNAL VIDÉO*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Joonyoung, Seoul 137-724, KR
PARK, Seungwook, Seoul 137-724, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 137-724, KR
KIM, Jungsun, Seoul 137-724, KR
CHOI, Younghee, Seoul 137-724, KR
SUNG, Jaewon, Seoul 137-724, KR
JEON, Byeongmoon, Seoul 137-724, KR
JEON, Yongjoon, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 21210463.2

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/61 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 506 639 B1**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/463; H04N 19/577; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 19150765.6 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD AND DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-8001, JP
CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 17159231.4 / 3 193 506
12870927.6 / 2 869 574

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/42***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/42***

H04N 19/85 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/6437***

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **2 890 133 B1**
H04N 21/231 ***H04N 21/845***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
(52) **H04H 20/38; H04L 65/4061; H04L 65/4076; H04L 65/602; H04L 65/605; H04L 65/607; H04L 65/608; H04L 67/02; H04L 69/08; H04L 69/24; H04N 21/2187; H04N 21/23106; H04N 21/845**
(25) Zh (26) En
(21) 13791285.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2013/080191 26.07.2013
(87) WO 2013/170835 2013/47 21.11.2013
(30) 24.08.2012 CN 201210305430
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON LIVE-RUNDFUNKINHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING LIVE BROADCAST CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU DE DIFFUSION EN DIRECT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Fang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Deguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/222 → (51) ***H04M 1/72415***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/6437***

(51) ***H04N 21/233*** (11) **3 373 302 B1**
G11B 27/28 ***G11B 27/32***
H04N 5/445 ***H04N 21/231***
H04N 21/472 ***H04N 21/81***
H04N 21/47 ***G06F 16/783***
(52) **G11B 27/28; G06F 16/7834; G11B 27/322; H04N 21/23109; H04N 21/233; H04N 21/47; H04N 21/472; H04N 21/8113; H04N 21/812**
(25) En (26) En
(21) 17211245.0 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 30.09.2009 US 570084
30.09.2009 US 570095
30.09.2009 US 570110
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUDIOINHALTEN MIT EINER ANWENDUNG FÜR INTERAKTIVE MEDIENANLEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AUDIO CONTENT USING AN INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN CONTENU AUDIO À L'AIDE D'UNE APPLICATION INTERACTIVE DE GUIDAGE DE MÉDIA*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) LAJOIE, Dan, Santa Monica, CA 90403, US
CARLBERG, Marvin, Los Angeles, CA 90025, US
NISHIMURA, Akitaka, Meguro-ku, Tokyo 152-0031, JP
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(60) 19220286.9 / 3 657 505
(62) 17167652.1 / 3 217 403
14166460.7 / 2 824 666
10763927.0 / 2 483 889

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 323 244 B1**
H04N 21/235 ***H04N 21/81***
H04N 21/231
(52) **H04N 21/23418;** **H04N 21/23109; H04N 21/2355; H04N 21/812; H04N 21/8126**
(25) En (26) En
(21) 16745304.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042564 15.07.2016
(87) WO 2017/011770 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193345 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ARBEITSLASTVERWALTUNG IN EINEM ACR-FERNSEHÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING WORK LOAD MANAGEMENT IN ACR TELEVISION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA GESTION DE LA CHARGE DE TRAVAIL DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TÉLÉVISION ACR*
(73) INSCAPE DATA, INC., 39 Tesla, Irvine, California 92618, US
(72) NEUMEIER, Zeev, Irvine, California 92618, US
COLLETTE, Michael, Irvine, California 92618, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/6437***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 721 635 B1**
H04N 21/24 ***H04N 21/6587***
H04N 21/81
(52) **G06T 15/205;** **H04N 21/23439; H04N 21/2402; H04N 21/6587; H04N 21/816;** G06T 2210/08; G06T 2210/12; G06T 2210/22
(25) En (26) En
(21) 18740760.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/068313 05.07.2018
(87) WO 2019/120638 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 PCT/EP2017/084477
(54) • *SKALIERBARES FOV+ FÜR BEREITSTELLUNG VON VR-360-VIDEO AN ENTFERNTE ENDBENUTZER*
• *SCALABLE FOV+ FOR VR 360 VIDEO DELIVERY TO REMOTE END USERS*
• *FOV+ ÉCHELONNABLE POUR DISTRIBUTION DE VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) À 360° À DES UTILISATEURS FINAUX DISTANTS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ALLOUCH, Amiram, 80992 München, DE
LI, Feng, 80992 München, DE
SUKHOLITKO, Boris, 80992 München, DE
ALMOG, Guy, 80992 München, DE
ZHUANG, Guanhua, 80992 München, DE
DVIR, Itsik, 80992 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 21/235 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/238***

(51) ***H04N 21/2365*** (11) **3 522 542 B1**
G06F 3/01 ***H04N 21/41***
H04N 21/422 ***H04N 21/434***
H04N 21/4363 ***H04N 21/44***
H04N 21/4728 ***H04N 21/6587***
H04N 21/81 ***H04N 21/2343***
H04N 21/431 ***H04N 21/4402***
(52) **G06F 3/011; H04N 21/2365; H04N 21/4122; H04N 21/4126; H04N 21/42202; H04N 21/42222; H04N 21/4347; H04N 21/43637; H04N 21/44004; H04N 21/44008; H04N 21/44016; H04N 21/4728; H04N 21/6587; H04N 21/816;** H04N 21/23439; H04N 21/4316; H04N 21/4402
(25) En (26) En
(21) 19155006.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 GB 201801833
(54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN VIDEOINHALT MIT MULTIDIREKTIONALEM UND BEGRENZTEM VIEWPORT*
• *SWITCHING BETWEEN MULTIDIRECTIONAL AND LIMITED VIEWPORT VIDEO CONTENT*
• *COMMUTATION ENTRE UN CONTENU VIDÉO MULTIDIRECTIONNEL ET À FENÊTRE D'AFFICHAGE LIMITÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
CURCIO, Igor, 33100 Tampere, FI
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 21/238*** (11) **3 627 840 B1**
H04N 21/236 ***H04L 29/06***
H04N 21/433 ***H04N 21/438***
H04N 21/442 ***H04N 21/466***
H04N 21/61
(52) **H04L 65/1089;** **H04L 65/4084; H04L 65/80; H04N 21/4331; H04N 21/4384; H04N 21/44222; H04N 21/4667; H04N 21/6125**
(25) En (26) En
(21) 19206715.5 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 25.09.2013 US 201314037078
(54) • *CLIENT-GERÄT ZUR VERWALTUNG VON NACHBARKANÄLEN IN EINER ADAPTIVEN STREAMING-UMGEBUNG*
• *CLIENT DEVICE FOR MANAGING ADJACENT CHANNELS IN AN ADAPTIVE STREAMING ENVIRONMENT*
• *APPAREIL CLIENT DE GESTION DE CANAUX ADJACENTS DANS UN ENVIRONNEMENT DE DIFFUSION ADAPTATIVE EN CONTINU*
(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
DASHER, Charles Hammett, Lawrenceville, Georgia 30044, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 21205712.9
(62) 14849294.5 / 3 050 307

H04N 21/2381 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/2385 → (51) ***H04J 11/00***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 21/472***

(51) ***H04N 21/24*** (11) **2 983 375 B1**
H04N 21/2665
(52) **H04N 5/268;** **H04H 20/10; H04H 20/42; H04H 60/04; H04N 21/2187; H04N 21/2393; H04N 21/24; H04N 21/2665**
(25) Ja (26) En
(21) 14778947.3 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/058161 25.03.2014
(87) WO 2014/162917 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 JP 2013078697
(54) • *VIDEOUMSCHALTVORRICHTUNG, VIDEOUMSCHALTVERFAHREN, ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *VIDEO SWITCHING DEVICE, VIDEO SWITCHING METHOD, CORRESPONDING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMUTATION VIDÉO*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MASUDA Yasuto, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/6334***

H04N 21/266 → (51) ***H04H 60/51***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/2665 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/2743 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/2365***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 468 171 B1**
H04N 21/431 ***H04N 21/472***
H04N 21/81 ***H04N 21/845***

H04N 5/60 ***H04N 5/445*** ***H04S 1/00***

(52) **H04N 5/445; H04N 5/60; H04N 5/607; H04N 21/42204; H04N 21/4318; H04N 21/47205; H04N 21/8106; H04N 21/816; H04N 21/845; H04S 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17827801.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/005265 22.05.2017
(87) WO 2018/012727 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 KR 20160087670
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPLAY APPARATUS AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-moon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13596, KR
KO, Sang-chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
CHEON, Byeong-geun, Anyang-si Gyeonggi-do 13955, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/422 → (51) ***H04M 1/72415***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/4227 → (51) ***H04M 1/72415***

H04N 21/426 → (51) ***H04H 60/51***

H04N 21/431 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/438 → (51) ***H04J 11/00***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/439 → (51) ***H04S 7/00***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/4405 → (51) ***H04H 60/51***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 21/442 → (51) ***H04M 1/72415***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/6334***

H04N 21/443 → (51) ***G06F 1/32***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/6334***

H04N 21/45 → (51) ***H04H 60/51***

H04N 21/454 → (51) ***H04H 60/51***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/6334***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/47 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 245 793 B1**
H04N 21/2387 ***H04L 29/06***
H04N 21/218 ***H04N 13/00***
H04N 21/462 ***H04N 21/6587***
H04N 21/438

(52) **H04N 21/21805; H04N 21/2343; H04N 21/23439; H04N 21/4384; H04N 21/4621; H04N 21/47202; H04N 21/6587; H04N 21/8456; H04N 21/8543**

(25) En (26) En
(21) 15877707.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) FI 2015/050915 21.12.2015
(87) WO 2016/113458 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 GB 201500400
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR VIDEOSTREAMING*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR VIDEO STREAMING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) UGUR, Kemal, 33100 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, 36110 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(60) 21209831.3

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/488 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 21/61 → (51) ***H04H 60/51***

H04N 21/61 → (51) ***H04J 11/00***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/238***

(51) ***H04N 21/6334*** (11) **3 094 102 B1**
G06F 21/10 ***H04N 21/443***
H04N 21/4627 ***H04N 21/254***
H04N 21/442

(52) **H04N 21/443; G06F 21/10; H04N 21/4627; H04N 21/6334**

(25) Ja (26) En
(21) 14878365.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/005782 18.11.2014
(87) WO 2015/104743 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 JP 2014000999
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 21/6437*** (11) **3 275 202 B1**
H04N 21/2187 ***H04N 21/231***
H04N 21/2381 ***H04N 21/25***
H04N 21/8549 ***H04N 21/81***
H04N 21/4223 ***H04N 21/2743***
H04N 21/234 ***H04N 21/218***
H04N 21/266 *H04N 21/2668*
H04N 21/233

(52) **H04N 21/21805; H04N 21/2187; H04N 21/23418; H04N 21/26603; H04N 21/2743; H04N 21/4223; H04N 21/8133; H04N 21/8549;** H04N 21/233; H04N 21/2668

(25) En (26) En
(21) 16773956.4 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024590 28.03.2016
(87) WO 2016/160744 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139451 P
(54) • *LIVE-VIDEO-STREAMINGDIENSTE*
• *LIVE VIDEO STREAMING SERVICES*
• *SERVICES DE DIFFUSION DE VIDÉO EN CONTINU EN DIRECT*
(73) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US
(72) CHANG, Wayne, San Francisco, CA 94103, US
SONWALKER, Suyash, San Francisco, CA 94103, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19210127.7 / 3 629 587

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/84 → (51) ***G06F 1/32***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 21/8541 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 21/8543 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 21/8549 → (51) ***H04N 21/6437***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 549 352 B1**
H04B 3/54 ***H04W 40/02***

(52) **H04Q 9/00; H04B 3/542;** H04Q 2209/25; H04Q 2209/30; H04Q 2209/40; H04Q 2209/43; H04Q 2209/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 17823041.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080693 28.11.2017
(87) WO 2018/099917 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661694
(54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINEM STROMLEITUNGSSCHNITSTELLE UND ZUMINDEST EINEM RADIOFREQUENZ-SCHNITSTELLE.*
• *ELECTRICITY METERING DEVICE COMPRISING A POWERLINE INTERFACE AND AT LEAST A RADIOFREQUENCY INTERFACE.*
• *COMPTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE INTERFACE PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE ET AU MOINS UNE INTERFACE RADIO FRÉQUENCE*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
RAZAZIAN, Kaveh, 92500 Rueil Malmaison, FR
ROTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR
VERNET, Thierry, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04Q 9/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 410 737 B1**
G02B 6/35 ***G02B 6/122***
H04J 14/02 ***G02B 6/12***
G02B 6/293

(52) **G02B 6/3546; G02B 6/3562; H04J 14/0212; H04J 14/0219; H04Q 11/0005;** H04Q 2011/0024; H04Q 2011/0052

(25) En (26) En
(21) 18183858.2 (22) 27.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 28.10.2011 US 201161552616 P
03.02.2012 US 201261594539 P
03.05.2012 US 201261642280 P
(54) • *SKALIERBARER OPTISCHER NETZKNOTEN*
• *SCALABLE OPTICAL SWITCHING NODE*
• *NOEUD DE COMMUTATION OPTIQUE EXTENSIBLE*
(73) NeoPhotonics Corporation, 3081 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US
(72) Ticknor, Anthony, J., Cupertino, CA California 95014, US
Vorobeichik, Ilya, Los Gatos, CA California 95030, US
Way, Winston, Irvine, CA California 92612, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12843541.9 / 2 771 733

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 417 554 B1**
H04B 10/25 ***H04B 10/70***

(52) **G02B 6/2766; G02B 6/3546; H04Q 11/0005;** H04Q 2011/0035; H04Q 2011/0039; H04Q 2011/0049; H04Q 2011/0058

(25) En (26) En
(21) 16898289.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/079578 18.04.2016
(87) WO 2017/177472 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201615095746
(54) • *SCHALTMATRIX MIT POLARISATIONS-STEUERGERÄT*
• *SWITCH MATRIX INCORPORATING POLARIZATION CONTROLLER*
• *MATRICE DE COMMUTATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE POLARISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chunshu, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 499 908 B1**
H04L 12/26

(52) **H04L 43/12**

(25) En (26) En
(21) 19152626.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.03.2013 US 201313836545
15.03.2013 US 201313835679
15.03.2013 US 201313836195
15.03.2013 US 201313836048
15.03.2013 US 201313836371
15.03.2013 US 201313835815
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IN EINEM NETZWERK LAUFENDEN ANWENDUNGEN*
• *A DEVICE AND METHOD FOR THE DETERMINATION OF APPLICATIONS RUNNING ON A NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DES APPLICATIONS FONCTIONNANT SUR UN RÉSEAU*
(73) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) KJENDAL, David, Salem, NH New Hampshire 03079, US
NISPEL, Markus, Salem, NH New Hampshire 03079, US
GRAHAM, Richard, Salem, NH New Hampshire 03079, US
EATON, Ernie, Salem, NH New Hampshire 03079, US
HASKELL, Jeffrey, Salem, NH New Hampshire 03079, US
RASH, Michael, Salem, NH New Hampshire 03079, US
WOODHEAD, Jamie, Salem, NH New Hampshire 03079, US
BOSA, Patrick, Salem, NH New Hampshire 03079, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14769851.8 / 2 974 355

H04R 1/02 → (51) ***H04R 5/02***

H04R 1/10 → (51) ***A61B 5/11***

H04R 1/10 → (51) ***A61C 7/36***

H04R 1/40 → (51) ***G06F 3/01***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 343 947 B1**
H04M 1/60 ***H04R 1/40***
H03G 3/30 ***H04R 29/00***

(52) **H03G 3/3005; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 29/005**

(25) Ja (26) En
(21) 15902230.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2015/073713 24.08.2015
(87) WO 2017/033260 2017/09 02.03.2017
(54) • *TONAUFNAHMEVORRICHTUNG UND TONAUFNAHMEVERFAHREN*
• *SOUND ACQUISITION DEVICE, AND SOUND ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SON*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) INOUE, Takayuki, Hamamatsu Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 503 582 B1**
H03G 3/30 ***H03G 5/16***
H04R 29/00

(52) **H03G 3/3005; H03G 5/165; H04R 3/007; H04R 29/003**

(25) En (26) En
(21) 18209026.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850961
(54) • *SCHÄTZUNG EINGESCHRÄNKTER NICHTLINEARER PARAMETER ZUR MODELLIERUNG ROBUSTER NICHTLINEARER LAUTSPRECHER ZUM ZWECK DER INTELLIGENTEN BEGRENZUNG*
• *CONSTRAINED NONLINEAR PARAMETER ESTIMATION FOR ROBUST NONLINEAR LOUDSPEAKER MODELING FOR THE PURPOSE OF SMART LIMITING*
• *ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE CONTRAINTE NON LINÉAIRES POUR MODÉLISATION DE HAUT-PARLEURS NON LINÉAIRES ROBUSTE À DES FINS DE LIMITATION INTELLIGENTE*

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BUTTON, Douglas J., Simi Valley, CA 93063, US
LAMBERT, Russell H., Highland, UT 84003, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04R 3/12 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04R 5/02*** (11) **3 429 227 B1**
H04R 1/02
(52) **B60R 11/0217; H04R 1/025; H04R 1/323; H04R 5/023;** B60R 2011/0028; B60R 2013/016; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 18189399.1 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 30.07.2010 US 36926510 P
(54) • *KOPFSTÜTZENLAUTSPRECHERANORDNUNG*
• *HEADREST SPEAKER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME APPUI-TÊTE À HAUT-PARLEUR INTÉGRÉ*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Silzle, Andreas, 91054 Buckenhof, DE
Heise, Ulrik, 1130 Wien, AT
Stefan, Varga, 50933 Köln, DE
Lang, Matthias, 92342 Freystadt, DE
Hellmuth, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 11745515.4 / 2 599 331

---

(51) ***H04R 17/00*** (11) **3 381 202 B1**
(52) **H04R 17/00; H04R 17/005;** H04R 2201/003
(25) De (26) De
(21) 16774929.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/073166 29.09.2016
(87) WO 2017/055384 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015116707
(54) • *FLEXIBLE MEMS-LEITERPLATTENEINHEIT SOWIE SCHALLWANDLERANORDNUNG*
• *FLEXIBLE MEMS CIRCUIT BOARD UNIT, AND ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT*
• *UNITÉ CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MEMS SOUPLE ET ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
(73) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 111 662 B1**
G06F 3/16
(52) **G06F 3/165; H04L 67/02; H04R 29/007;** H04R 2227/005
(25) En (26) En
(21) 15824943.3 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/041340 21.07.2015
(87) WO 2016/014538 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201414338710
(54) • *GRUPPIERUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE GROUPING*
• *GROUPEMENT DE DISPOSITIFS*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) MORGANSTERN, Mark, Santa Barbara, CA 93101, US
FERGUSON, Alec, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 21209123.5

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04S 1/00 → (51) ***H04N 21/422***

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 542 556 B1**
H04N 21/439 ***H04L 29/06***
H04R 3/12 ***H04W 4/02***
H04L 12/917 ***H04L 29/08***
(52) **H04L 65/1006; H04L 65/1069; H04L 65/4069; H04L 67/18; H04W 4/02;** H04L 69/24
(25) En (26) En
(21) 17872141.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) FI 2017/050777 10.11.2017
(87) WO 2018/091775 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355404
(54) • *POSITIONSSTROMSITZUNGSAUSHANDLUNG FÜR RÄUMLICHE AUDIOANWENDUNGEN*
• *POSITION STREAM SESSION NEGOTIATION FOR SPATIAL AUDIO APPLICATIONS*
• *NÉGOCIATION DE SESSION DE FLUX DE POSITION POUR APPLICATIONS AUDIO SPATIALES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 586 528 B1**
(52) **H04W 4/70; H04L 65/1063; H04W 4/00; H04W 8/22;** H04W 4/50; H04W 88/18; H04W 92/06
(25) En (26) En
(21) 18704770.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/016044 30.01.2018
(87) WO 2018/156318 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464064 P
27.02.2017 US 201762463893 P
27.04.2017 US 201715499847
24.05.2017 US 201715604132
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTEGRIERTEN DIENSTEN VON SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF), SERVICE CAPABILITY SERVER (SCS) UND ANWENDUNGSSERVER (AS)*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING INTEGRATED SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF), SERVICE CAPABILITY SERVER (SCS) AND APPLICATION SERVER (AS) SERVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES DE FONCTION D'EXPOSITION DE CAPACITÉ INTÉGRÉE DE SERVICE (SCEF), SERVEUR DE CAPACITÉ DE SERVICE (SCS) ET SERVEUR D'APPLICATION (AS)*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MCCANN, Thomas Matthew, Raleigh, NC 27617, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 606 104 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 5/0094;** H04L 5/0051
(25) Zh (26) En
(21) 18771287.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/075480 06.02.2018
(87) WO 2018/171352 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179605
(54) • *DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 487 191 B1**
H04W 4/06
(52) **H04W 4/06; H04W 4/02;** H04W 4/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207159.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760942
(54) • *GRUPPENKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIADATEN*
• *GROUP COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING MULTIMEDIA DATA*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION DE GROUPE POUR LA TRANSMISSION DE DONNEES MULTIMEDIA*
(73) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR

(72) MARQUE-PUCHEU, Gérard, 78480 Verneuil/Seine, FR
PIROARD, François, 92260 Fontenay-Aux-Roses, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 513 578 B1**
G06Q 40/08
(52) **H04W 4/027; G06Q 40/08; H04W 4/026**
(25) En (26) En
(21) 17851433.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051304 13.09.2017
(87) WO 2018/052959 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615263562
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BEWEGUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG VON DATEN EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MOBILE DEVICE MOVEMENT WITHIN A VEHICLE USING ACCELEROMETER DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT DE DISPOSITIF MOBILE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE DONNÉES D'ACCÉLÉROMÈTRE*
(73) Arity International Limited, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern Ireland, GB
(72) MUKHTAR, Yasir, Northbrook, Illinois 60062, US
NAGPAL, Varun, Northbrook, Illinois 60062, US
SNYDER, Jared S., Northbrook, Illinois 60062, US
WALSH, Connor, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/717***

H04W 4/02 → (51) ***H04S 7/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/062***

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 750 336 B1**
H04W 4/06 ***H04W 4/90***
H04W 4/12 ***G01S 5/00***
H04L 12/58 ***H04L 12/18***
H04H 60/51 ***G08B 27/00***
H04H 20/59
(52) **H04W 4/90; G08B 27/006; H04H 20/59; H04H 60/51; H04L 12/1845; H04L 12/189; H04L 12/1895; H04L 51/20; H04L 51/38; H04W 4/021; H04W 4/06; H04W 4/12**
(25) En (26) En
(21) 19705049.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/015750 30.01.2019
(87) WO 2019/156860 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627241 P
09.02.2018 US 201862628304 P
29.01.2019 US 201916260469
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN STANDORTUNTERSTÜTZUNG FÜR DRAHTLOSE NOTWARNUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EFFICIENT LOCATION SUPPORT FOR WIRELESS EMERGENCY ALERTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRISE EN CHARGE EFFICACE DE LA LOCALISATION POUR DES ALERTES D'URGENCE SANS FIL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
KHATIBI, Farrokh, San Diego, California 92121, US
BURROUGHS, Kirk Allan, San Diego, California 92121, US
DELOACH, James, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 4/021 → (51) ***H04W 12/062***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 566 421 B1**
H04L 29/08 ***H04L 12/18***
(52) **H04L 12/1845; H04L 12/1859; H04L 12/1877; H04L 12/1881; H04W 4/06;** H04L 12/185; H04L 12/189
(25) En (26) En
(21) 17701594.8 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) IB 2017/050096 09.01.2017
(87) WO 2018/127739 2018/28 12.07.2018
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERTEN INHALTSBEREITSTELLUNG IN MULTICAST-/BROADCAST-NETZWERKEN*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAMME AND APPARATUS FOR COORDINATED CONTENT DELIVERY IN MULTICAST / BROADCAST NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CONTENU COORDONNÉE DANS DES RÉSEAUX DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI
LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/46***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 4/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/16 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 4/18*** (11) **3 603 127 B1**
H04W 8/04 ***H04W 4/70***
H04W 8/18 ***H04W 8/20***
H04W 4/14
(52) **H04W 4/14; H04W 4/18; H04W 4/70; H04W 8/04;** H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 18712392.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/021362 07.03.2018
(87) WO 2018/175109 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467948
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GERÄTEAUSLÖSUNG FÜR NICHT-INTERNET-PROTOKOLL-DATENLIEFERUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE DEVICE TRIGGERING FOR NON-INTERNET PROTOCOL DATA DELIVERY IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À PERMETTRE UN DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIF POUR UNE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE PROTOCOLE NON INTERNET DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TANNA, Poojan, San Jose, California 95134, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 545 700 B1**
H04W 8/20 ***H04W 12/06***
H04M 15/00 ***H04W 4/50***
H04W 12/00
(52) **H04W 4/24; H04M 15/47; H04M 15/58; H04M 15/765; H04M 15/7652; H04W 4/50; H04W 12/06; H04W 12/35; H04W 12/43;** H04W 8/205
(25) En (26) En
(21) 18734064.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2018/000037 02.01.2018
(87) WO 2018/124845 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 20170000387
(54) • *VERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER GEMEINSAM GENUTZTEN ZIELVORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD, AUTHENTICATION SERVER, AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONFIGURING A SHARING TARGET DEVICE FOR SHARING DATA USAGE OF THE ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR D'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE CONFIGURER UN DISPOSITIF CIBLE DE PARTAGE POUR PARTAGER L'UTILISATION DE DONNÉES DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyejin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Heejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 769 549 B1**
H04L 29/06
(52) **H04W 4/40;** H04L 63/0823
(25) En (26) En
(21) 19715292.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/022745 18.03.2019
(87) WO 2019/182971 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645666 P
15.03.2019 US 201916355593
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ROUTING DER MELDUNG ÜBER DIE ERKENNUNG EINES FEHLVERHALTENS EINER BORDAUSRÜSTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ONBOARD EQUIPMENT MISBEHAVIOR DETECTION REPORT ROUTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE D'UN RAPPORT DE DÉTECTION DE MAUVAIS COMPORTEMENT D'UN ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAWKES, Philip Michael, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
MISENER, James Alan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 4/40 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/46***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 12/062***

(51) ***H04W 4/46*** (11) **3 657 828 B1**
H04W 4/44 ***G06F 3/06***
H04L 29/08 ***H04W 4/08***
(52) **H04W 4/44; H04L 67/10; H04L 67/12; H04W 4/46;** H04L 67/1097; H04L 67/18; H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 19211430.4 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 US 201816200574
(54) • *VERLUSTDATENWIEDERHERSTELLUNG FÜR VERTEILTE FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-DATENSPEICHERSYSTEME*
• *LOST DATA RECOVERY FOR VEHICLE-TO-VEHICLE DISTRIBUTED DATA STORAGE SYSTEMS*
• *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES PERDUES POUR SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES DE VÉHICULE À VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) HIGUCHI, Takamasa, Mountain View, California 94043, US
ALTINTAS, Onur, Mountain View, CA California 94043, US
OGUCHI, Kentaro, Mountain View, CA California 94043, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 4/48 → (51) ***H04W 12/062***

H04W 4/50 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 243 360 B1**
H04W 88/04 ***H04W 36/30***
H04W 40/12 ***H04W 40/22***
H04B 7/26 *H04W 76/14*
H04W 76/23
(52) **H04W 40/22; H04W 8/005; H04W 40/12;** H04B 7/2606; H04W 36/03; H04W 76/14; H04W 76/23; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 16701642.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/051602 26.01.2016
(87) WO 2016/128213 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 EP 15154751
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN , INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES RELAYS IN GERÄTE-ZU-GERATEKOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, AND METHODS FOR SELECTING A RELAY IN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT DE L'INFRASTRUCTURE ET METHODES DE SÉLECTION DE RELAIS PAR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21155465.4 / 3 843 437

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 410 751 B1**
H04W 4/02 ***H04W 48/16***
(52) **H04W 4/023; H04W 8/005; H04W 48/16;** H04W 4/70; H04W 76/14
(25) Zh (26) En
(21) 18166470.7 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 20.05.2013 CN 201310188555
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTDECKEN VON ENDGERÄTEN, ENDGERÄTE UND SERVER*
• *TERMINAL DISCOVERY METHODS, TERMINALS, AND SERVER*
• *PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE TERMINAL, TERMINALS ET SERVEUR*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) JIN, Hui, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
GAO, Chenliang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 21209464.3
(62) 14801134.9 / 2 925 075

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 432 620 B1**
H04W 76/14 *H04W 84/18*
(52) **H04W 8/005; G06F 16/438;** H04W 76/14; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 18194213.7 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 15.04.2010 US 32460610 P
01.07.2010 US 36070510 P
12.04.2011 US 201113085306
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE PEER-ERKENNUNG*
• *NETWORK-ASSISTED PEER DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE PAIRS ASSISTÉE PAR RÉSEAU*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US
PALANKI, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11717845.9 / 2 559 271

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 8/04 → (51) ***H04L 12/717***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 8/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 656 144 B1**
H04W 36/14 *H04W 36/00*
H04W 92/10
(52) **H04W 8/24; H04W 36/14;** H04W 36/0085; H04W 92/10
(25) En (26) En
(21) 19762662.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2019/047750 22.08.2019
(87) WO 2020/041618 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862722061 P
(54) • *VERWALTUNG VON INTER-FUNK-ZUGANGSTECHNOLOGIEKAPAZITÄTEN EINES BENUTZERGERÄTS*
• *MANAGING INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY CAPABILITIES OF A USER EQUIPMENT*
• *GESTION DES CAPACITÉS DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER-RADIO D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 21209360.3

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 490 283 B1**
F16P 3/14 ***F16P 3/08***
F16P 3/12
(52) **F16P 3/147; F16P 3/08; F16P 3/12;** H04W 12/71
(25) Zh (26) En
(21) 16909941.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2016/091542 25.07.2016
(87) WO 2018/018360 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHERHEITSSTEUERUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SECURITY CONTROL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZHANG, MingLiang, Shanghai 200335, CN
YU, Huajun, Shanghai 200335, CN
POA, Patrick, Shanghai 200335, CN
WANG, Zhisong, Shanghai 200335, CN

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/033***

---

(51) ***H04W 12/033*** (11) **3 378 009 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/02***
G06F 21/62
(52) **G06F 21/6254; H04L 63/1475; H04W 12/02; H04W 12/033**
(25) En (26) En
(21) 16888276.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2016/005943 03.06.2016
(87) WO 2017/131300 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615011368
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON PRIVATSPHÄRENSCHÜTZENDEN ECHTZEITDIENSTEN GEGEN INFERENZANGRIFFE*
• *SYSTEM AND METHOD TO ENABLE PRIVACY-PRESERVING REAL TIME SERVICES AGAINST INFERENCE ATTACKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES SERVICES EN TEMPS RÉEL DE PRÉSERVATION DE CONFIDENTIALITÉ CONTRE DES ATTAQUES D'INFÉRENCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHEN, Yilin, Mountain View, California 94043, US
JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/033 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 12/037 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 273 712 B1**
H04W 8/22 ***H04W 8/00***
H04W 84/12 ***H04W 92/18***
(52) **H04W 12/04; H04W 8/00; H04W 8/22; H04W 84/12; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 15885583.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/083526 30.11.2015
(87) WO 2016/147491 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053512
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IWAMI, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 12/041*** (11) **3 643 100 B1**
H04W 12/043 ***H04W 36/00***
(52) **H04W 12/043; H04W 12/041;** H04W 36/0038; H04W 76/22
(25) En (26) En
(21) 18743903.9 (22) 23.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/039184 23.06.2018
(87) WO 2018/237374 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524379 P
10.08.2017 US 201762543817 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON TRÄGERSPEZIFISCHEN ÄNDERUNGEN ALS TEIL EINER VERBINDUNGSREKONFIGURATION, DIE DIE VERWENDETEN SICHERHEITSSCHLÜSSEL BEEINTRÄCHTIGT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING BEARER SPECIFIC CHANGES AS PART OF A CONNECTION RECONFIGURATION THAT IMPACTS THE SECURITY KEYS BEING USED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE MODIFICATIONS SPÉCIFIQUES À DES SUPPORTS À TITRE DE PARTIE D'UNE RECONFIGURATION DE CONNEXION QUI A DES CONSÉQUENCES SUR LES CLÉS DE SÉCURITÉ EN COURS D'UTILISATION*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 21207023.9

H04W 12/043 → (51) ***H04W 12/041***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 289 787 B1**
H04L 29/08 ***H04W 4/12***
H04L 29/06 ***H04W 4/16***
(52) **H04W 12/06; H04L 65/1016; H04L 65/1063; H04L 67/02; H04L 69/22;** H04W 4/16
(25) En (26) En
(21) 15721181.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2015/059432 29.04.2015
(87) WO 2016/173654 2016/44 03.11.2016
(54) • *ÄNDERUNG VON IMS-ERGÄNZENDEN DIENSTDATEN IN EINEM IMS-NETZWERK*
• *CHANGING IMS SUPPLEMENTARY SERVICE DATA IN AN IMS NETWORK*
• *MODIFICATION DE DONNÉES DE SERVICE SUPPLÉMENTAIRES IMS DANS UN RÉSEAU IMS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXELL, Jörgen, SE-182 39 Danderyd, SE
HOLM, Jan, S-783 92 Stora Skedvi, SE
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21207479.3

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/062***

---

(51) ***H04W 12/062*** (11) **3 371 785 B1**
H04W 12/065 ***H04W 12/069***
H04W 4/44 ***H04W 4/48***
H04L 29/08 ***G07B 15/06***
H04W 4/021 ***H04W 4/02***
H04L 29/06 ***H04W 52/02***
G06Q 20/08 ***G01C 21/34***
G06Q 20/40 ***G08G 1/017***
G08G 1/00 ***G07B 15/02***
H04W 72/02 ***H04W 12/06***
(52) **G01C 21/3461; G06Q 20/085; G06Q 20/40145; G07B 15/063; G08G 1/017; G08G 1/207; H04L 67/12; H04L 67/141; H04L 67/18; H04W 4/021; H04W 4/44; H04W 4/48; H04W 12/062; H04W 12/065; H04W 12/068; H04W 12/069;**

G07B 15/02; H04L 63/08; H04L 67/20; H04L 69/18; H04L 69/28; H04W 4/023; H04W 4/80; H04W 52/0254; H04W 72/02; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 16862868.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060102 02.11.2016
(87) WO 2017/079287 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201514932665
(54) • *FAHRZEUGZUGANGSANWENDUNG*
• *IN-VEHICLE ACCESS APPLICATION*
• *APPLICATION D'ACCÈS À BORD D'UN VÉHICULE*
(73) Visa International Service Association, 900 Metro Blvd., Foster City, CA 94404, US
(72) ENRIQUEZ, Martin, Foster City, California 94404, US
HOWARD, Kelvan, San Francisco, California 94117, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 21200006.1

H04W 12/065 → (51) ***H04W 12/062***

H04W 12/069 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/069 → (51) ***H04W 12/062***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/082 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04W 12/12*** (11) **2 584 802 B1**
H04W 12/033 ***H04W 12/037***
H04L 29/06 ***H04W 4/90***
(52) **H04L 63/205; H04W 4/90; H04W 12/033; H04W 12/037; H04W 12/122; H04W 36/0038; H04W 76/50;** H04W 36/0016; H04W 36/14
(25) Ko (26) En
(21) 11798373.4 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) KR 2011/004532 21.06.2011
(87) WO 2011/162538 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 KR 20100058483
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER SICHERHEIT IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON NOTRUFEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SECURITY CONTROL IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING EMERGENCY CALLS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ACCEPTANT LES APPELS D'URGENCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SUH, Kyung-Joo, Seoul 135-090, KR
YU, Jae-Chon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-756, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/51***

H04W 12/128 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/37 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 16/02 → (51) ***H04W 16/18***

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 624 478 B1**
H04W 72/04 *H04W 72/12*
H04L 5/00 *H04L 5/14*
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/1469; H04W 72/1289;** H04W 72/042; H04W 72/0446; H04W 72/0453
(25) Zh (26) En
(21) 17925003.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/101786 14.09.2017
(87) WO 2019/051731 2019/12 21.03.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN*
• *METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM FOR DETERMINING TIME DOMAIN RESOURCE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE RESSOURCE DU DOMAINE TEMPOREL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21210500.1

H04W 16/14 → (51) ***H04L 29/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 338 474 B1**
H04W 16/02 ***H04W 24/04***
H04W 84/06 ***H04B 7/185***
(52) **B60L 53/12; B60L 58/12; H04B 7/18502; H04B 7/2606; H04W 16/18; H04W 24/02;** B60L 2200/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 16856324.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/057153 14.10.2016
(87) WO 2017/066647 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201514884518
(54) • *DYNAMISCHES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT MEHREREN FLUGDROHNEN*
• *DYNAMIC WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK WITH A PLURALITY OF AERIAL DRONES*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL DYNAMIQUES AVEC UNE PLURALITÉ DE DRONES AÉRIENS*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) OBAIDI, Ahmad Arash, Bellevue, Washington 98006-1350, US
YOCAM, Eric W., Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 16/32 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 848 040 B1**
H04W 36/00 ***H04W 4/16***
H04L 1/00 *H04L 1/18*
H04W 4/02
(52) **H04W 52/0235; H04B 1/56; H04B 7/024; H04B 7/0456; H04B 7/0473; H04B 7/0486; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04B 7/0647; H04B 7/065; H04B 15/00; H04L 5/001; H04L 5/0096; H04L 5/14; H04L 29/02; H04W 4/16; H04W 4/90; H04W 24/02; H04W 36/0088; H04W 36/0094; H04W 36/32; H04W 48/20; H04W 52/0209; H04W 52/0212; H04W 52/0216; H04W 52/0225; H04W 52/0229; H04W 52/0251; H04W 56/00; H04W 56/001; H04W 72/1215; H04W 76/14; H04W 76/28; H04W 88/06;** H04L 1/0026; H04L 1/1803; H04L 1/1822; H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04W 4/02; H04W 72/02; H04W 72/1226; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 13788093.6 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040644 10.05.2013
(87) WO 2013/170209 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261646223 P
01.02.2013 US 201313756665
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER WEITERREICHUNG IN EINEM HETEROGENEN DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *PERFORMING A HANDOVER IN A HETEROGENEOUS WIRELESS NETWORK*
• *EXÉCUTION D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU SANS FIL HÉTÉROGÈNE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR
FONG, Mo-han, Sunnyvale, California 94087, US
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 430 832 B1**
H04W 28/02 *H04W 84/12*
(52) **H04W 24/02;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17767627.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022958 17.03.2017
(87) WO 2017/161260 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310596 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON VERTEILTEN WIFI-NETZWERKEN*
• *OPTIMIZATION OF DISTRIBUTED WI-FI NETWORKS*

- *OPTIMISATION DE RÉSEAUX WI-FI DISTRIBUÉS*

(73) Plume Design, Inc., 290 South California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94036, US
(72) RENGARAJAN, Balaji, Palo Alto, CA 94306, US
MCFARLAND, William, Palo Alto, CA 94306, US
GAO, Qinghai, Palo Alto, CA 94306, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 636 032 B1**
H04W 74/08 *H04W 48/10*
H04W 84/04
(52) **H04W 74/0833; H04W 24/02;** H04W 48/10; H04W 84/047
(25) En (26) En
(21) 18733385.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/032346 11.05.2018
(87) WO 2018/226365 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762517029 P
18.08.2017 US 201762547538 P
10.05.2018 US 201815976652
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE IN A WIRELESS BACKHAUL NETWORK*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS PERMETTANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121, US
LI, Junyi, San Diego California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 24/04 → (51) ***B64D 45/00***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 16/18***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 592 023 B1**
H04W 72/00 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 24/08; H04W 72/00; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 18775139.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) KR 2018/003553 26.03.2018
(87) WO 2018/182262 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476726 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER V2X-KOMMUNIKATION, UND V2X UE*
• *METHOD FOR PERFORMING A V2X COMMUNICATION, AND V2X UE*
• *PROCÉDÉ DE PERFORMANCE DE COMMUNICATION V2X, ET V2X UE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 577 937 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0057;** H04L 5/0048; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 17894788.3 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2017/072896 04.02.2017
(87) WO 2018/141090 2018/32 09.08.2018
(54) • *KOPPLUNG EINER REFERENZSYMBOLE (RS) APERIODISCHER KANALSTATUS-INFORMATIONEN (CSI-RS) EMPFANGENDEN STRUKTUR MIT RÜCKKOPPLUNGSINHALT UND MELDEZEIT*
• *COUPLING APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REFERENCE SYMBOL (RS) (CSI-RS) STRUCTURE WITH FEEDBACK CONTENT AND REPORTING TIMING*
• *COUPLAGE DE STRUCTURE DE SYMBOLE DE RÉFÉRENCE (RS) D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) APÉRIODIQUES (CSI-RS) AVEC UN CONTENU DE RÉTROACTION ET UNE SYNCHRONISATION DE RAPPORT*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 17/24***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 695 642 B1**
H04W 8/18 ***H04W 76/12***
H04W 28/22 *H04W 36/00*
(52) **H04W 28/02; H04W 76/12;** H04W 28/22; H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 18866612.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) SE 2018/051038 09.10.2018
(87) WO 2019/074433 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201762570401 P
(54) • *VERWALTUNG DER BITRATE FÜR UE-TRÄGER*
• *MANAGEMENT OF BITRATE FOR UE BEARERS*
• *GESTION DE DÉBIT BINAIRE POUR DES SUPPORTS D'UE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
SKARVE, Martin, 182 47 Enebyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 28/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 28/10 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 440 871 B1**
H04W 28/06 ***H04W 24/08***
H04W 24/02 ***H04L 29/06***
H04W 28/16 ***H04W 36/24***
(52) **H04L 69/22; H04L 65/1016; H04L 65/607; H04L 65/80;** G10L 19/18
(25) En (26) En
(21) 17779625.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025863 04.04.2017
(87) WO 2017/176690 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091476
(54) • *CODEC-SPEZIFISCHE FUNKSTRECKEN-ANPASSUNG*
• *CODEC-SPECIFIC RADIO LINK ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE LIAISON RADIO SPÉCIFIQUE À UN CODEC*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KWOK, Ming Shan, Bellevue Washington 98006-1350, US
MCDIARMID, Mark, Bellevue Washington 98006-1350, US
LIU, Jun, Bellevue Washington 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 589 014 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051; H04L 5/0094**
(25) Zh (26) En
(21) 17901752.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/077349 20.03.2017
(87) WO 2018/170690 2018/39 27.09.2018

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 606 160 B1**
H04W 24/02 ***H04W 48/00***
H04W 84/00
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18790649.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/084842 27.04.2018
(87) WO 2018/196856 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 PCT/CN2017/082270
(54) • *NETZWERK-SCHNITT IN EINER MEHRMIETER-ARCHITEKTUR*
• *NETWORK SLICING IN A MULTI-TENANT ARCHITECTURE*
• *TRANCHAGE DE RÉSEAU DANS UNE ARCHITURE MULTI-TENANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 443 871 B1**
H04W 24/10 *H04W 36/14*
H04W 48/18
(52) **H04W 36/0088;** H04W 24/10; H04W 36/0022; H04W 36/0085; H04W 36/14; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 10744994.4 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) IB 2010/001707 16.06.2010
(87) WO 2010/146468 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 US 187629 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG AUF EINEN DIENST, DER ÜBER EINE NETZWERKZELLE NICHT VERFÜGBAR IST*
• *METHOD FOR ACCESSING A SERVICE UNAVAILABLE THROUGH A NETWORK CELL*
• *PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN SERVICE NON DISPONIBLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CELLULE RÉSEAU*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BURBIDGE, Richard, Charles, Berkshire SL1 3XE, GB
SUZUKI, Takashi, Tokyo 151-0051, JP
HOLE, David, Philip, Berkshire SL1 3XE, GB
DWYER, Johanna, Lisa, Ottawa ON K2K 3K1, CA
RAYAVARAPU, Venkata, Ratnakar, Rao, Berkshire SL1 3XE, GB
WIJAYANATHAN, Malyuran, Waterloo ON N2L 3W8, CA
MCCANN, Stephen, Southampton SO16 8BL, GB
EARNSHAW, Mark, Kanata ON K2K 3K1, CA
CHIN, Chen-Ho, B-8540 Deerlijk, BE
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 552 431 B1**
H04B 7/185
(52) **H04B 7/18563; H04L 69/18; H04L 69/323;** H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 17877520.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065186 07.12.2017
(87) WO 2018/106965 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431410 P
(54) • *MOBILES SATELLITENSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION UND GATEWAY-DESIGN*
• *NEXT GENERATION MOBILE SATELLITE SYSTEM AND GATEWAY DESIGN*
• *SYSTÈME DE SATELLITE MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION ET CONCEPTION DE PASSERELLE*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, MD 20876, US
CORRIGAN, John, Germantown, MD 20876, US
ZAKARIA, Gaguk, Germantown, MD 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 21175321.5 / 3 890 400

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 610 673 B1**
(52) **H04W 36/0069**
(25) En (26) En
(21) 18794369.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/084810 27.04.2018
(87) WO 2018/201985 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762501858 P
21.07.2017 US 201715655994
(54) • *ERSTER ZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN FÜR HANDOVER IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *ACCESS NODE AND METHODS FOR HANDOVERS IN A DUAL CONNECTIVITY COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *NOEUD D'ACCÈS ET PROCÉDÉS DE TRANSFERTS INTERCELLULAIRES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway, CA 92064, US
WANG, Xuelong, Beijing 100085, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 620 023 B1**
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
H04W 74/02
(52) **H04W 36/0077; H04W 74/0833;** H04W 74/006; H04W 74/02
(25) En (26) En
(21) 18732948.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/031059 04.05.2018
(87) WO 2018/204766 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502159 P
03.05.2018 US 201815970554
(54) • *BENUTZERGERÄTEAUSWAHL EINES KONFLIKTFREIEN UND KONFLIKTBASIERTEN DIREKTZUGRIFFS FÜR ÜBERGABE*
• *UE SELECTION OF CONTENTION-FREE AND CONTENTION-BASED RANDOM ACCESS FOR HANDOVER*
• *SÉLECTION D'UN UE D'ACCÈS ALÉATOIRE SANS CONTENTION ET D'ACCÈS ALÉATOIRE BASÉ SUR LA CONTENTION POUR TRANSFERT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 621 352 B1**
H04W 36/14 *H04W 76/30*
(52) **H04W 36/0011;** H04W 36/14; H04W 76/30
(25) Zh (26) En
(21) 18820506.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/091906 20.06.2018
(87) WO 2018/233615 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710469763
20.11.2017 CN 201711159218
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDU-SITZUNGSVERARBEITUNG*
• *PDU SESSION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SESSION D'UNITÉ PDU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 669 576 B1**
H04W 92/20

(52) **H04W 36/0083;** H04W 92/20

(25) En (26) En

(21) 17784220.0 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) EP 2017/074789 29.09.2017

(87) WO 2019/063090 2019/14 04.04.2019

(54) • *NETZWERKKNOTEN UM DAS MANAGEMENT VON NACHBARZELLBEZIEHUNGEN ZU VEREINFACHEN*
• *NETWORK NODES TO SIMPLIFY THE MANAGEMENT OF NEIGHBOUR CELL RELATIONS*
• *NOEUDS DE RÉSEAU POUR SIMPLIFIER LA GESTION DES RELATIONS CELLULAIRES DE VOISINAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUNDQVIST, Henrik, 164 40 Kista, SE
OLOFSSON, Henrik, 164 40 Kista, SE
QVARFORDT, Johan, Christer, 164 40 Kista, SE
ZHANG, Hongzhuo, 164 40 Kista, SE
LEPPANEN, Kari, Juhani, 164 40 Kista, SE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 706 459 B1**
H04W 72/12

(52) **H04W 8/14; H04W 36/0033; H04W 76/28; H04W 88/08;** H04W 24/10; H04W 92/20

(25) Zh (26) En

(21) 20151257.1 (22) 01.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 09.08.2013 PCT/CN2013/081218

(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON KONFIGURATIONSINFORMATION EINES PARAMETERS FÜR DISKONTINUIERLICHE DATENÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF CONFIGURATION INFORMATION OF A DISCONTINUOUS DATA TRANSMISSION PARAMETER*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATION DE CONFIGURATION D'UN PARAMÈTRE POUR LA TRANSMISSION DISCONTINUE DE DONNÉES*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yajuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 18162018.8 / 3 416 418
13891062.5 / 3 024 266

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 735 031 B1**
H04W 36/12 *H04W 36/18*
H04W 36/30 *H04W 36/32*
H04W 48/18 *H04W 88/06*

(52) **H04W 36/125; H04W 36/0016; H04W 36/12;** H04W 36/0022; H04W 36/18; H04W 36/30; H04W 36/32; H04W 48/18; H04W 76/38; H04W 88/06

(25) Zh (26) En

(21) 18899866.0 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) CN 2018/072137 10.01.2018

(87) WO 2019/136643 2019/29 18.07.2019

(54) • *ÜBERGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *HANDOVER PROCESSING METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSFERT, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE D'ORDINATEUR*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/041***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 36/04 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 36/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 36/24 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 40/02 → (51) ***H04Q 9/00***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 48/08 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 493 600 B1**
H04W 56/00

(52) **H04W 48/12; H04W 56/00**

(25) En (26) En

(21) 19152933.8 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 22.04.2015 US 201562151379 P
20.04.2016 US 201615133776

(54) • *SYSTEMTYPABHÄNGIGER MASTER-INFORMATIONSBLOCK (MIB)*
• *SYSTEM TYPE DEPENDENT MASTER INFORMATION BLOCK (MIB)*
• *BLOC D'INFORMATIONS PRINCIPAL DÉPENDANT DU TYPE DE SYSTÈME*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16720273.8 / 3 286 956

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 675 563 B1**
H04W 16/28 *H04W 48/20*
H04W 72/04 *H04W 74/00*
H04B 7/06

(52) **H04W 48/12;** H04B 7/0619; H04B 7/0695; H04W 16/28; H04W 48/20; H04W 72/046; H04W 74/002

(25) En (26) En

(21) 20158024.8 (22) 15.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(30) 17.06.2011 US 201161498380 P
05.06.2012 US 201213489397

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER NETZWERKANMELDUNG IN EINEM MOBILEN MILLIMETERWELLENBREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING NETWORK ENTRY IN A MILLIMETER-WAVE MOBILE BROADBAND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRISE EN CHARGE D'ENTRÉE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE À LARGE BANDE ET À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Li, Ying, Garland, TX 75044, US
Pi, Zhouyue, Allen, TX 75013, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 21209934.5

(62) 12800684.8 / 2 721 744

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 504 905 B1**
H04W 52/02 ***H04W 68/00***
H04W 4/06 *H04W 8/24*
H04W 4/70

(52) **H04W 48/16; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 68/005;** H04W 4/06; H04W 4/70; H04W 8/24; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 17776964.3 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/073483 18.09.2017
(87) WO 2018/059988 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191990
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21191809.9

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 509 355 B1**
H04W 48/18 ***H04W 76/11***
H04L 12/24 *H04W 76/12*
(52) **H04W 48/18; H04L 41/5051; H04W 76/11;** H04W 76/12
(25) Zh (26) En
(21) 17854944.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/104015 28.09.2017
(87) WO 2018/059494 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610859931
(54) • *AUSWAHL EINES NETZWERK-SLICES, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NETWORK SLICE SELECTION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 21194762.7

H04W 48/16 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 48/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/717***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 988 554 B1**
H04W 76/22 *H04W 8/04*
H04W 84/12 *H04W 48/14*
H04W 76/16
(52) **H04W 76/22; H04W 48/20;** H04W 48/14; H04W 76/16
(25) Ko (26) En
(21) 14840333.0 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) KR 2014/008104 29.08.2014
(87) WO 2015/030537 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 KR 20130104058
07.03.2014 KR 20140027080
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN LAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE CONNECTIONS IN WIRELESS LAN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE PLUSIEURS CONNEXIONS DANS UN LAN SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-847, KR
CHO, Songyean, Seoul 156-700, KR
BAE, Beomsik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-812, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 21209546.7

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 036 943 B1**
H04W 28/08 ***H04W 88/06***
H04W 36/00 ***H04W 36/14***
(52) **H04W 36/00837; H04W 48/20;** H04W 28/08; H04W 36/0011; H04W 36/14; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14787266.7 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IB 2014/063994 20.08.2014
(87) WO 2015/025287 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201313971180
(54) • *MELDUNG VON LEISTUNGSDATEN UND STEUERUNG DER MOBILITÄT ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *REPORTING PERFORMANCE DATA AND CONTROLLING MOBILITY BETWEEN DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *CRÉATION DE RAPPORT DE PERFORMANCE DE DONNÉES ET CONTRÔLE DE MOBILITÉ ENTRE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAILLARGEON, Steve, Gatineau, Québec J8R 3R3, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 536 045 B1**
H04W 36/36
(52) **H04W 36/36; H04W 48/20;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17842372.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059717 02.11.2017
(87) WO 2018/085539 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615343211
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SUBOPTIMALEM ROAMING EINER CLIENT-VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING NON-OPTIMAL ROAMING OF A CLIENT DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ITINÉRANCE NON OPTIMALE D'UN DISPOSITIF CLIENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JABBAR, Abdul, Niskayuna, New York 12309, US
PEKARSKE, Matthew Richard, Niskayuna, New York 12309, US
PEARLMAN, Marc Robert, Clifton Park, New York 12065, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 331 292 B1**
H04W 56/00
(52) **H04W 56/0015; H04W 52/0216; H04W 52/0219;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 15902030.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2015/088282 27.08.2015
(87) WO 2017/031759 2017/09 02.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SYNCHRONER SIGNALPERIODE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING SYNCHRONOUS SIGNAL PERIOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INDIQUER UNE PÉRIODE DE SIGNAL SYNCHRONE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 531 604 B1**
(52) **H04W 52/0235; H04L 5/00; H04W 36/00; H04W 36/26; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17865688.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/108276 30.10.2017
(87) WO 2018/077258 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610928475
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON ANZEIGEINFORMATIONEN SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INDICATION INFORMATION SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'INDICATION ET DISPOSITIF*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Meilu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 609 243 B1**
H04W 76/28 ***H04W 74/04***
H04W 74/08
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 72/04; H04W 72/08; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18817732.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/091494 15.06.2018
(87) WO 2018/228531 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459796
(54) • *DRX-KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DRX CONFIGURATION METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DRX, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 687 229 B1**
H04W 76/28 ***H04W 68/00***
(52) **H04W 68/005; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19212989.8 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION COMMUNICATION SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE LA COMMUNICATION POUR LA RÉCEPTION DISCONTINUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 13871395.3 / 2 938 135

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 751 921 B1**
H04W 68/00 ***H04W 68/02***
H04B 7/06 *H04W 4/70*
(52) **H04W 68/02; H04W 52/0216; H04W 68/00; H04W 68/005;** H04B 7/0617; H04W 4/70; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18904363.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2018/075270 05.02.2018
(87) WO 2019/148493 2019/32 08.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER FUNKRUFNACHRICHT, NETZWERKVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHODS FOR SENDING AND RECEIVING PAGING MESSAGE, NETWORK DEVICE, USER DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 755 068 B1**
H04W 88/02
(52) **H04W 52/0254; H04W 52/028;** H04W 88/02; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20190563.5 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 16.09.2009 KR 20090087422
03.05.2010 KR 20100041395
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SENKUNG DES ENERGIEVERBRAUCHES IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE COURANT DANS UN TERMINAL PORTABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hee-Jun, 449-722 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang-Choon, 443-718 Gyeonggi-do, KR
KIM, Nam-Woo, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yu-Jin, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 19176448.9 / 3 554 148
10817420.2 / 2 478 730

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 12/062***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 346 771 B1**
H04W 52/50 ***H04W 52/24***
H04W 88/06 ***H04W 52/28***
H04W 52/36 ***H04W 72/04***
H04W 52/38 *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04W 52/16*
(52) **H04W 52/146; H04W 52/14; H04W 52/24; H04W 52/281; H04W 52/367; H04W 52/38; H04W 52/50; H04W 88/06;** H04B 7/0695; H04W 52/16; H04W 52/246
(25) Ko (26) En
(21) 16842133.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) KR 2016/008736 09.08.2016
(87) WO 2017/039167 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125850
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSION POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Yongjun, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juho, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/0404***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/26 → (51) ***H04B 7/0404***

---

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 735 051 B1**
H04W 52/50 *H04W 52/14*
H04W 52/36
(52) **H04W 52/282; H04W 52/50;** H04W 52/146; H04W 52/362
(25) Zh (26) En
(21) 17936471.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2017/118745 26.12.2017
(87) WO 2019/127044 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUFALLSZUGRIFFSLEISTUNG EINES BENUTZERGERÄTS, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING RANDOM ACCESS POWER OF UE, UE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DESTINÉ À CONTRÔLER UNE PUISSANCE D'ACCÈS ALÉATOIRE D'UE, UE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/32*** (11) **3 449 677 B1**
(52) **H04W 52/325; H04W 52/383; H04W 52/40**
(25) En (26) En
(21) 16721114.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2016/059475 28.04.2016
(87) WO 2017/186292 2017/44 02.11.2017
(54) • *SENDELEISTUNG VON PILOTSIGNALEN*
• *TRANSMIT POWER OF PILOT SIGNALS*
• *PUISSANCE D'ÉMISSION DE SIGNAUX PILOTES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) LARSSON, Bo, 217 64 Malmö, SE
PRIYANTO, Basuki, 22 468 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
KARLSSON, Peter, 227 38 Lund, SE
BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04B 7/0404***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/28***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 738 360 B1**
(52) **H04W 56/004**
(25) En (26) En
(21) 19700258.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050290 08.01.2019
(87) WO 2019/137889 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616524 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTWIEDERHERSTELLUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLOCK RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
REDDER, Paul, Franz, 5656 AE Eindhoven, NL
CALDERON RICO, Rodrigo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 504 912 B1**
H04W 88/14
(52) **H04W 64/00; H04W 88/14**
(25) En (26) En
(21) 16763236.3 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2016/070889 05.09.2016
(87) WO 2018/041376 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR GERÄTE-POSITIONSVERWALTUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUSES FOR DEVICE LOCATION MANAGEMENT*
• *PROCEDE, SYSTEME ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LOCALISATION DE DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, DE
CAPARROS PEREZ, David, 80992 Munich, DE
AN, Xueli, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 64/00 → (51) ***B60R 25/00***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 637 888 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/0413; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/0053;** H04L 1/0001; H04L 5/0048; H04W 88/02; H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 18876639.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/114309 07.11.2018
(87) WO 2019/091394 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 PCT/CN2017/110255
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINER UPLINK-STEUERKANALRESSOURCE, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE DETERMINATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

H04W 72/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 12/062***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 273 735 B1**
H04B 7/0452
(52) **H04B 7/0452; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 15891482.0 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2015/078672 11.05.2015
(87) WO 2016/179779 2016/46 17.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION AUF BASIS VON SEMI-ORTHOGONALER ÜBERTRAGUNG*
• *SEMI-ORTHOGONAL TRANSMISSION-BASED COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION BASÉE SUR UNE TRANSMISSION SEMI-ORTHOGONALE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Hai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 407 653 B1**
H04W 16/14 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 16/14; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17741456.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/001654 19.01.2017
(87) WO 2017/126579 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016009115
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 545 719 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19708765.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2019/075284 15.02.2019
(87) WO 2019/158125 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 PCT/CN2018/076919
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANAL*
• *TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR DOWNLINK SHARED CHANNEL*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL POUR CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21205262.5

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 654 710 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17921023.2 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2017/096508 08.08.2017
(87) WO 2019/028685 2019/07 14.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON INFORMATIONEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION MONITORING METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 672 339 B1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17927322.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2017/103759 27.09.2017
(87) WO 2019/061103 2019/14 04.04.2019
(54) • *DIREKTVERBINDUNGDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DIRECT LINK DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DIRECTE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hejun, Guangdong 51812, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 704 914 B1**
(52) **H04W 72/082**
(25) En (26) En
(21) 18811890.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) GB 2018/053096 25.10.2018
(87) WO 2019/086840 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717968
(54) • *SPEKTRUMSVERWALTUNG FÜR EIN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-DRAHTLOSNETZWERK*
• *SPECTRUM MANAGEMENT FOR A POINT TO MULTIPOINT WIRELESS NETWORK*
• *GESTION DE SPECTRE POUR UN RÉSEAU SANS FIL POINT À MULTIPOINT*
(73) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) JAMIN, Antony, Asburton Devonshire TQ13 7UP, GB
HOLMES, Antony, Asburton Devonshire TQ13 7UP, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 282 796 B1**
H04W 16/14 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 72/044; H04W 56/00;** H04W 16/14
(25) Ja (26) En
(21) 15888481.7 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2015/061036 08.04.2015
(87) WO 2016/162988 2016/41 13.10.2016
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION CONTROL METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION DE BASE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 580 986 B1**
H04W 28/10 ***H04W 28/02***
(52) **H04W 72/1284; H04W 28/0278;** H04W 72/1242
(25) En (26) En
(21) 18817693.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) KR 2018/006810 15.06.2018
(87) WO 2018/231022 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076361
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER PLANUNGSANFORDERUNGEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD, TERMINAL AND BASE STATION FOR SUPPORTING MULTIPLE SCHEDULING REQUESTS IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET STATION DE BASE POUR LA PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES DEMANDES DE PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 583 818 B1**
(52) **H04W 52/146; H04W 52/242**
(25) En (26) En
(21) 18771533.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/080134 23.03.2018
(87) WO 2018/171704 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476707 P
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *POWER CONTROL FOR UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Zhengwei, Kanata Ontario K2L 4G5, CA
MAAREF, Amine, Ottawa Ontario K2T 0B7, CA
CAO, Yu, Kanata Ontario K2M 0K2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 654 723 B1**
H04W 84/12 *H04W 28/18*
(52) **H04W 72/121;** H04W 28/18; H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 19845689.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) KR 2019/010661 22.08.2019
(87) WO 2020/040553 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 KR 20180098869
24.08.2018 KR 20180099503
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ÜBER DIE GRÖSSE EINER RESSOURCENEINHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHODS AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING INFORMATION ON SIZE OF RESOURCE UNIT IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SUR LA TAILLE D'UNE UNITÉ DE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 355 646 B1**
H04W 74/08 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 16848919.3 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2016/010534 21.09.2016
(87) WO 2017/052193 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221165 P
24.09.2015 US 201562232409 P
26.01.2016 US 201662287409 P
30.03.2016 US 201662315107 P
15.07.2016 US 201662362600 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSCEIVING DATA IN UNLICENSED BAND AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UNE BANDE NON COUVERTE PAR UNE LICENCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 74/00 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 74/04 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 607 771 B1**
H04W 74/00
(52) **H04W 74/0833;** H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 18780506.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) SE 2018/050188 28.02.2018
(87) WO 2018/186783 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762482127 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRIMÄRIDENTIFIKATIONEN VON BASISSTATIONEN SOWIE ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE ENDGERÄTE UND BASISSTATIONEN*
• *METHODS PROVIDING PRIMARY IDENTIFICATIONS OF BASE STATIONS AND RELATED WIRELESS TERMINALS AND BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT DES IDENTIFICATIONS PRIMAIRES DE STATIONS DE BASE ET TERMINAUX SANS FIL ET STATIONS DE BASE ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-589 29 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
AMIRIJOO, Mehdi, SE-583 36 Linköping, SE
WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 592 098 B1**
H04W 76/19 *H04W 68/00*
(52) **H04W 76/10; H04W 76/19;** H04W 68/005
(25) Zh (26) En
(21) 17902328.8 (22) 18.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2017/077176 18.03.2017
(87) WO 2018/170626 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTIONSEINHEIT, BENUTZERGERÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONNECTION RECOVERY METHODS, ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION ENTITY, USER EQUIPMENT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE CONNEXION, ENTITÉ DE FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 499 961 B1**
H04W 28/08 ***H04W 36/04***
(52) **H04W 28/085; H04W 36/04; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 19155129.0 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 03.05.2013 US 201313886627
(54) • *STEUERUNG VON DATEN-OFFLOAD ALS REAKTION AUF RÜCKMELDEINFORMATIONEN*
• *CONTROLLING DATA OFFLOAD IN RESPONSE TO FEEDBACK INFORMATION*
• *COMMANDE DE DÉCHARGEMENT DE DONNÉES EN RÉPONSE À DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) GAO, Shiwei, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
PURNADI, Rene Waraputra, Irving, Texas 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
SONG, Yi, Irving, Texas 75039, US
KOO, Changhoi, Irving, Texas 75039, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13726612.8 / 2 992 728

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 552 456 B1**
H04L 1/18 *H04W 76/16*
(52) **H04W 76/15; H04L 1/1829;** H04W 76/16
(25) En (26) En
(21) 17797168.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/079254 15.11.2017
(87) WO 2018/104012 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202456
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR RELIABLE DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION FIABLE DE DONNÉES*
(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
ANTONOV, Iavor, 10965 Berlin, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 573 415 B1**
(52) **H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 18772615.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/080059 22.03.2018
(87) WO 2018/171679 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710183840
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RRC-NACHRICHTEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHODS FOR TRANSMITTING RRC MESSAGE, TERMINAL DEVICE AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MESSAGE RRC, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 76/22 → (51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 520 545 B1**
H04W 4/70 *H04W 76/30*
H04W 52/02 *H04W 56/00*
(52) **H04W 4/70; H04W 52/0254; H04W 56/0045;** H04W 76/27; H04W 76/30; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17854304.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CA 2017/051164 29.09.2017
(87) WO 2018/058255 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402780 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄTEZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USER EQUIPMENT ACCESS TO A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ACCÈS D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey British Columbia V4P 0B3, CA
BENNETT, Steven John, Coquitlam British Columbia V3K 2S8, CA
CIRIK, Ali Cagatay, Herndon Virginia 20171, US
MYSORE BALASUBRAMANYA, Naveen, Mysore, Karnataka, IN
LAMPE, Lutz Hans-Joachim, Vancouver British Columbia V5R 3G8, CA
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 76/32*** (11) **3 046 391 B1**
H04W 76/34
(52) **H04W 76/32;** H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 16151191.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104228 P
11.01.2016 US 201614992150
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER PDN-TRENNUNGSANFRAGE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR HANDLING A PDN DISCONNECTION REQUEST AND COMMUNICATIONS APPARATUS UTILIZING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE DE DÉCONNEXION DE PDN ET UN APPAREIL DE COMMUNICATION UTILISANT CELLE-CI*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHANG, Chia-Wei, 104, Zhongshan Dist., Taipei City, TW
LIN, Zong-Syun, 813 Zuoying Dist., Kaohsiung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04W 76/32 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 76/38*** (11) **3 163 969 B1**
H04W 88/02
(52) **H04W 76/38; H04W 88/02**
(25) Zh (26) En
(21) 14898270.5 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/082938 24.07.2014
(87) WO 2016/011643 2016/04 28.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ANRUFZUSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR TERMINATING A CALL AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS POUR METTRE FIN À UN APPEL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Songping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 80/02 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04W 84/04*** (11) **3 355 658 B1**
H04W 92/20 *H04W 28/08*
H04W 36/08
(52) **H04W 84/045; H04W 92/20;** H04W 28/08; H04W 36/08; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18162023.8 (22) 17.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2018
(30) 18.04.2007 US 912677 P
12.12.2007 US 954851
(54) • *BACKHAUL-NETZWERK FÜR FEMTOBASISSTATIONEN*
• *BACKHAUL NETWORK FOR FEMTO BASE STATIONS*
• *RÉSEAU DE RACCORDEMENT POUR STATIONS DE BASE FEMTO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIVNEH, Noam, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08746161.2 / 2 149 273

H04W 84/06 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 749 051 B1**
H04W 4/029 ***H04W 68/02***
H04W 8/26
(52) **H04W 68/02; H04W 4/029;** H04W 8/26
(25) Zh (26) En
(21) 18903890.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2018/074565 30.01.2018
(87) WO 2019/148319 2019/32 08.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON BENUTZERGERÄTE-IDENTIFIKATOREN BEI EINER NETZWERKVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ASSIGNING UE IDENTIFIERS BY A NETWORK DEVICE, USER EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANT D'UE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 342 244 B1**
H04L 5/00 ***H04W 76/32***
H04W 36/00 ***H04W 36/08***
H04W 8/08 *H04W 76/34*
(52) **H04W 36/08; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 36/0069; H04W 76/32;** H04W 8/082; H04W 76/34

(25) En (26) En
(21) 16852101.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/010986 30.09.2016
(87) WO 2017/057955 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510640863
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FREISETZUNG EINES SIPTO-TRÄGERS ODER LIPA-TRÄGERS IN EINER DUALKONNEKTIVITÄTSARCHITEKTUR*
• *METHODS AND DEVICES FOR SUPPORTING RELEASE OF SIPTO BEARER OR LIPA BEARER IN DUAL-CONNECTIVITY ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRISE EN CHARGE DE LIBÉRATION DE PORTEUSE DE SIPTO OU DE PORTEUSE DE LIPA DANS UNE ARCHITECTURE À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 435 732 B1**
H04W 68/00 ***H04W 92/12***
(52) **H04W 68/00; H04W 88/08; H04W 88/085; H04W 92/12;** H04L 5/003
(25) Ja (26) En
(21) 17769829.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/007776 28.02.2017
(87) WO 2017/163784 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060449
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS BASE STATION AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KIYOSHIMA, Kohei, Tokyo 100-6150, JP
OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 92/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 92/20 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 84/04***

---

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 616 469 B1**
G06F 1/16 ***G09F 9/00***
H04N 5/64 ***H05K 7/20***
(52) **H05B 1/02; G06F 1/1601; G06F 1/20; H05K 5/0213; H05K 7/20972;** H04N 5/63; H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 18728698.4 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) GB 2018/051149 30.04.2018
(87) WO 2018/197907 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 GB 201706766
(54) • *UMGEBUNGSSTEUERUNG BEI EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT*
• *ENVIRONMENT CONTROL IN ELECTRONIC APPARATUS*
• *MAÎTRISE DE L'ENVIRONNEMENT DANS UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Amscreen Group Limited, Amscreen House Paragon Business Park Chorley New Road, Horwich Bolton Lancashire BL6 6HG, GB
(72) WHITEHEAD, Stephen, Bolton Lancashire BL7 0JW, GB
SHIRES, Jonathan, Bolton Lancashire BL6 6HG, GB
GREENWOOD, Gary, Bolton Lancashire BL6 6HG, GB
FRANCIS, Peter, Stoke on Trent Staffordshire ST3 7QF, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

H05B 1/02 → (51) ***A61M 16/08***

H05B 1/02 → (51) ***B01L 3/00***

H05B 1/02 → (51) ***G01P 5/165***

H05B 3/56 → (51) ***G01P 5/165***

H05B 3/58 → (51) ***F24H 1/10***

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 364 717 B1**
(52) **H05B 6/062;** H05B 2213/05
(25) En (26) En
(21) 18156508.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 KR 20170022299
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOKING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Chang Sun, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 530 073 B1**
A47J 36/02 ***B32B 15/20***
(52) **A47J 36/027; B32B 15/20; H05B 6/6494;** B65D 2581/3494
(25) En (26) En
(21) 17791001.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076217 13.10.2017
(87) WO 2018/073126 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194284
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE UND FOLIE ZUM UMHÜLLEN ODER VERPACKEN EINES IM OFEN AUFZUHEIZENDEN PRODUKTS*
• *A METHOD FOR MANUFACTURE OF AND A FOIL FOR ENCLOSING OR WRAPPING A PRODUCT TO BE HEATED IN AN OVEN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE ET FEUILLE D'EMBALLAGE OU D'ENROBAGE D'UN PRODUIT À CHAUFFER AU FOUR*
(73) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
(72) HYLDGAARD, Lars Wiggers, 5220 Odense SØ, DK
JØRGENSEN, Peter, 2680 Solrød Strand, DK
CHRISTENSEN, Lars Christian, 4200 Slagelse, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H05B 6/64 → (51) ***F24C 7/02***

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/72***

H05B 6/66 → (51) ***F24C 7/02***

---

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 593 592 B1**
(52) **H05B 6/686;** H05B 2206/044; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 18712362.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/020873 05.03.2018
(87) WO 2018/165001 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467442 P
23.02.2018 US 201815903219
(54) • *MODIFIZIERTE S-PARAMETERMESSUNG UND VERWENDUNG IN FESTKÖRPER-HF-OFENELEKTRONIK*
• *MODIFIED S-PARAMETER MEASUREMENT AND USAGE IN SOLID STATE RF OVEN ELECTRONICS*
• *MESURE ET UTILISATION DE PARAMÈTRES S MODIFIÉS DANS UNE ÉLECTRONIQUE DE FOUR RF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CARCANO, Marco, Glenview, IL 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview, IL 60025, US
CHIRICO, Daniele, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05B 6/70 → (51) ***F24C 7/02***

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/72***

---

(51) ***H05B 6/72*** (11) **3 476 183 B1**
F24C 7/02 ***H05B 6/64***
H05B 6/70
(52) **H05B 6/70; H05B 6/6408; H05B 6/6494**
(25) En (26) En

(21) 16907509.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2016/039835 28.06.2016
(87) WO 2018/004539 2018/01 04.01.2018
(54) • *MEHRFACHZUFÜHRUNGSMIKROWELLENOFEN MIT VERBESSERTER KNUSPER-FUNKTION*
• *MULTI-FEED MICROWAVE OVEN WITH IMPROVED CRISP FUNCTION*
• *FOUR À MICRO-ONDES À ALIMENTATION MULTIPLE À FONCTION CROUSTILLANTE AMÉLIORÉE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) DORE, Giovanni, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H05B 33/14*** (11) **3 036 969 B1**
H05B 33/24 ***H05B 33/26***
H01L 33/50 ***H01L 25/075***
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/50; H05B 33/145; H05B 33/24; H05B 33/26;** H01L 2224/16; H01L 2924/0002
(25) En (26) En
(21) 14837487.9 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) KR 2014/002575 26.03.2014
(87) WO 2015/026033 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 KR 20130098315
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RHEE, Byungjoon, Seoul, 06772, KR
CHOI, Yoonho, Seoul, 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

H05B 33/24 → (51) ***H05B 33/14***

H05B 33/26 → (51) ***H05B 33/14***

H05B 45/10 → (51) ***B60Q 11/00***

H05B 45/10 → (51) ***H05B 47/175***

---

(51) ***H05B 45/20*** (11) **3 597 008 B1**
H05B 45/46
(52) **H05B 45/20; H05B 45/46**
(25) En (26) En
(21) 18711054.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055555 07.03.2018
(87) WO 2018/166856 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 EP 17160849
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSCHALTUNG*
• *LED LIGHTING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) KESSELS, Marc, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H05B 45/20 → (51) ***H05B 47/175***

H05B 45/46 → (51) ***H05B 45/20***

---

(51) ***H05B 47/00*** (11) **3 201 699 B1**
(52) **G05B 15/02; F24F 11/30; F24F 11/62; G05B 19/04; G06F 8/654; G06F 8/658; H05B 45/12; H05B 45/18; H05B 45/28; H05B 45/325; H05B 45/345; H05B 47/115; H05B 47/135; H05B 47/14; H05B 47/155; H05B 47/175; H05B 47/195;** G05B 2219/163; G05B 2219/2642; Y02B 20/40; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y04S 20/12; Y04S 20/222; Y04S 40/126
(25) En (26) En
(21) 15775146.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072285 28.09.2015
(87) WO 2016/050707 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IN 4854CH2014
28.11.2014 EP 14195337
13.05.2015 US 201514711461
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTONOMOUS RESTORE POINT CREATION AND RESTORATION FOR LUMINAIRE CONTROLLERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Wijnand Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 47/105*** (11) **2 878 177 B1**
H05B 47/11 *H05B 47/175*
H05B 47/115
(52) **H05B 47/11; H05B 47/105;** H05B 47/115; H05B 47/175; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 13823612.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/048985 01.07.2013
(87) WO 2014/018234 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201213556442
(54) • *VERTEILTE BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *DISTRIBUTED LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE RÉPARTIE*
(73) Building Robotics, Inc., 1504 Franklin Street, Suite 200, Oakland, CA 94612, US
(72) MOHAN, Tanuj, Sunnyvale, California 94085, US
ASHAR, Premal, Sunnyvale, California 94085, US
PERKINS, David, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H05B 47/105 → (51) ***H05B 47/115***

H05B 47/11 → (51) ***H05B 47/105***

---

(51) ***H05B 47/115*** (11) **3 491 894 B1**
H05B 47/105 ***G06F 17/15***
H05B 47/11 *H05B 47/19*
H05B 47/125
(52) **H05B 47/115;** H05B 47/11; H05B 47/125; H05B 47/19; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 17736686.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067516 12.07.2017
(87) WO 2018/019582 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181262
(54) • *BELEUCHTUNGSSENSORANALYSE*
• *LIGHTING SENSOR ANALYSIS*
• *ANALYSE DE DÉTECTION D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/115 → (51) ***H05B 47/175***

---

(51) ***H05B 47/175*** (11) **3 323 275 B1**
H05B 45/10 ***H05B 45/20***
H05B 47/115
(52) **H05B 47/175; H05B 45/10; H05B 45/20; H05B 47/115;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 16736469.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066297 08.07.2016
(87) WO 2017/009234 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 EP 15176683
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER VORRICHTUNG IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONFIGURING A DEVICE IN A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05G 1/06 → (51) ***H01J 35/08***

H05K 1/02 → (51) ***B22F 3/00***

H05K 1/02 → (51) ***G06F 3/042***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/552***

H05K 1/03 → (51) ***C08G 59/06***

H05K 1/11 → (51) ***G11C 5/04***

(51) ***H05K 3/12*** (11) **3 692 771 B1**
H05K 1/09 *H05K 1/03*
(52) **H05K 3/125; H05K 3/1283;** H05K 1/0386; H05K 1/0393; H05K 1/092; H05K 2201/0116; H05K 2203/095
(25) En (26) En
(21) 18778938.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076920 03.10.2018
(87) WO 2019/068770 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 LU 100463
(54) • *PLASMAUNTERSTÜTZTES TINTENSTRAHLDRUCKEN EINER FLÜSSIGEN MOD-TINTE AUF EINEM PORÖSEN SUBSTRAT BEI RAUMTEMPERATUR*
• *ROOM-TEMPERATURE PLASMA-ASSISTED INKJET-PRINTING OF A LIQUID MOD INK ON A POROUS SUBSTRATE*
• *IMPRESSION À JET D'ENCRE ASSISTÉE PAR PLASMA À TEMPÉRATURE AMBIANTE D'UNE ENCRE MOD LIQUIDE SUR UN SUBSTRAT POREUX*
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
UCL Business PLC (UCLB), The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) BOSCHER, Nicolas, 57390 Audun le Tiche, FR
CHEMIN, Jean-Baptiste, 54190 Villerupt, FR
CHOQUET, Patrick, 57050 Longeville les Metz, FR
KNAPP, Caroline, London E4 9QQ, GB
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H05K 3/12 → (51) ***B22F 3/00***

H05K 3/12 → (51) ***B41J 11/00***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 5/06***

H05K 5/02 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 214 909 B1**
G01D 11/24 ***H05K 5/00***
(52) **H05K 5/064; H05K 5/0039**
(25) De (26) De
(21) 17157562.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 202016101136 U
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Nesensohn, Christian, 6840 Götzis, AT
Wynnyczenko, Oliver, 6890 Lustenau, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 720 260 B1**
(52) **H05K 7/1487; H05K 7/1492**
(25) En (26) En
(21) 19185989.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201916374960
(54) • *SERVER MIT BEWEGLICHEM SIGNALKABEL UND KABELMUFFE*
• *SERVER WITH MOVEABLE SIGNAL CABLE AND CABLE SLEEVE*
• *SERVEUR COMPORTANT UN CÂBLE DE SIGNAL MOBILE ET UN MANCHON DE CÂBLE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) NI, Hsiao-Tsu, 33377 Taoyuan City, TW
TSORNG, Yaw-Tzorng, 33377 Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, 33377 Taoyuan City, TW
WU, Tung-Hsien, 33377 Taoyuan City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05K 7/20 → (51) ***F04D 25/08***

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/02***

H05K 7/20 → (51) ***G01N 25/52***

H05K 7/20 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 375 269 B1**
G06K 19/077 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/38
(52) **H05K 9/0086; G06K 19/077; G06K 19/07749; G06K 19/07779; G06K 19/07786; H01Q 1/2225; H01Q 1/38**
(25) En (26) En
(21) 16801158.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077337 10.11.2016
(87) WO 2017/081195 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 IT UB20155495
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN VOM TYP EINER ANTENNE, EINES HEIZGERÄTS, EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SCHIRMS, EINER, ELEKTRISCHE VERBINDUNG UND DERGLEICHEN*
• *PROCESS FOR PROVIDING DEVICES OF THE TYPE OF AN ANTENNA, A HEATER, AN ELECTROMAGNETIC SCREEN, AN ELECTRICAL INTERCONNECTION AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES DISPOSITIFS DU TYPE ANTENNE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, ÉCRAN ÉLECTROMAGNÉTIQUE, INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE ET ANALOGUES*
(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) TREOSSI, Emanuele, 47013 Dovadola, IT
SCIDA', Alessandra, 47121 Forlì, IT
PALERMO, Vincenzo, 40131 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H05K 9/00 → (51) ***H01L 23/552***

H05K 13/00 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 319 408 B1**
H05K 13/00 ***H05K 13/08***
(52) **H05K 13/0473; H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 15897114.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2015/068763 30.06.2015
(87) WO 2017/002187 2017/01 05.01.2017
(54) • *ARBEITSMASCHINE FÜR SUBSTRATE UND ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE WORK MACHINE AND RECOGNITION METHOD*
• *MACHINE DE TRAVAIL SUR SUBSTRATS ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) DEGURA, Kazuya, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 79/00*** (11) **1 875 792 B2**
(52) **A01B 79/005**
(25) De (26) De
(21) 07106652.6 (22) 20.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(45) 03.02.2016 B1
(30) 03.07.2006 DE 102006030970
(54) • *Methode zur Datenkonfiguration und Bereitstellung für landwirtschaftliche Arbeitsmaschinen*
• *Method for data configuration and data retrieval for agricultural machines*
• *Méthode destinée à la configuration et l'extraction de données pour des machines agricoles*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Wippersteg, Heinz-Hermann, 32257, Bünde, DE
Grothaus, Hans-Peter, 33619, Bielefeld, DE
Steckel, Thilo, 33330, Gütersloh, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01K 39/01*** (11) **3 142 482 B2**
A01K 39/012
(52) **A01K 39/0125; A01K 39/01; A01K 39/012**
(25) En (26) En
(21) 15723677.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(45) 07.03.2018 B1
(86) EP 2015/060307 11.05.2015
(87) WO 2015/173170 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 NL 2012824
(54) • *GEFLÜGELFÜTTERUNGSSYSTEM MIT WÄNDEN, DIE EINEN FÜTTERUNGSPLATZ, DER ZUMINDEST TEILWEISE ÜBER SCHARFKANTIGE LINIENERHÖHUNGEN VERFÜGT, BEGRENZEN ODER SICH DURCH IHN HINDURCH ERSTRECKEN*
• *POULTRY FEEDING SYSTEM HAVING WALLS WHICH DELIMIT OR EXTEND THROUGH A FEEDING SPACE AT LEAST PARTLY PROVIDED WITH SHARP-EDGED LINE-ELEVATIONS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VOLAILLES AYANT DES PAROIS QUI DÉLIMITENT OU S'ÉTENDENT À TRAVERS UN ESPACE D'ALIMENTATION AU MOINS PARTIELLEMENT PRÉVUES AVEC DES ÉLÉVATIONS EN LIGNE À ARÊTES VIVES*
(73) Roxell BVBA, Industrielaan 13, 9990 Maldegem, BE
(72) KEIRSE, Philippe Hyppoliet Pia Maria, B-9990 Maldegem, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01K 39/012 → (51) ***A01K 39/01***

---

(51) ***A24C 5/356*** (11) **2 805 633 B2**
A24C 5/358
(52) **A24C 5/356; A24C 5/358**
(25) De (26) De
(21) 14164574.7 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(45) 25.05.2016 B1
(30) 15.04.2013 DE 102013103767
(54) • *Schragen aus leitfähigem Kunststoff und Einrichtung sowie Verfahren zum automatischen Entleeren von mit stabförmigen Produkten gefüllten Schragen*
• *Trays made of conductive plastic material and device and method for automatically discharching trays filled with rod-shaped articles*
• *Casier en matière synthétique conductrice d'électricité ainsi que dispositif et procédé de vidange automatique de casiers remplis de produits en forme de tiges*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Becker, Carsten, 21465 Wentorf, DE
Tracht, Knut, 21493 Schwarzenbek, DE
Krößmann, Jürgen, 21493 Schwarzenbek, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A24C 5/358 → (51) ***A24C 5/356***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 477 514 B2**
G01F 1/28 ***G01P 13/00***
(52) **G01F 1/28; A24F 40/485; A24F 40/51; G01P 13/0026; G01P 13/0033**
(25) En (26) En
(21) 10816778.4 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(45) 21.09.2016 B1
(86) IB 2010/052949 29.06.2010
(87) WO 2011/033396 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 CN 200920179316 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *APPAREIL À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) LIU, Loi Ying, Hong Kong, CN
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **1 282 376 B2**
(52) **A47L 15/503; A47L 15/505**
(25) En (26) En
(21) 01941438.2 (22) 15.05.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 12.02.2003
(45) 30.06.2010 B1
(86) TR 2001/000020 15.05.2001
(87) WO 2001/087133 2001/47 22.11.2001
(30) 15.05.2000 TR 200001373
(54) • *GESCHIRRKORB MIT HÖHENVERSTELLBAREN HALTERN*
• *DISHWASHER BASKET WITH VERTICALLY ADJUSTABLE RACK*
• *PANIER DE LAVE-VAISSELLE A ETAGE DE SUPPORT REGLABLE DANS LA DIRECTION VERTICALE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) EKSERT, Semsettin, c/o Arçelik A.S., Istanbul 81719, TR
ÜSTÜNER, Asli, c/o Arçelik A.S., 34950 Ystanbul, TR
ALTUN, Ümit, c/o Arçelik A.S., Istanbul 81719, TR
YALMAN, Can, c/o Arçelik A.S., Istanbul 81719, TR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61K 8/33*** (11) **2 276 449 B2**
A61K 8/34 ***A61K 8/37***
A61K 8/41 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/415; A61K 8/33; A61K 8/342; A61K 8/37; A61Q 17/04; A61Q 19/00;** A61K 2800/52
(25) De (26) De
(21) 09729866.5 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(45) 21.09.2016 B1
(86) EP 2009/001789 12.03.2009
(87) WO 2009/124632 2009/42 15.10.2009
(30) 11.04.2008 DE 102008018788
(54) • *PARFÜMIERTE KOSMETISCHE ZUBEREITUNG*
• *PERFUMED COSMETIC PREPARATION*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE PARFUMÉE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) ESPEL, Anja, 22041 Hamburg, DE
BLOHM, Alexandra, 20257 Hamburg, DE
SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
FEY, Sven, 22397 Hamburg, DE
RUPPERT, Stephan, 20259 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE
(60) 14174032.4 / 2 818 156

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **1 716 841 B2**
A61K 8/46 ***A61K 8/73***
A61Q 5/10
(52) **A61Q 5/10; A61K 8/342; A61K 8/463; A61K 8/86; A61K 8/87;** A61K 2800/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 06015350.9 (22) 26.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(45) 02.05.2012 B1
(30) 06.12.2002 FR 0215474
(54) • *Zusammensetzung zum oxidativen Färben von Keratinfasern*
• *Composition for the oxidative dyeing of keratinic fibers*
• *Composition de teinture d'oxydation pour fibres kératiniques*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Nicolas-Morgantini, Luc, 60810 Rully, FR
Simonet, Frédéric, 77131 Touquin, FR
Rondeau, Christine, 78500 Sartouville, FR
Cottard, François, 92400 Courbevoie, FR
(74) Casalonga, Axel, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE
(62) 03292933.3 / 1 454 616

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 2/00***

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 254 647 B2**
A61F 13/00
(52) **A61F 13/00068; A61M 1/78; A61M 1/784; A61M 1/90;** A61F 2013/00174; A61F 2013/00536; A61F 2013/0054; A61M 1/79; A61M 2205/7545
(25) En (26) En
(21) 09721153.6 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(45) 22.07.2015 B1
(86) US 2009/037133 13.03.2009
(87) WO 2009/114790 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 US 36275 P
(54) • *VAKUUMPORT FÜR VAKUUMWUNDTHERAPIE*
• *VACUUM PORT FOR VACUUM WOUND THERAPY*
• *ORIFICE DE PRESSION NÉGATIVE POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*

(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) VITARIS, Bethany, A., Worcester MA 01606, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(60) 15170887.2 / 2 959 933

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/33***

B01F 17/00 → (51) ***C09D 7/45***

B23Q 7/14 → (51) ***B65G 1/08***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 144 141 B2**
(52) **B32B 17/06; B32B 17/10036; B32B 17/10137; B32B 17/10761; B32B 17/10788;** B32B 2605/00
(25) En (26) En
(21) 16001949.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(45) 01.08.2018 B1
(30) 07.09.2015 JP 2015175620
(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Notsu, Keiji, Tokyo, 100-8405, JP
Nishihama, Jiro, Tokyo, 100-8405, JP
Sadakane, Shunsuke, Tokyo, 100-8405, JP
Narita, Makoto, Tokyo, 100-8405, JP
Nakagawa, Koji, Tokyo, 100-8405, JP
Sakai, Yusuke, Tokyo, 100-8405, JP
Hatano, Maya, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B44C 1/17*** (11) **2 864 133 B2**
(52) **B44C 1/17; B44C 1/1729**
(25) De (26) De
(21) 13732425.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 22.08.2018 B1
(86) EP 2013/062899 20.06.2013
(87) WO 2013/190048 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 DE 102012105342
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES DEKORABSCHNITTS EINER PRÄGEFOLIE*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A DECORATIVE SECTION OF AN EMBOSSING FOIL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE PARTIE DÉCORATIVE D'UN FILM D'ESTAMPAGE*
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
KBA-Notasys SA, Avenue du Grey 55, 1018 Lausanne, CH
(72) BURKHARDT, Markus, 90513 Zirndorf, DE
LUTZ, Norbert, 90607 Rückersdorf, DE
SCHARFENBERG, Michael, 90455 Nürnberg, DE
BREHM, Ludwig, 91325 Adelsdorf, DE
EPP, Sascha, Mario, CH-6312 Steinhausen, CH
GYGI, Matthias, CH-3185 Schmitten, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B60B 27/00*** ***F16D 65/12*** (11) **2 927 021 B2**
(52) **B60B 27/0052; F16D 55/22;** B60B 27/0005; F16D 2066/003
(25) En (26) En
(21) 15160961.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(45) 04.10.2017 B1
(30) 31.03.2014 JP 2014073272
(54) • *RADSTÜTZMECHANISMUS*
• *WHEEL SUPPORT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SUPPORT DE ROUE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) Kuwano, Hideki, Saitama, 351-0193, JP
Okaniwa, Takeshi, Saitama, 351-0193, JP
Kuboyama, Hirotsugu, Saitama, 351-0193, JP
Nagai, Ryuichi, Saitama, 351-0193, JP
Ito, Shinji, Saitama, 351-0193, JP
Ozeki, Shinichi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B65B 9/067 → (51) ***B65B 19/02***

(51) ***B65B 19/02*** ***B65B 19/12*** ***B65B 19/22*** ***B65D 85/10*** (11) **2 874 887 B2** ***B65B 19/20*** ***B65B 9/067*** ***B65D 75/54***
(52) **B65B 19/025; B65B 9/067; B65B 19/12; B65B 19/20; B65B 19/223; B65B 19/228; B65D 75/54; B65D 85/1018; B65D 85/1045;** B65D 2575/586
(25) It (26) En
(21) 13767113.7 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(45) 13.07.2016 B1
(86) IB 2013/055992 22.07.2013
(87) WO 2014/013478 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 IT BO20120391
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN PACKUNG MIT EINER GRUPPE VON TABAKARTIKELN*
• *PACKING METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING A SEALED PACKAGE CONTAINING A GROUP OF TOBACCO ARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET MACHINE POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE ÉTANCHE CONTENANT UN GROUPE D'ARTICLES DE TABAC*
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) SPIRITO, Gilberto, I-40133 Bologna, IT
NEGRINI, Stefano, I-40012 Calderara Di Reno, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/12 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 19/20 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 19/22 → (51) ***B65B 19/02***

B65D 75/54 → (51) ***B65B 19/02***

B65D 85/10 → (51) ***B65B 19/02***

(51) ***B65G 1/08*** ***B23Q 7/14*** (11) **2 653 410 B2**
(52) **B65G 1/08**
(25) De (26) De
(21) 13171792.8 (22) 25.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.10.2013
(45) 05.11.2014 B1
(30) 27.11.2007 DE 202007016549 U
(54) • *Zuführeinrichtung*
• *Feeder device*
• *Dispositif d'amenée*
(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) Jukic, Mario, 72218 Wildberg, DE
Sturm, Thomas, 85259 Wiedenzhausen, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
(62) 08854226.1 / 2 214 985

C07D 301/08 → (51) ***C07D 301/10***

(51) ***C07D 301/10*** ***C07D 301/08*** (11) **2 768 815 B2**
(52) **C07D 301/03; C07D 301/04**
(25) En (26) En
(21) 12841718.5 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(45) 12.12.2018 B1
(86) US 2012/060482 17.10.2012
(87) WO 2013/059225 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 US 201161548502 P
(54) • *EPOXIDIERUNGSVERFAHREN MIT ZUSÄTZLICHEM MODERATOR*
• *EPOXIDATION PROCESS WITH ADDED MODERATOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION AVEC MODÉRATEUR AJOUTÉ*
(73) Scientific Design Company, Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, NJ 07643, US
(72) Al-Ahmadi, Hassan Eisa, Washington Township, NJ 07676, US
Padia, Ashok S., Glen Rock, NJ 07452, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 2/10*** ***C08F 20/10*** ***C08J 3/24*** ***A61L 15/60*** ***C08F 2/48*** ***C08F 10/02*** ***C08J 3/075*** ***C08F 6/00*** ***C08F 220/06*** (11) **3 067 370 B2**
(52) **C08J 3/245; A61L 15/60; C08F 2/10; C08F 2/48; C08F 6/008; C08F 220/06; C08J 3/075;** C08J 2333/02
(25) Ko (26) En
(21) 14870573.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(45) 27.03.2019 B1
(86) KR 2014/011933 05.12.2014
(87) WO 2015/088200 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 KR 20130153325
04.12.2014 KR 20140172998
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN HARZES*

- *METHOD FOR PREPARING SUPER-ABSORBENT RESIN*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE SUPER-ABSORBANTE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hwayoon, Daejeon 305-738, KR
HAN, Chang Sun, Daejeon 305-738, KR
RYU, Chul Hee, Daejeon 305-738, KR
KIM, Mi Young, Daejeon 305-738, KR
AHN, Tae Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/10 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 6/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 20/10 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08J 3/075 → (51) ***C08F 2/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C09D 7/45*** (11) **2 771 418 B2**
C09D 17/00 ***B01F 17/00***
(52) **C09D 7/45; B01F 17/0028; C09D 17/002**
(25) En (26) En
(21) 12784191.4 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(45) 04.04.2018 B1
(86) US 2012/061826 25.10.2012
(87) WO 2013/063209 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201161551656 P
(54)
- *DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG*
- *DISPERSANT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE DISPERSANT*

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) THETFORD, Dean, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
COULBECK ,Elliot, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
SUNDERLAND , Patrick , J., Blackley Greater manchester M9 8 ZS, GB
(74) Bradley, Josephine Mary, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 17/00 → (51) ***C09D 7/45***

C11D 1/04 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/22***

(51) ***C11D 3/22*** (11) **2 399 979 B2**
C11D 3/37 ***C11D 10/04***
C11D 17/00 ***C11D 17/04***
C11D 1/04 ***C11D 3/20***
(52) **C11D 17/043; C11D 3/2079; C11D 3/227; C11D 3/3723; C11D 3/3773; C11D 9/225; C11D 10/04; C11D 17/0004**
(25) En (26) En
(21) 10167234.3 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(45) 15.10.2014 B1
(54)
- *Lösliche Einmaldosierartikel enthaltend ein kationisches Polymer*
- *Soluble unit dose articles comprising a cationic polymer*
- *Articles à dose unitaire solubles comprenant un polymère cationique*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Labeque, Regine, 1120 Neder-over-Heembeek, BE
Van Ginderen, Peter Jos Emma, 2630 Aartselaar, BE
Jennewein, Marc, 65232 Taunusstein, DE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/22***

(51) ***C21D 1/18*** (11) **2 726 637 B2**
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/18 ***C21D 8/00***
C22C 38/34 ***C22C 38/42***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/58 ***C22C 38/44***
(52) **C22C 38/58; C21D 1/18; C21D 8/005; C21D 8/02; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/18; C22C 38/34; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48;** C21D 2211/001; C21D 2211/008
(25) En (26) En
(21) 12766113.0 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(45) 14.11.2018 B1
(86) FI 2012/050698 02.07.2012
(87) WO 2013/004910 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 FI 20115702
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLPRODUKTS UND HOCHFESTES STAHLPRODUKT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH-STRENGTH STRUCTURAL STEEL AND A HIGH-STRENGTH STRUCTURAL STEEL PRODUCT*
- *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN ACIER POUR STRUCTURES À HAUTE RÉSISTANCE ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(73) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI
(72) SOMANI, Mahesh, Chandra, FI-90570 Oulu, FI
PORTER, David, Arthur, FI-90550 Oulu, FI
KARJALAINEN, Leo, Pentti, FI-90570 Oulu, FI
RASMUS, Tero Tapio, FI-92320 Siikajoki, FI
HIRVI, Ari Mikael, FI-90250 Oulu, FI
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

C21D 8/00 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/34 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 1/18***

(51) ***C23C 2/06*** (11) **3 084 031 B2**
C23C 2/20
(52) **C23C 2/06; B32B 15/01; B32B 15/012; B32B 15/013; C23C 2/20;** Y10T 428/12799; Y10T 428/12972; Y10T 428/12979; Y10T 428/12993
(25) Fr (26) Fr
(21) 13826634.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(45) 04.04.2018 B1
(86) IB 2013/061222 20.12.2013
(87) WO 2015/092493 2015/25 25.06.2015
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZNALMG-BESCHICHTETEN BLECHS FÜR OPTIMIERTES ABWISCHEN UND ENTSPRECHENDES BLECH*
- *PROCESS FOR PRODUCING A ZNALMG-COATED METAL SHEET WITH OPTIMIZED WIPING AND CORRESPONDING METAL SHEET*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÔLE À REVÊTEMENT ZNALMG AVEC UN ESSORAGE OPTIMISÉ ET TÔLE CORRESPONDANTE*

(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) MATAIGNE, Jean-Michel, F-60300 Senlis, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C23C 2/20 → (51) ***C23C 2/06***

F02M 26/26 → (51) ***F28D 7/16***

F02M 26/32 → (51) ***F28D 7/16***

F16D 13/68 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 21/06 → (51) ***F16D 25/0638***

(51) ***F16D 25/0638*** (11) **2 387 673 B2**
F16D 25/10 ***F16F 15/14***
F16D 13/68 ***F16D 21/06***
(52) **F16D 13/683; F16D 21/06; F16D 25/0638; F16D 25/10; F16F 15/145;** F16D 2021/0661
(25) De (26) De
(21) 09806172.4 (22) 22.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(45) 16.10.2013 B1
(86) DE 2009/001810 22.12.2009
(87) WO 2010/081455 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 DE 102009005075
(54) • *KUPPLUNGSAGGREGAT*
• *CLUTCH UNIT*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ARNOLD, Johannes, 77855 Achern, DE
NÖHL, Oliver, 77830 Bühlertal, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

F16D 25/10 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 65/12 → (51) ***B60B 27/00***

F16F 15/14 → (51) ***F16D 25/0638***

F28D 7/10 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 159 646 B2**
F28D 21/00 ***F28F 27/02***
F28F 21/04 ***F02M 26/26***
F28F 9/02 ***F28D 7/10***
F02M 26/32
(52) **F02M 26/26;** **F02M 26/32; F28D 7/16; F28D 21/0001; F28F 21/04; F28F 27/02;** F28F 2250/06; F28F 2265/26
(25) De (26) De
(21) 16002142.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(45) 06.03.2019 B1
(30) 20.10.2015 DE 102015013517
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Borsig GmbH, Egellsstraße 21, 13507 Berlin, DE
(72) Müggenburg, Jan, 16540 Hohen Neuendorf, DE
(74) Radünz, Ingo, Schumannstrasse 100, 40237 Düsseldorf, DE

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 21/04 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 27/02 → (51) ***F28D 7/16***

G01F 1/28 → (51) ***A24F 47/00***

G01P 13/00 → (51) ***A24F 47/00***

H01H 33/662 → (51) ***H01H 79/00***

H01H 33/666 → (51) ***H01H 79/00***

H01H 39/00 → (51) ***H01H 79/00***

(51) ***H01H 79/00*** (11) **3 208 825 B2**
H01H 39/00 ***H01R 13/187***
H02M 1/32 ***H01H 33/666***
H01H 33/662
(52) **H01H 33/666; H01H 39/00; H01H 39/002; H01H 39/004; H01H 79/00**
(25) En (26) En
(21) 16183762.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(45) 09.01.2019 B1
(30) 16.02.2016 KR 20160018051
(54) • *ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTER*
• *BYPASS SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE DÉRIVATION*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) JUNG, Teag Sun, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01R 13/187 → (51) ***H01H 79/00***

H02M 1/32 → (51) ***H01H 79/00***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **1 861 981 B2**
H04W 80/00
(52) **H04W 76/12;** H04W 80/00
(25) En (26) En
(21) 06726497.8 (22) 23.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(45) 04.07.2018 B1
(86) GB 2006/001084 23.03.2006
(87) WO 2006/100500 2006/39 28.09.2006
(30) 24.03.2005 EP 05290654
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINES KONTEXTES FÜR EIN PAKETDATENPROTOKOLL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVATION OF A PACKET DATA PROTOCOL CONTEXT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIVATION DE CONTEXTE D'UN PROTOCÔLE DE DONNÉES PAR PAQUETS*
(73) 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
(72) CHEN, Xiaobao, Swindon, Wiltshire SN5 5DQ, GB
LUCAS, Philippe, 91570 Bievres, FR
HARRIS, Martin Barkley, Southmead, Bristol BS10 5LH, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 528 268 B3**
H04L 9/32 ***H04L 9/06***
(52) **H04L 9/0838; H04L 9/0866; H04L 9/0869; H04L 9/0891; H04L 9/3271; H04W 12/041; H04W 12/0431; H04W 12/062;** H04L 2209/80; H04L 2463/061
(25) En (26) En
(21) 12005934.0 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2012
(45) 24.05.2017 B1
(30) 06.06.2008 US 59386 P
(54) • *Generierung von kryptographische Schlüssel*
• *Cyptographic key generation*
• *Generation de cle cryptographique*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Näslund, Mats, 16836 Bromma, SE
Norrman, Karl, 11628 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 13003646.0 / 2 658 163
17166183.8 / 3 242 436
(62) 08784926.1 / 2 291 946

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 658 163 B3**
H04L 9/32 ***H04L 9/06***
(52) **H04L 9/0838; H04L 9/0866; H04L 9/0869; H04L 9/0891; H04L 9/3271; H04W 12/041; H04W 12/0431; H04W 12/062;** H04L 2209/80; H04L 2463/061
(25) En (26) En
(21) 13003646.0 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.10.2013
(45) 14.12.2016 B1
(30) 06.06.2008 US 59386 P
(54) • *Kryptographische Schlüsselerzeugung*
• *Cryptographic key generation*
• *Génération de clés cryptographiques*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Näslund, Mats, SE-168 36 Bromma, SE
Norrman, Karl, 116 28 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12005934.0 / 2 528 268
08784926.1 / 2 291 946

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 417 474** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2003/010289

(11) **1 687 931** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2005/043807

(11) **1 836 046** (51) ***B32B 3/28***
(87) WO 2006/074508

(11) **1 904 989** (51) ***G08B 29/00***
(87) WO 2007/002083

(11) **2 036 257** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2007/145743

(11) **2 117 407** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2009/005293

(11) **2 148 014** (51) ***E02F 9/22***

(11) **2 176 184** (51) ***C03C 25/32***
(87) WO 2009/019235

(11) **2 305 171** (51) ***A61D 19/00***

(11) **2 344 225** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2010/028425

(11) **2 350 845** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2010/050919

(11) **2 388 003** (51) ***A61P 35/00***

(11) **2 396 907** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2010/093613

(11) **2 404 290** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2010/101762

(11) **2 417 510** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2010/117885

(11) **2 432 379** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2010/134068

(11) **2 432 410** (51) ***A61B 17/43***
(87) WO 2010/135349

(11) **2 432 456** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2010/134965

(11) **2 443 871** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2010/146468

(11) **2 452 715** (51) ***A61M 16/06***

(11) **2 460 161** (51) ***G21C 7/00***
(87) WO 2011/014352

(11) **2 470 133** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2011/023650

(11) **2 470 894** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2011/031562

(11) **2 496 263** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2011/056115

(11) **2 511 079** (51) ***B29C 70/44***
(87) WO 2011/070204

(11) **2 512 986** (51) ***F23J 3/00***
(87) WO 2011/075213

(11) **2 522 819** (51) ***F01D 25/16***

(11) **2 525 936** (51) ***B23H 3/02***
(87) WO 2011/091119

(11) **2 549 279** (51) ***G01R 19/155***

(11) **2 549 836** (51) ***B60Q 11/00***

(11) **2 557 796** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2011/126345

(11) **2 567 204** (51) ***G01J 3/30***
(87) WO 2011/140153

(11) **2 570 616** (51) ***F01D 17/08***

(11) **2 571 416** (51) ***A47L 15/23***
(87) WO 2011/144540

(11) **2 571 914** (51) ***C08G 18/16***
(87) WO 2011/144995

(11) **2 584 802** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2011/162538

(11) **2 588 555** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2012/003438

(11) **2 594 761** (51) ***F01N 13/18***

(11) **2 600 784** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2012/019156

(11) **2 603 231** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2012/047354

(11) **2 609 954** (51) ***A61M 15/00***

(11) **2 611 952** (51) ***C30B 15/04***
(87) WO 2012/031136

(11) **2 636 659** (51) ***C04B 35/563***
(87) WO 2012/060442

(11) **2 637 005** (51) ***G01J 5/30***

(11) **2 640 311** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2012/067823

(11) **2 641 269** (51) ***H01L 23/00***
(87) WO 2012/068198

(11) **2 642 517** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2012/066833

(11) **2 643 072** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2012/069156

(11) **2 653 728** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2012/081287

(11) **2 664 130** (51) ***H04N 3/14***
(87) WO 2012/093387

(11) **2 665 214** (51) ***H04K 3/00***

(11) **2 667 825** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2012/103469

(11) **2 674 186** (51) ***A61M 27/00***

(11) **2 676 547** (51) ***A22C 13/00***

(11) **2 679 883** (51) ***F21S 45/49***

(11) **2 681 823** (51) ***H02H 7/08***
(87) WO 2012/116742

(11) **2 701 822** (51) ***B01D 29/52***
(87) WO 2012/149390

(11) **2 710 018** (51) ***C07D 513/16***
(87) WO 2012/156756

(11) **2 711 119** (51) ***B23H 7/06***

(11) **2 714 874** (51) ***C10M 171/06***
(87) WO 2012/166615

(11) **2 717 050** (51) ***G01N 33/15***
(87) WO 2012/164955

(11) **2 721 814** (51) ***H04N 7/24***
(87) WO 2012/173389

(11) **2 729 883** (51) ***G06F 16/2453***
(87) WO 2013/009503

(11) **2 731 128** (51) ***H01L 23/538***

(11) **2 733 444** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2013/008365

(11) **2 735 656** (51) ***E02F 9/22***

(11) **2 738 147** (51) ***C04B 35/48***
(87) WO 2013/018728

(11) **2 738 530** (51) ***G01J 5/02***

(11) **2 740 260** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2013/020897

(11) **2 748 179** (51) ***C07K 1/18***
(87) WO 2013/053887

(11) **2 753 061** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 759 819** (51) ***G01J 5/02***

(11) **2 762 771** (51) ***F21S 45/47***

(11) **2 763 533** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2013/052526

(11) **2 768 132** (51) ***H02M 7/48***

(11) **2 768 748** (51) ***B65F 1/08***
(87) WO 2013/056860

(11) **2 772 747** (51) ***G01N 15/06***

(11) **2 772 936** (51) ***H01L 23/49***

(11) **2 775 137** (51) ***F03D 80/50***

(11) **2 777 608** (51) ***A61F 2/07***

(11) **2 777 774** (51) ***A62C 35/08***

(11) **2 779 202** (51) ***H01J 35/08***

(11) **2 781 667** (51) ***E04D 3/28***

(11) **2 783 399** (51) ***H01L 33/08***
(87) WO 2013/078077

(11) **2 784 720** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 787 618** (51) ***H02M 1/44***

(11) **2 792 315** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 793 153** (51) ***G16H 40/63***

(11) **2 801 820** (51) ***G01N 27/28***
(87) WO 2013/094418

(11) **2 802 906** (51) ***G01V 3/08***
(87) WO 2013/104679

(11) **2 813 538** (51) ***C08J 5/24***

(11) **2 815 277** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/120926

(11) **2 815 278** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/120927

(11) **2 818 449** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2013/125208

(11) **2 834 080** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2013/149274

(11) **2 836 606** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/153130

(11) **2 840 701** (51) ***H02P 6/16***

(11) **2 848 040** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2013/170209

(11) **2 854 947** (51) ***A61P 11/00***
(87) WO 2013/175116

(11) **2 860 882** (51) ***H04B 7/14***
(87) WO 2014/008820

(11) **2 861 742** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2013/189984

(11) **2 867 562** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2014/003655

(11) **2 870 167** (51) ***C07F 15/04***
(87) WO 2013/181095

(11) **2 874 931** (51) ***B66B 1/06***
(87) WO 2014/014454

(11) **2 875 097** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2014/013087

(11) **2 875 430** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2014/028367

(11) **2 876 300** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 878 177** (51) ***H05B 47/105***
(87) WO 2014/018234

(11) **2 878 971** (51) ***G01S 13/92***

(11) **2 887 887** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2014/029835

(11) **2 889 352** (51) ***C09K 3/10***
(87) WO 2014/030622

(11) **2 890 133** (51) ***H04N 21/2187***
(87) WO 2013/170835

(11) **2 896 791** (51) ***F01D 5/16***

(11) **2 899 828** (51) ***H02J 3/14***

(11) **2 901 485** (51) ***H01L 29/775***
(87) WO 2014/051738

(11) **2 904 434** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2014/053423

(11) **2 914 229** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2014/070589

(11) **2 916 358** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 919 034** (51) ***G01S 13/44***

(11) **2 919 864** (51) ***A62C 37/36***
(87) WO 2014/076349

(11) **2 920 456** (51) ***F03D 1/02***
(87) WO 2014/075201

(11) **2 923 087** (51) ***F04C 29/04***
(87) WO 2014/078527

(11) **2 924 503** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2014/080869

(11) **2 925 470** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2014/083277

(11) **2 943 319** (51) ***B26B 19/14***
(87) WO 2014/110362

(11) **2 944 991** (51) ***G02B 6/42***

(11) **2 945 364** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2014/109129

(11) **2 946 184** (51) ***G01N 25/48***
(87) WO 2014/111382

(11) **2 949 497** (51) ***B60K 17/28***

(11) **2 954 483** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2014/123846

(11) **2 956 185** (51) ***A61L 27/48***
(87) WO 2014/126537

(11) **2 961 774** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2014/132210

(11) **2 966 101** (51) ***C08F 220/22***
(87) WO 2014/136892

(11) **2 967 539** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2014/149764

(11) **2 971 597** (51) ***F01D 17/16***
(87) WO 2014/158455

(11) **2 972 470** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2014/140528

(11) **2 978 518** (51) ***B01D 53/047***
(87) WO 2014/160669

(11) **2 979 460** (51) ***H04M 1/72415***
(87) WO 2014/153772

(11) **2 981 180** (51) ***A61P 19/10***
(87) WO 2014/153554

(11) **2 983 375** (51) ***H04N 21/24***
(87) WO 2014/162917

(11) **2 987 474** (51) ***A61F 5/56***

(11) **2 988 554** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2015/030537

(11) **2 989 400** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2014/173496

(11) **2 992 824** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2014/178323

(11) **2 997 212** (51) ***E05B 65/08***
(87) WO 2015/015405

(11) **2 997 439** (51) ***G06F 1/18***
(87) WO 2014/184524

(11) **2 997 889** (51) ***A61B 5/021***

(11) **2 998 522** (51) ***F01D 17/18***

(11) **3 003 718** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2014/197344

(11) **3 004 956** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2014/190991

(11) **3 006 919** (51) ***G01N 21/31***

(11) **3 007 795** (51) ***B01D 24/00***
(87) WO 2014/198867

(11) **3 008 688** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2014/200230

(11) **3 011 061** (51) ***C40B 40/02***
(87) WO 2014/205344

(11) **3 011 283** (51) ***G01G 19/414***
(87) WO 2014/204687

(11) **3 012 098** (51) ***B32B 5/00***

(11) **3 013 818** (51) ***C07D 417/06***
(87) WO 2014/207067

(11) **3 015 473** (51) ***C07K 1/14***
(87) WO 2014/208742

(11) **3 018 076** (51) ***B65F 1/14***

(11) **3 018 446** (51) ***G01B 11/25***

(11) **3 018 600** (51) ***G16H 40/63***

(11) **3 019 402** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2015/006313

(11) **3 019 581** (51) ***C10L 3/08***
(87) WO 2015/004143

(11) **3 021 123** (51) ***G01N 35/10***

(11) **3 021 148** (51) ***G02B 6/42***

(11) **3 022 613** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2014/200788

(11) **3 025 213** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2015/012609

(11) **3 030 486** (51) ***B29C 65/48***
(87) WO 2015/021175

(11) **3 031 386** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2015/037340

(11) **3 036 844** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2016/045704

(11) **3 036 943** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2015/025287

(11) **3 036 969** (51) ***H05B 33/14***
(87) WO 2015/026033

(11) **3 040 741** (51) ***G01V 5/00***

(11) **3 042 168** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2015/032392

(11) **3 045 427** (51) ***C01D 7/18***

(11) **3 046 391** (51) ***H04W 76/32***

(11) **3 047 721** (51) ***A01G 3/025***

(11) **3 048 556** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 049 121** (51) ***A61L 27/14***
(87) WO 2015/048224

(11) **3 050 193** (51) ***H02K 11/01***
(87) WO 2015/088622

(11) **3 052 615** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2015/050963

(11) **3 054 286** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2015/046534

(11) **3 057 377** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/066870

(11) **3 058 364** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/057370

(11) **3 058 592** (51) ***H01L 23/544***
(87) WO 2015/055600

(11) **3 059 791** (51) ***H01M 4/73***
(87) WO 2015/056417

(11) **3 060 671** (51) ***C12N 15/88***
(87) WO 2015/061461

(11) **3 063 258** (51) ***C10M 159/22***
(87) WO 2015/065536

(11) **3 063 633** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2015/065408

(11) **3 066 110** (51) ***C07H 21/04***
(87) WO 2015/066636

(11) **3 066 140** (51) ***C08F 295/00***
(87) WO 2015/068095

(11) **3 066 320** (51) ***F02C 7/20***
(87) WO 2015/067906

(11) **3 067 237** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 067 720** (51) ***G02B 1/111***

(11) **3 068 997** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2015/119687

(11) **3 069 132** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2015/073137

(11) **3 069 299** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2015/071323

(11) **3 069 838** (51) ***B27M 1/08***

(11) **3 072 040** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/123322

(11) **3 073 299** (51) ***G02B 3/00***

(11) **3 074 618** (51) ***F01D 25/12***
(87) WO 2015/077755

(11) **3 075 995** (51) ***F02D 41/20***

(11) **3 077 922** (51) ***G06F 16/901***
(87) WO 2015/104061

(11) **3 079 849** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2015/087317

(11) **3 084 586** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2015/094800

(11) **3 093 493** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2015/060038

(11) **3 093 972** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2015/105081

(11) **3 094 102** (51) ***H04N 21/6334***
(87) WO 2015/104743

(11) **3 094 351** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/109124

(11) **3 096 165** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/108010

(11) **3 097 949** (51) ***A61N 1/39***

(11) **3 099 707** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/121092

(11) **3 099 895** (51) ***E21B 47/047***
(87) WO 2015/113067

(11) **3 100 374** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2015/115748

(11) **3 101 404** (51) ***G01M 17/007***

(11) **3 101 408** (51) ***G01N 3/08***

(11) **3 104 006** (51) ***F04B 1/0408***

(11) **3 106 079** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 109 658** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 110 683** (51) ***B62D 65/02***
(87) WO 2015/128342

(11) **3 111 170** (51) ***G01C 23/00***
(87) WO 2015/175077

(11) **3 111 662** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2016/014538

(11) **3 114 081** (51) ***C01B 25/45***
(87) WO 2015/134948

(11) **3 114 307** (51) ***E21B 33/138***
(87) WO 2015/132221

(11) **3 114 622** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2015/134341

(11) **3 114 679** (51) ***G10L 15/187***
(87) WO 2015/134309

(11) **3 114 708** (51) ***H01L 27/02***
(87) WO 2015/134202

(11) **3 116 577** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2015/135040

(11) **3 117 245** (51) ***G01V 1/18***
(87) WO 2015/136057

(11) **3 118 119** (51) ***B64D 29/06***

(11) **3 119 377** (51) ***A61K 6/17***
(87) WO 2015/140276

(11) **3 121 188** (51) ***C07H 19/213***
(87) WO 2015/133411

(11) **3 121 519** (51) ***F24C 7/02***
(87) WO 2015/139464

(11) **3 121 837** (51) ***G01N 23/2254***
(87) WO 2015/141135

(11) **3 124 600** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2015/129822

(11) **3 125 485** (51) ***H04L 25/49***
(87) WO 2015/146511

(11) **3 125 906** (51) ***A61K 31/713***
(87) WO 2015/153402

(11) **3 127 292** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/153173

(11) **3 130 363** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2015/156277

(11) **3 130 437** (51) ***B28B 11/24***

(11) **3 131 005** (51) ***G06F 9/4401***

(11) **3 131 014** (51) ***G06F 8/10***

(11) **3 132 248** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2015/160725

(11) **3 132 263** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2015/159516

(11) **3 132 419** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/160763

(11) **3 132 742** (51) ***G01R 33/561***
(87) WO 2015/167307

(11) **3 134 806** (51) ***G06F 8/30***
(87) WO 2015/164439

(11) **3 135 758** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2015/163592

(11) **3 135 854** (51) ***E21B 10/42***

(11) **3 135 863** (51) ***F01C 21/08***

(11) **3 136 247** (51) ***G06F 12/0868***

(11) **3 138 279** (51) ***H04N 5/3745***
(87) WO 2015/166238

(11) **3 138 282** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2015/168447

(11) **3 140 060** (51) ***B21D 51/44***
(87) WO 2015/171282

(11) **3 140 190** (51) ***B64C 29/00***
(87) WO 2016/018486

(11) **3 140 231** (51) ***B65G 59/06***
(87) WO 2015/170353

(11) **3 142 766** (51) ***B01D 15/22***
(87) WO 2015/173370

(11) **3 142 784** (51) ***B01J 20/04***
(87) WO 2015/173437

(11) **3 143 102** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2015/173360

(11) **3 143 940** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2015/174273

(11) **3 144 909** (51) ***G08B 21/02***

(11) **3 144 994** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2015/174673

(11) **3 145 363** (51) ***A45D 19/02***
(87) WO 2015/179856

(11) **3 145 390** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/179395

(11) **3 146 696** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/179106

(11) **3 147 439** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 147 754** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 149 694** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2015/183617

(11) **3 150 355** (51) ***B29C 48/04***

(11) **3 150 975** (51) ***G05D 7/06***

(11) **3 157 895** (51) ***C07C 35/44***
(87) WO 2015/192942

(11) **3 157 997** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2015/196342

(11) **3 158 302** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2015/195746

(11) **3 159 144** (51) ***B29C 64/386***
(87) WO 2016/151782

(11) **3 159 731** (51) ***G02B 27/10***

(11) **3 161 263** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2015/197980

(11) **3 162 349** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2015/199321

(11) **3 163 722** (51) ***H02K 9/22***

(11) **3 163 969** (51) ***H04W 76/38***
(87) WO 2016/011643

(11) **3 164 118** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2016/001670

(11) **3 164 509** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2016/004105

(11) **3 164 556** (51) ***E04F 15/10***
(87) WO 2016/001859

(11) **3 165 114** (51) ***A43B 13/04***
(87) WO 2017/046959

(11) **3 165 977** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 165 981** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 167 788** (51) ***A47L 13/16***

(11) **3 168 978** (51) ***H02P 9/00***
(87) WO 2016/006095

(11) **3 170 577** (51) ***B22C 9/10***

(11) **3 170 914** (51) ***C23C 14/24***

(11) **3 170 977** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 171 088** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 171 766** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/015052

(11) **3 171 784** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2016/014695

(11) **3 172 018** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2016/014238

(11) **3 172 798** (51) ***H01Q 19/06***
(87) WO 2016/012745

(11) **3 175 036** (51) ***D21G 1/02***
(87) WO 2016/016020

(11) **3 175 302** (51) ***G03H 1/04***
(87) WO 2016/019324

(11) **3 175 592** (51) ***H04L 25/49***
(87) WO 2016/019384

(11) **3 175 801** (51) ***A61B 17/29***

(11) **3 176 022** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2016/016482

(11) **3 176 648** (51) ***G03G 15/22***

(11) **3 177 903** (51) ***G01N 3/12***
(87) WO 2016/020360

(11) **3 179 198** (51) ***F41G 3/06***

(11) **3 182 509** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2016/024326

(11) **3 183 950** (51) ***A01D 75/20***

(11) **3 184 992** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2016/027453

(11) **3 185 095** (51) ***A47L 9/30***
(87) WO 2016/027719

(11) **3 185 544** (51) ***H04N 5/92***
(87) WO 2016/027579

(11) **3 186 064** (51) ***B29C 55/00***
(87) WO 2016/032330

(11) **3 186 100** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2016/033481

(11) **3 187 957** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 188 057** (51) ***G16H 40/60***

(11) **3 189 201** (51) ***E05F 11/10***
(87) WO 2016/037186

(11) **3 190 408** (51) ***G01N 30/24***
(87) WO 2016/035139

(11) **3 190 442** (51) ***G02B 6/44***

(11) **3 191 528** (51) ***C08C 1/02***
(87) WO 2016/040665

(11) **3 191 989** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2016/040207

(11) **3 192 524** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2016/039163

(11) **3 192 740** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 194 680** (51) ***E04C 2/288***
(87) WO 2016/041559

(11) **3 195 339** (51) ***H01H 9/44***
(87) WO 2016/044201

(11) **3 196 103** (51) ***B62D 25/08***

(11) **3 196 626** (51) ***G01M 13/02***

(11) **3 200 226** (51) ***H01L 23/552***
(87) WO 2016/058182

(11) **3 201 697** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2016/050571

(11) **3 201 699** (51) ***H05B 47/00***
(87) WO 2016/050707

(11) **3 202 800** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2016/053009

(11) **3 203 496** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2016/053014

(11) **3 204 203** (51) ***B02C 18/06***
(87) WO 2016/054693

(11) **3 205 053** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/057101

(11) **3 205 176** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/057091

(11) **3 205 928** (51) ***F21S 41/135***

(11) **3 206 487** (51) ***A01N 31/02***
(87) WO 2016/058902

(11) **3 206 786** (51) ***B01J 37/03***
(87) WO 2016/058860

(11) **3 207 661** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/081665

(11) **3 209 815** (51) ***C23F 11/00***
(87) WO 2016/065057

(11) **3 211 465** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2016/062096

(11) **3 211 557** (51) ***G06F 21/51***
(87) WO 2016/062193

(11) **3 212 472** (51) ***B60R 25/00***
(87) WO 2016/066357

(11) **3 213 319** (51) ***G10D 3/04***
(87) WO 2016/067053

(11) **3 213 676** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2016/067867

(11) **3 213 956** (51) ***B60L 50/64***

(11) **3 214 909** (51) ***H05K 5/06***

(11) **3 215 335** (51) ***B29B 11/08***
(87) WO 2016/070287

(11) **3 217 430** (51) ***H01L 23/488***
(87) WO 2016/071982

(11) **3 218 230** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2016/075106

(11) **3 218 374** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/077380

(11) **3 219 235** (51) ***A47L 9/14***

(11) **3 219 437** (51) ***B23Q 3/06***

(11) **3 219 908** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 219 909** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 219 930** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 224 085** (51) ***F21S 45/70***
(87) WO 2016/081967

(11) **3 224 739** (51) ***G06F 8/38***
(87) WO 2016/085527

(11) **3 225 238** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2016/085302

(11) **3 226 450** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2016/084633

(11) **3 228 971** (51) ***F28F 7/02***

(11) **3 230 400** (51) ***C09K 9/02***
(87) WO 2016/092410

(11) **3 231 633** (51) ***B60B 21/12***

(11) **3 231 676** (51) ***B60T 8/175***
(87) WO 2016/124962

(11) **3 236 093** (51) ***F16C 32/06***

(11) **3 236 427** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 236 762** (51) ***A23C 9/154***
(87) WO 2016/102711

(11) **3 238 414** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/105936

(11) **3 238 659** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 238 798** (51) ***B01D 1/00***

(11) **3 240 622** (51) ***B01D 65/06***
(87) WO 2016/108984

(11) **3 241 936** (51) ***D04H 1/425***
(87) WO 2016/108285

(11) **3 242 046** (51) ***F16B 37/14***

(11) **3 242 764** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2016/110596

(11) **3 243 360** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2016/128213

(11) **3 244 261** (51) ***F21V 9/40***
(87) WO 2016/110888

(11) **3 244 510** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 244 563** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/111599

(11) **3 244 782** (51) ***A47K 5/12***
(87) WO 2016/114689

(11) **3 245 762** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/112484

(11) **3 245 793** (51) ***H04N 21/472***
(87) WO 2016/113458

(11) **3 247 189** (51) ***A01B 51/02***
(87) WO 2016/116888

(11) **3 247 605** (51) ***B60W 50/10***
(87) WO 2016/117790

(11) **3 249 422** (51) ***G01S 7/497***
(87) WO 2016/117159

(11) **3 249 805** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2016/117067

(11) **3 251 255** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2016/122964

(11) **3 253 326** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2016/124643

(11) **3 253 804** (51) ***A23L 29/20***
(87) WO 2016/124732

(11) **3 253 880** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2016/126990

(11) **3 254 034** (51) ***F24H 1/10***
(87) WO 2016/124978

(11) **3 254 829** (51) ***B29C 64/40***

(11) **3 255 641** (51) ***H01F 7/08***
(87) WO 2016/125629

(11) **3 255 760** (51) ***H02K 7/09***

(11) **3 255 892** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2016/125691

(11) **3 256 660** (51) ***E04B 2/74***
(87) WO 2016/128300

(11) **3 257 416** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 258 051** (51) ***E06B 3/32***

(11) **3 259 654** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/132141

(11) **3 259 842** (51) ***H03K 17/042***
(87) WO 2016/160130

(11) **3 261 733** (51) ***A63B 47/00***
(87) WO 2016/138012

(11) **3 261 887** (51) ***B60T 8/18***
(87) WO 2016/135566

(11) **3 263 020** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2016/106912

(11) **3 263 420** (51) ***B62B 7/06***

(11) **3 264 226** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 264 371** (51) ***G06T 19/00***

(11) **3 264 977** (51) ***A61B 5/291***
(87) WO 2016/139576

(11) **3 265 448** (51) ***C07D 277/82***
(87) WO 2016/140879

(11) **3 265 546** (51) ***C10M 133/04***
(87) WO 2016/140998

(11) **3 265 552** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2016/190939

(11) **3 266 069** (51) ***H01R 4/2462***
(87) WO 2016/140844

(11) **3 266 308** (51) ***A22B 5/00***

(11) **3 267 072** (51) ***F16H 25/20***

(11) **3 267 295** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/139850

(11) **3 269 037** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2016/145412

(11) **3 270 291** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 270 485** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2016/143363

(11) **3 270 532** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/148450

(11) **3 270 817** (51) ***A61B 46/10***
(87) WO 2016/146993

(11) **3 271 182** (51) ***B41J 2/44***
(87) WO 2017/034513

(11) **3 271 892** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2016/153911

(11) **3 273 712** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2016/147491

(11) **3 273 735** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/179779

(11) **3 274 081** (51) ***B01J 8/02***
(87) WO 2016/150688

(11) **3 275 075** (51) ***H02P 25/22***
(87) WO 2016/151014

(11) **3 275 202** (51) ***H04N 21/6437***
(87) WO 2016/160744

(11) **3 277 449** (51) ***B21J 15/24***
(87) WO 2016/156319

(11) **3 278 020** (51) ***A01G 7/04***
(87) WO 2016/154570

(11) **3 278 102** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2016/172123

(11) **3 279 762** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 279 820** (51) ***G16H 40/63***

(11) **3 280 540** (51) ***B05B 12/06***
(87) WO 2016/162563

(11) **3 281 314** (51) ***H04B 10/63***
(87) WO 2016/162904

(11) **3 281 730** (51) ***B22D 23/06***

(11) **3 282 796** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/162988

(11) **3 282 969** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2016/168551

(11) **3 283 125** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/165831

(11) **3 283 612** (51) ***C12M 1/16***
(87) WO 2016/167959

(11) **3 283 745** (51) ***F02C 1/05***
(87) WO 2016/165724

(11) **3 284 012** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/167970

(11) **3 284 453** (51) ***A61H 3/04***

(11) **3 284 679** (51) ***B64D 41/00***

(11) **3 286 419** (51) ***F02C 7/22***
(87) WO 2016/170108

(11) **3 286 761** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2016/171788

(11) **3 288 542** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2016/172769

(11) **3 288 692** (51) ***B08B 15/00***
(87) WO 2016/173550

(11) **3 289 319** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2016/176596

(11) **3 289 366** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2016/178899

(11) **3 289 787** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2016/173654

(11) **3 290 192** (51) ***B29C 70/54***

(11) **3 290 885** (51) ***G01L 3/10***

(11) **3 292 261** (51) ***E06B 7/14***
(87) WO 2016/177456

(11) **3 292 576** (51) ***H01M 50/502***
(87) WO 2016/178726

(11) **3 293 797** (51) ***H01M 10/0587***

(11) **3 293 962** (51) ***H04N 13/239***

(11) **3 296 421** (51) ***C23C 14/30***

(11) **3 297 230** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2016/183970

(11) **3 298 106** (51) ***C09K 21/02***
(87) WO 2016/189292

(11) **3 298 170** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/187583

(11) **3 298 666** (51) ***H01S 5/026***
(87) WO 2016/187566

(11) **3 299 881** (51) ***C23C 14/20***
(87) WO 2016/186130

(11) **3 300 910** (51) ***B41J 15/04***

(11) **3 301 508** (51) ***G02F 1/1339***

(11) **3 301 899** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 302 121** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2016/191107

(11) **3 303 281** (51) ***C07C 233/58***
(87) WO 2016/196751

(11) **3 303 740** (51) ***E05B 67/00***
(87) WO 2016/193750

(11) **3 303 831** (51) ***F03D 3/06***
(87) WO 2016/193172

(11) **3 304 555** (51) ***G11C 11/418***
(87) WO 2016/196963

(11) **3 305 379** (51) ***A63C 9/08***

(11) **3 307 119** (51) ***A47J 31/60***
(87) WO 2016/188845

(11) **3 307 147** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/205365

(11) **3 308 481** (51) ***H04H 60/51***
(87) WO 2016/202361

(11) **3 308 541** (51) ***H04N 19/36***
(87) WO 2017/015564

(11) **3 309 039** (51) ***B61D 17/12***

(11) **3 309 373** (51) ***F02C 7/277***

(11) **3 309 503** (51) ***G01B 11/00***

(11) **3 309 506** (51) ***G01B 11/24***

(11) **3 310 174** (51) ***A61P 11/00***
(87) WO 2016/197012

(11) **3 310 216** (51) ***A47J 27/04***
(87) WO 2016/203129

(11) **3 310 542** (51) ***B28B 11/00***
(87) WO 2016/203299

(11) **3 310 602** (51) ***B60R 13/04***
(87) WO 2016/205799

(11) **3 310 696** (51) ***B65H 5/00***
(87) WO 2016/208177

(11) **3 311 099** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2016/205380

(11) **3 311 162** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2016/205285

(11) **3 311 771** (51) ***A61C 5/42***

(11) **3 312 436** (51) ***F15B 20/00***

(11) **3 312 883** (51) ***H01L 29/08***

(11) **3 313 075** (51) ***H04N 19/42***

(11) **3 313 550** (51) ***G01L 21/00***
(87) WO 2016/207401

(11) **3 313 628** (51) ***B25J 15/00***
(87) WO 2016/210438

(11) **3 314 038** (51) ***C02F 1/76***
(87) WO 2016/191680

(11) **3 314 282** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2016/206969

(11) **3 314 885** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/208833

(11) **3 315 276** (51) ***B29C 31/00***

(11) **3 316 215** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 316 757** (51) ***A47L 13/252***
(87) WO 2017/003652

(11) **3 316 817** (51) ***A61C 17/02***
(87) WO 2017/001486

(11) **3 317 273** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2017/004383

(11) **3 317 697** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2017/001737

(11) **3 318 163** (51) ***A47J 27/09***
(87) WO 2018/018670

(11) **3 318 298** (51) ***A61M 16/20***

(11) **3 318 666** (51) ***D04B 21/08***
(87) WO 2017/002867

(11) **3 318 825** (51) ***F25D 3/10***

(11) **3 318 941** (51) ***G05B 19/4063***

(11) **3 319 408** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/002187

(11) **3 319 941** (51) ***C07D 211/14***
(87) WO 2017/011231

(11) **3 321 093** (51) ***B41M 5/382***

(11) **3 321 377** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/007241

(11) **3 322 420** (51) ***A61K 31/4439***
(87) WO 2017/011279

(11) **3 323 244** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2017/011770

(11) **3 323 275** (51) ***H05B 47/175***
(87) WO 2017/009234

(11) **3 323 369** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 323 461** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 323 757** (51) ***B65F 1/12***

(11) **3 323 794** (51) ***C04B 35/04***

(11) **3 324 241** (51) ***G03G 15/01***

(11) **3 324 488** (51) ***H01R 12/57***

(11) **3 324 628** (51) ***H04N 19/176***

(11) **3 325 664** (51) ***C12Q 1/6827***
(87) WO 2017/012592

(11) **3 325 713** (51) ***D21H 19/80***
(87) WO 2017/019336

(11) **3 325 919** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2017/012672

(11) **3 326 230** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2017/013111

(11) **3 326 712** (51) ***B01J 20/34***

(11) **3 327 118** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2017/014165

(11) **3 329 090** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2017/019823

(11) **3 329 827** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2017/018773

(11) **3 329 975** (51) ***A63F 3/00***

(11) **3 330 157** (51) ***B61L 3/00***

(11) **3 330 601** (51) ***F21S 43/14***

(11) **3 331 292** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/031759

(11) **3 332 057** (51) ***D04C 3/38***
(87) WO 2017/027285

(11) **3 333 263** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/022804

(11) **3 333 583** (51) ***G01R 33/48***

(11) **3 334 541** (51) ***B08B 17/06***
(87) WO 2017/025128

(11) **3 336 290** (51) ***E05C 9/00***

(11) **3 337 729** (51) ***B65D 5/60***
(87) WO 2017/034915

(11) **3 338 360** (51) ***H02P 6/16***
(87) WO 2017/029502

(11) **3 338 474** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2017/066647

(11) **3 340 759** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2017/029730

(11) **3 341 001** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2017/034460

(11) **3 341 118** (51) ***B01J 19/20***
(87) WO 2017/034685

(11) **3 341 240** (51) ***B60N 2/12***
(87) WO 2017/032606

(11) **3 341 577** (51) ***C01B 3/34***
(87) WO 2017/035075

(11) **3 341 682** (51) ***G01C 11/06***
(87) WO 2017/089741

(11) **3 342 244** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2017/057955

(11) **3 342 511** (51) ***C23C 28/04***
(87) WO 2017/037798

(11) **3 343 541** (51) ***G09G 3/00***

(11) **3 343 947** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2017/033260

(11) **3 345 199** (51) ***H01F 5/00***
(87) WO 2017/037143

(11) **3 345 361** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/086964

(11) **3 345 374** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/037992

(11) **3 345 894** (51) ***C07C 275/36***
(87) WO 2017/036405

(11) **3 346 771** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2017/039167

(11) **3 347 186** (51) ***F04C 2/107***
(87) WO 2017/042726

(11) **3 347 539** (51) ***E04B 9/32***
(87) WO 2017/042519

(11) **3 348 403** (51) ***B41F 21/10***
(87) WO 2017/043564

(11) **3 348 618** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2017/043070

(11) **3 349 108** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 349 613** (51) ***A46B 5/00***
(87) WO 2017/062033

(11) **3 350 070** (51) ***B62M 6/55***
(87) WO 2017/048717

(11) **3 350 867** (51) ***H01M 12/06***
(87) WO 2017/045072

(11) **3 351 225** (51) ***A61F 13/532***

(11) **3 352 917** (51) ***B07B 1/24***
(87) WO 2017/051377

(11) **3 352 930** (51) ***B22F 10/28***
(87) WO 2017/053480

(11) **3 353 852** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2017/142561

(11) **3 354 053** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/050456

(11) **3 354 345** (51) ***B02C 13/284***

(11) **3 354 527** (51) ***B60T 8/36***

(11) **3 355 646** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2017/052193

(11) **3 355 658** (51) ***H04W 84/04***

(11) **3 355 768** (51) ***A61B 5/355***
(87) WO 2017/058578

(11) **3 356 082** (51) ***B24C 11/00***
(87) WO 2017/055376

(11) **3 356 102** (51) ***B29C 33/02***
(87) WO 2017/056455

(11) **3 356 103** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2017/056457

(11) **3 356 643** (51) ***G01V 3/18***
(87) WO 2017/116460

(11) **3 356 899** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2017/058961

(11) **3 357 361** (51) ***A41D 19/015***

(11) **3 357 996** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2017/056866

(11) **3 358 225** (51) ***F16H 57/031***

(11) **3 359 035** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2017/060097

(11) **3 359 119** (51) ***A61K 6/20***
(87) WO 2017/060527

(11) **3 361 079** (51) ***F02D 41/40***

(11) **3 362 238** (51) ***C04B 35/573***
(87) WO 2017/132668

(11) **3 363 330** (51) ***A47F 1/12***

(11) **3 363 873** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2017/064925

(11) **3 363 999** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2017/065168

(11) **3 364 717** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 364 826** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2017/068021

(11) **3 365 514** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2017/068286

(11) **3 366 557** (51) ***B62J 17/02***

(11) **3 366 858** (51) ***E04D 1/16***

(11) **3 366 975** (51) ***F17C 1/00***

(11) **3 367 662** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 367 675** (51) ***H04N 5/64***
(87) WO 2017/126840

(11) **3 368 276** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/074413

(11) **3 369 247** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2017/074610

(11) **3 369 795** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2017/073153

(11) **3 369 937** (51) ***F04D 29/22***
(87) WO 2017/073500

(11) **3 370 383** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/071478

(11) **3 371 407** (51) ***E05F 15/41***
(87) WO 2017/077461

(11) **3 371 476** (51) ***F16D 55/2265***
(87) WO 2017/076529

(11) **3 371 613** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2017/078606

(11) **3 371 785** (51) ***H04W 12/062***
(87) WO 2017/079287

(11) **3 371 816** (51) ***H01F 1/01***
(87) WO 2017/077071

(11) **3 372 742** (51) ***E04B 1/94***

(11) **3 372 766** (51) ***E05D 7/00***

(11) **3 372 768** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 373 290** (51) ***G10K 11/162***

(11) **3 373 302** (51) ***H04N 21/233***

(11) **3 374 015** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/081226

(11) **3 374 069** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2017/081608

(11) **3 374 157** (51) ***B29C 64/118***
(87) WO 2017/081253

(11) **3 374 208** (51) ***B60D 1/06***
(87) WO 2017/079785

(11) **3 374 340** (51) ***C07C 45/50***
(87) WO 2017/083106

(11) **3 374 694** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2017/081653

(11) **3 374 825** (51) ***G02F 1/15***
(87) WO 2017/083262

(11) **3 374 993** (51) ***G11B 27/28***
(87) WO 2017/082175

(11) **3 375 064** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/083452

(11) **3 375 269** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2017/081195

(11) **3 376 057** (51) ***F16B 2/24***

(11) **3 377 139** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/085292

(11) **3 378 009** (51) ***H04W 12/033***
(87) WO 2017/131300

(11) **3 378 961** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2017/085841

(11) **3 380 092** (51) ***A61K 31/045***
(87) WO 2017/091755

(11) **3 380 288** (51) ***B27B 33/20***
(87) WO 2017/089654

(11) **3 380 852** (51) ***G01R 15/18***
(87) WO 2017/089407

(11) **3 381 202** (51) ***H04R 17/00***
(87) WO 2017/055384

(11) **3 381 724** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2017/090263

(11) **3 381 796** (51) ***B64C 13/28***

(11) **3 384 789** (51) ***A24C 5/39***

(11) **3 386 120** (51) ***H04B 10/25***

(11) **3 387 026** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2017/098359

(11) **3 387 535** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2018/036626

(11) **3 387 920** (51) ***A24C 5/56***
(87) WO 2017/122291

(11) **3 388 224** (51) ***B29C 70/44***

(11) **3 388 316** (51) ***B62D 29/00***

(11) **3 388 563** (51) ***D01H 1/115***

(11) **3 388 833** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 389 053** (51) ***G21C 7/10***
(87) WO 2017/099621

(11) **3 390 511** (51) ***C08J 11/14***
(87) WO 2017/102313

(11) **3 391 070** (51) ***G01S 1/02***
(87) WO 2017/102159

(11) **3 391 189** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2017/128951

(11) **3 392 566** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 392 706** (51) ***G03B 21/60***
(87) WO 2017/104320

(11) **3 393 060** (51) ***H04B 10/25***
(87) WO 2017/113878

(11) **3 394 223** (51) ***C10L 1/04***
(87) WO 2017/112716

(11) **3 396 802** (51) ***H02H 1/04***

(11) **3 397 792** (51) ***C23C 30/00***
(87) WO 2017/117324

(11) **3 398 536** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2017/113646

(11) **3 398 790** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 399 228** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2018/116525

(11) **3 399 380** (51) ***G05D 1/08***
(87) WO 2017/113648

(11) **3 399 395** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2017/126800

(11) **3 402 330** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2017/123759

(11) **3 402 931** (51) ***E03C 1/04***
(87) WO 2017/122026

(11) **3 403 139** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2017/121078

(11) **3 403 621** (51) ***A61F 2/44***

(11) **3 403 625** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2017/122234

(11) **3 404 881** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/161483

(11) **3 405 290** (51) ***B04B 11/04***
(87) WO 2017/125598

(11) **3 405 454** (51) ***C07D 209/08***
(87) WO 2017/125932

(11) **3 405 634** (51) ***E05C 17/54***
(87) WO 2017/127726

(11) **3 406 176** (51) ***A47L 5/30***
(87) WO 2017/124626

(11) **3 406 570** (51) ***C02F 1/42***

(11) **3 407 653** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/126579

(11) **3 407 809** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2017/132521

(11) **3 408 540** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2017/132533

(11) **3 408 781** (51) ***G06F 21/54***
(87) WO 2017/132442

(11) **3 410 737** (51) ***H04Q 11/00***

(11) **3 410 751** (51) ***H04W 8/00***

(11) **3 410 941** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2017/134546

(11) **3 411 036** (51) ***A61K 31/497***
(87) WO 2017/132928

(11) **3 411 392** (51) ***C07K 14/515***
(87) WO 2017/136712

(11) **3 411 529** (51) ***E02D 31/06***
(87) WO 2017/136246

(11) **3 411 530** (51) ***E02D 17/20***
(87) WO 2017/136518

(11) **3 411 633** (51) ***F24D 17/00***
(87) WO 2017/134151

(11) **3 412 511** (51) ***B60R 11/04***

(11) **3 413 117** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 413 344** (51) ***H01L 23/495***

(11) **3 413 383** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2017/134780

(11) **3 413 412** (51) ***H01S 5/343***

(11) **3 413 956** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/137366

(11) **3 414 558** (51) ***G01N 25/52***
(87) WO 2017/136861

(11) **3 415 864** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2017/138281

(11) **3 416 520** (51) ***A45C 11/16***
(87) WO 2017/143318

(11) **3 416 935** (51) ***C10G 75/02***
(87) WO 2017/141077

(11) **3 417 262** (51) ***G01H 3/00***
(87) WO 2017/142685

(11) **3 417 554** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2017/177472

(11) **3 417 987** (51) ***B23K 35/36***
(87) WO 2017/142020

(11) **3 418 729** (51) ***G01N 27/414***

(11) **3 418 798** (51) ***G02F 1/1347***

(11) **3 419 513** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2017/144128

(11) **3 420 089** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2017/147555

(11) **3 420 369** (51) ***G01R 27/26***
(87) WO 2017/144414

(11) **3 420 623** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/143514

(11) **3 421 475** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/146221

(11) **3 421 818** (51) ***F15B 1/14***

(11) **3 422 347** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2017/145721

(11) **3 422 584** (51) ***H04B 1/3888***

(11) **3 422 587** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 422 689** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 422 931** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2017/148807

(11) **3 423 278** (51) ***B22F 3/00***
(87) WO 2017/152075

(11) **3 423 290** (51) ***B60B 35/12***
(87) WO 2017/149136

(11) **3 423 485** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2017/149316

(11) **3 423 486** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2017/149317

(11) **3 423 487** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2017/149318

(11) **3 424 081** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2017/148775

(11) **3 424 308** (51) ***A01K 13/00***

(11) **3 424 486** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2017/150423

(11) **3 424 813** (51) ***B64C 3/26***

(11) **3 425 191** (51) ***F02M 61/20***

(11) **3 425 459** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 425 694** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2017/147821

(11) **3 425 783** (51) ***H02M 1/14***
(87) WO 2017/149776

(11) **3 426 636** (51) ***C07D 231/18***
(87) WO 2017/155942

(11) **3 427 087** (51) ***G01V 1/00***
(87) WO 2017/156292

(11) **3 427 279** (51) ***H01G 9/20***
(87) WO 2017/155447

(11) **3 428 075** (51) ***B65B 29/00***

(11) **3 428 375** (51) ***E05D 11/00***

(11) **3 429 174** (51) ***H04M 1/60***

(11) **3 429 227** (51) ***H04R 5/02***

(11) **3 429 521** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2017/160517

(11) **3 429 577** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2017/160269

(11) **3 429 603** (51) ***A61P 1/04***
(87) WO 2017/161001

(11) **3 430 002** (51) ***C07D 307/68***
(87) WO 2017/158106

(11) **3 430 054** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/159699

(11) **3 430 265** (51) ***F04D 7/02***
(87) WO 2017/160624

(11) **3 430 462** (51) ***G02B 21/24***
(87) WO 2017/157382

(11) **3 430 506** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2017/160347

(11) **3 430 832** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2017/161260

(11) **3 431 194** (51) ***B07C 5/36***

(11) **3 431 224** (51) ***B23Q 11/10***

(11) **3 432 171** (51) ***G06F 16/583***
(87) WO 2017/159173

(11) **3 432 368** (51) ***H01L 33/20***

(11) **3 432 375** (51) ***H01L 51/30***
(87) WO 2017/159703

(11) **3 432 620** (51) ***H04W 8/00***

(11) **3 432 798** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2018/162322

(11) **3 432 822** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2017/164818

(11) **3 432 895** (51) ***A61K 35/19***
(87) WO 2017/162830

(11) **3 433 273** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/162890

(11) **3 433 379** (51) ***C12Q 1/6853***
(87) WO 2017/165289

(11) **3 434 236** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 434 446** (51) ***B29C 64/255***

(11) **3 435 732** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2017/163784

(11) **3 436 643** (51) ***E02F 3/32***
(87) WO 2017/173338

(11) **3 437 128** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2017/172703

(11) **3 437 915** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2017/169238

(11) **3 438 173** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2017/169568

(11) **3 438 438** (51) ***F02M 26/19***
(87) WO 2017/169700

(11) **3 438 547** (51) ***F24C 14/00***

(11) **3 438 739** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/170397

(11) **3 439 989** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2018/011638

(11) **3 440 385** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2017/174133

(11) **3 440 871** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2017/176690

(11) **3 440 984** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 441 232** (51) ***B44B 1/00***

(11) **3 441 280** (51) ***B61L 23/04***
(87) WO 2017/175768

(11) **3 441 421** (51) ***G02F 1/1337***
(87) WO 2017/213405

(11) **3 441 785** (51) ***G01S 13/88***

(11) **3 441 859** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 442 018** (51) ***H01L 23/495***

(11) **3 442 459** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2017/121874

(11) **3 442 820** (51) ***B60K 17/16***
(87) WO 2017/178595

(11) **3 443 411** (51) ***G02F 1/365***
(87) WO 2017/178255

(11) **3 444 411** (51) ***E04B 1/58***

(11) **3 444 464** (51) ***F02C 7/26***

(11) **3 445 632** (51) ***B61G 5/10***
(87) WO 2017/183000

(11) **3 446 039** (51) ***F23R 3/14***
(87) WO 2017/182658

(11) **3 446 357** (51) ***H01M 50/251***
(87) WO 2017/181283

(11) **3 446 661** (51) ***A61F 2/86***

(11) **3 447 196** (51) ***E02F 9/00***
(87) WO 2018/179342

(11) **3 447 252** (51) ***F01D 11/08***

(11) **3 447 477** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/113429

(11) **3 448 235** (51) ***A61B 3/16***
(87) WO 2017/187380

(11) **3 448 437** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2017/190125

(11) **3 448 759** (51) ***B65B 11/02***
(87) WO 2017/189872

(11) **3 448 868** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/189844

(11) **3 449 677** (51) ***H04W 52/32***
(87) WO 2017/186292

(11) **3 450 162** (51) ***B32B 27/12***

(11) **3 450 180** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 451 162** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2017/185389

(11) **3 451 345** (51) ***G21C 3/32***

(11) **3 451 368** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2017/187721

(11) **3 451 514** (51) ***H02K 41/03***

(11) **3 452 021** (51) ***A61K 9/22***
(87) WO 2017/192449

(11) **3 452 590** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/190254

(11) **3 452 613** (51) ***C12Q 1/6876***
(87) WO 2017/192945

(11) **3 452 845** (51) ***G01S 13/22***
(87) WO 2017/192204

(11) **3 453 084** (51) ***H01S 3/038***
(87) WO 2017/192285

(11) **3 453 796** (51) ***D06F 58/12***

(11) **3 454 978** (51) ***B01D 71/02***
(87) WO 2017/196285

(11) **3 455 973** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/195168

(11) **3 457 086** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 457 493** (51) ***H01Q 1/08***

(11) **3 458 360** (51) ***B64C 19/00***
(87) WO 2017/200566

(11) **3 458 485** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2017/201432

(11) **3 458 573** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2017/199820

(11) **3 458 890** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2017/200958

(11) **3 459 937** (51) ***C07D 277/50***
(87) WO 2017/198178

(11) **3 460 878** (51) ***H01M 10/42***

(11) **3 461 031** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 461 561** (51) ***B05B 3/02***

(11) **3 462 174** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 463 238** (51) ***A61G 3/08***
(87) WO 2017/205696

(11) **3 463 528** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2017/203538

(11) **3 463 836** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2017/211517

(11) **3 463 911** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2017/203020

(11) **3 463 947** (51) ***B60H 1/24***
(87) WO 2017/209663

(11) **3 465 085** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/210826

(11) **3 465 531** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/207015

(11) **3 465 718** (51) ***H01H 33/56***
(87) WO 2018/015104

(11) **3 466 520** (51) ***B01D 53/02***

(11) **3 466 753** (51) ***B60N 2/68***
(87) WO 2017/206848

(11) **3 468 171** (51) ***H04N 21/422***
(87) WO 2018/012727

(11) **3 469 657** (51) ***H01Q 9/27***
(87) WO 2017/212047

(11) **3 470 222** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2017/216831

(11) **3 470 397** (51) ***C07D 217/26***

(11) **3 470 595** (51) ***E04C 3/26***

(11) **3 471 239** (51) ***H02K 1/16***

(11) **3 471 702** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2017/221275

(11) **3 474 434** (51) ***H02M 7/48***

(11) **3 475 131** (51) ***B60T 7/22***
(87) WO 2017/220177

(11) **3 475 708** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2018/005129

(11) **3 476 183** (51) ***H05B 6/72***
(87) WO 2018/004539

(11) **3 476 203** (51) ***A01D 75/30***

(11) **3 476 965** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2017/219828

(11) **3 477 232** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2017/219651

(11) **3 478 498** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2018/002164

(11) **3 479 465** (51) ***H02M 1/15***
(87) WO 2018/002852

(11) **3 480 272** (51) ***C09J 121/00***
(87) WO 2018/008332

(11) **3 480 447** (51) ***F02K 1/04***

(11) **3 480 623** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2018/025300

(11) **3 480 624** (51) ***G01S 13/931***

(11) **3 480 663** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 481 538** (51) ***B01F 1/00***
(87) WO 2018/007312

(11) **3 481 620** (51) ***B29C 65/20***
(87) WO 2018/007958

(11) **3 481 964** (51) ***A61P 1/04***
(87) WO 2018/007872

(11) **3 481 970** (51) ***C22B 5/04***
(87) WO 2018/006133

(11) **3 482 188** (51) ***G01N 9/24***
(87) WO 2018/007396

(11) **3 482 507** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2018/009382

(11) **3 482 865** (51) ***B23K 15/00***

(11) **3 482 922** (51) ***B29D 30/72***

(11) **3 483 398** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 483 618** (51) ***G01R 33/48***

(11) **3 483 629** (51) ***G01S 13/931***

(11) **3 483 630** (51) ***G01S 13/931***

(11) **3 483 774** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 484 423** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2018/011263

(11) **3 485 583** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/028648

(11) **3 486 282** (51) ***C08L 23/08***

(11) **3 487 191** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 487 442** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2018/014897

(11) **3 487 721** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2018/014983

(11) **3 488 102** (51) ***F03B 17/02***
(87) WO 2018/020092

(11) **3 488 516** (51) ***H02K 21/14***
(87) WO 2018/015372

(11) **3 488 752** (51) ***A47L 9/02***

(11) **3 489 085** (51) ***B60Q 1/115***

(11) **3 489 142** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 489 463** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 489 601** (51) ***F25J 1/00***

(11) **3 489 749** (51) ***G03B 3/10***
(87) WO 2018/016790

(11) **3 490 230** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 490 283** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2018/018360

(11) **3 490 822** (51) ***B60D 1/06***
(87) WO 2018/019470

(11) **3 491 894** (51) ***H05B 47/115***
(87) WO 2018/019582

(11) **3 492 131** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 492 535** (51) ***C09D 7/45***
(87) WO 2018/021460

(11) **3 492 717** (51) ***F01N 3/00***
(87) WO 2018/159718

(11) **3 493 490** (51) ***H04L 12/717***

(11) **3 493 600** (51) ***H04W 48/12***

(11) **3 494 243** (51) ***C23C 14/24***
(87) WO 2018/024510

(11) **3 495 170** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2018/023699

(11) **3 495 797** (51) ***H04B 10/073***

(11) **3 496 581** (51) ***G01K 1/143***
(87) WO 2018/027254

(11) **3 497 088** (51) ***C07D 303/04***
(87) WO 2018/031518

(11) **3 497 571** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2018/031937

(11) **3 497 572** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2018/031939

(11) **3 498 122** (51) ***A43B 11/00***

(11) **3 499 500** (51) ***G10L 13/04***

(11) **3 499 908** (51) ***H04Q 11/00***

(11) **3 499 961** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 500 036** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/030851

(11) **3 500 420** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2018/033411

(11) **3 500 694** (51) ***C25B 1/00***
(87) WO 2018/033886

(11) **3 503 258** (51) ***H01M 50/502***

(11) **3 503 480** (51) ***H04L 12/717***
(87) WO 2018/034147

(11) **3 503 582** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 503 855** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2018/038949

(11) **3 504 053** (51) ***B29D 29/00***
(87) WO 2018/036682

(11) **3 504 089** (51) ***B60R 21/231***
(87) WO 2018/037110

(11) **3 504 905** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2018/059988

(11) **3 504 912** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2018/041376

(11) **3 505 037** (51) ***A47L 11/24***
(87) WO 2018/036199

(11) **3 505 211** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 505 422** (51) ***B62D 13/04***

(11) **3 506 639** (51) ***H04N 19/70***

(11) **3 506 952** (51) ***A61L 2/00***
(87) WO 2018/041953

(11) **3 507 353** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2018/044639

(11) **3 507 732** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2018/075129

(11) **3 507 953** (51) ***H04L 12/911***
(87) WO 2018/042368

(11) **3 509 355** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2018/059494

(11) **3 511 042** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2018/047451

(11) **3 511 243** (51) ***B64C 23/06***

(11) **3 511 355** (51) ***C08G 59/06***
(87) WO 2018/047724

(11) **3 511 490** (51) ***E05B 47/06***

(11) **3 512 327** (51) ***A01G 9/14***
(87) WO 2018/050816

(11) **3 512 422** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2018/052673

(11) **3 512 758** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2018/051012

(11) **3 513 109** (51) ***F16L 23/18***
(87) WO 2018/050752

(11) **3 513 453** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2018/093358

(11) **3 513 510** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2018/052744

(11) **3 513 578** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2018/052959

(11) **3 514 440** (51) ***F21K 9/232***

(11) **3 514 591** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2018/068206

(11) **3 514 663** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 514 691** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2018/049993

(11) **3 515 415** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2018/054953

(11) **3 515 811** (51) ***B63H 20/28***
(87) WO 2018/056996

(11) **3 516 278** (51) ***F16K 15/03***
(87) WO 2018/058099

(11) **3 516 477** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/057405

(11) **3 516 670** (51) ***H01F 29/02***
(87) WO 2018/054802

(11) **3 517 180** (51) ***A62B 33/00***

(11) **3 517 650** (51) ***C23C 16/44***

(11) **3 518 235** (51) ***G10L 19/008***

(11) **3 518 368** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 520 400** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2018/060329

(11) **3 520 545** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2018/058255

(11) **3 522 332** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2018/068323

(11) **3 522 350** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2018/061286

(11) **3 522 542** (51) ***H04N 21/2365***

(11) **3 522 731** (51) ***A23C 3/00***
(87) WO 2018/067972

(11) **3 523 332** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/127787

(11) **3 523 855** (51) ***H01Q 17/00***
(87) WO 2018/069631

(11) **3 524 755** (51) ***E04F 17/02***
(87) WO 2018/066798

(11) **3 525 052** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2018/137145

(11) **3 525 156** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2018/161857

(11) **3 525 293** (51) ***H01R 13/52***

(11) **3 525 332** (51) ***G05F 1/565***

(11) **3 525 398** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/161447

(11) **3 525 774** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2018/093484

(11) **3 525 839** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2018/075386

(11) **3 526 099** (51) ***B62D 1/00***
(87) WO 2018/075397

(11) **3 526 121** (51) ***B64D 27/24***
(87) WO 2018/068979

(11) **3 526 330** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2018/069416

(11) **3 527 277** (51) ***B01D 25/12***
(87) WO 2019/100826

(11) **3 528 367** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2018/068651

(11) **3 529 001** (51) ***B23Q 7/12***
(87) WO 2018/073419

(11) **3 529 308** (51) ***C08L 27/16***
(87) WO 2018/073120

(11) **3 530 073** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2018/073126

(11) **3 530 267** (51) ***A61K 31/075***
(87) WO 2018/066730

(11) **3 531 021** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 531 209** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 531 243** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 531 604** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/077258

(11) **3 531 843** (51) ***C12G 3/025***
(87) WO 2018/078623

(11) **3 532 036** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2018/078524

(11) **3 532 288** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2018/078281

(11) **3 533 324** (51) ***A01K 27/00***

(11) **3 533 895** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2018/077210

(11) **3 534 114** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2018/145602

(11) **3 534 185** (51) ***G01V 3/10***

(11) **3 535 007** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2018/081872

(11) **3 535 266** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/083050

(11) **3 535 511** (51) ***F16L 9/12***
(87) WO 2018/083127

(11) **3 535 534** (51) ***F26B 3/20***
(87) WO 2018/083716

(11) **3 535 606** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2018/085567

(11) **3 536 045** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2018/085539

(11) **3 536 287** (51) ***A61F 7/03***

(11) **3 536 424** (51) ***B22F 10/68***

(11) **3 536 481** (51) ***B29C 49/64***

(11) **3 536 752** (51) ***C09D 4/06***
(87) WO 2018/084504

(11) **3 536 918** (51) ***F01M 5/02***

(11) **3 537 657** (51) ***H04L 12/42***
(87) WO 2018/103468

(11) **3 537 913** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2018/087588

(11) **3 538 066** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2018/087272

(11) **3 538 134** (51) ***A61K 38/36***
(87) WO 2018/087271

(11) **3 538 351** (51) ***B29C 64/364***
(87) WO 2018/086937

(11) **3 538 438** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2018/089069

(11) **3 538 644** (51) ***G06T 11/20***
(87) WO 2018/089681

(11) **3 539 482** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 539 771** (51) ***B32B 37/00***

(11) **3 539 858** (51) ***B62M 9/136***

(11) **3 539 908** (51) ***B65G 21/06***

(11) **3 540 466** (51) ***G01S 17/02***

(11) **3 541 450** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2018/093940

(11) **3 541 521** (51) ***B02B 1/06***
(87) WO 2018/091615

(11) **3 541 608** (51) ***B29C 70/18***
(87) WO 2018/090124

(11) **3 541 695** (51) ***B62K 25/08***
(87) WO 2018/092082

(11) **3 541 993** (51) ***E01B 9/30***
(87) WO 2018/091351

(11) **3 542 556** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2018/091775

(11) **3 543 252** (51) ***C07K 14/55***
(87) WO 2018/091003

(11) **3 543 410** (51) ***E02F 9/12***
(87) WO 2018/079879

(11) **3 543 604** (51) ***F21V 21/02***

(11) **3 543 754** (51) ***G02B 6/42***

(11) **3 543 839** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 544 525** (51) ***A61B 17/08***
(87) WO 2018/095784

(11) **3 545 372** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2018/098149

(11) **3 545 700** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2018/124845

(11) **3 545 719** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/158125

(11) **3 545 837** (51) ***A61B 5/055***

(11) **3 546 031** (51) ***A63B 5/11***
(87) WO 2018/192134

(11) **3 546 429** (51) ***C01B 21/082***
(87) WO 2019/045443

(11) **3 546 528** (51) ***C09C 3/06***
(87) WO 2018/096936

(11) **3 547 278** (51) ***G08B 17/107***

(11) **3 547 590** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 548 610** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2018/099988

(11) **3 548 699** (51) ***E21B 43/20***
(87) WO 2018/102490

(11) **3 548 790** (51) ***F16L 58/14***
(87) WO 2018/127700

(11) **3 548 922** (51) ***G01S 13/00***
(87) WO 2018/102544

(11) **3 549 156** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2018/102134

(11) **3 549 352** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2018/099917

(11) **3 549 943** (51) ***C07F 9/09***
(87) WO 2018/105482

(11) **3 549 944** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 549 992** (51) ***C09J 7/21***
(87) WO 2018/101040

(11) **3 550 222** (51) ***F25B 1/10***

(11) **3 551 208** (51) ***A61K 36/899***
(87) WO 2018/110875

(11) **3 551 331** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/104698

(11) **3 552 431** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/106965

(11) **3 552 456** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2018/104012

(11) **3 552 616** (51) ***A61K 36/61***

(11) **3 552 927** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 553 253** (51) ***E04G 17/06***

(11) **3 553 926** (51) ***H02K 7/06***

(11) **3 554 065** (51) ***H04N 5/355***
(87) WO 2018/105474

(11) **3 554 387** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2018/111531

(11) **3 555 151** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2018/111638

(11) **3 555 406** (51) ***E06B 3/663***
(87) WO 2015/059729

(11) **3 555 556** (51) ***F42C 19/08***
(87) WO 2018/108308

(11) **3 555 583** (51) ***G01J 5/10***
(87) WO 2018/194658

(11) **3 556 355** (51) ***A61K 9/14***

(11) **3 557 067** (51) ***F04C 29/00***

(11) **3 557 207** (51) ***G01K 7/02***

(11) **3 557 826** (51) ***H04L 25/03***

(11) **3 558 579** (51) ***B23K 9/20***
(87) WO 2018/114719

(11) **3 559 557** (51) ***F23R 3/34***
(87) WO 2018/147837

(11) **3 560 559** (51) ***A63B 51/00***

(11) **3 560 799** (51) ***B62D 25/10***

(11) **3 562 715** (51) ***B60S 1/34***
(87) WO 2018/054274

(11) **3 562 815** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2018/124978

(11) **3 563 909** (51) ***H04M 1/72454***
(87) WO 2018/133279

(11) **3 564 952** (51) ***G10L 19/008***

(11) **3 566 421** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2018/127739

(11) **3 567 026** (51) ***C07C 211/61***
(87) WO 2018/216903

(11) **3 567 331** (51) ***F02B 29/04***

(11) **3 567 555** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 568 228** (51) ***B01D 61/08***
(87) WO 2018/130303

(11) **3 568 633** (51) ***F21V 3/04***
(87) WO 2018/149928

(11) **3 568 830** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2018/151782

(11) **3 569 540** (51) ***B66B 1/30***

(11) **3 569 883** (51) ***F16C 23/08***
(87) WO 2018/131618

(11) **3 570 527** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 571 008** (51) ***B23Q 11/08***
(87) WO 2018/134176

(11) **3 571 017** (51) ***B25B 23/14***
(87) WO 2018/167008

(11) **3 571 524** (51) ***G01S 7/497***
(87) WO 2018/134069

(11) **3 572 209** (51) ***G04B 37/22***

(11) **3 572 937** (51) ***G06F 9/455***

(11) **3 573 199** (51) ***H01S 3/067***

(11) **3 573 269** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2018/135867

(11) **3 573 415** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2018/171679

(11) **3 573 910** (51) ***B65G 54/02***
(87) WO 2018/137797

(11) **3 574 165** (51) ***E04F 21/00***
(87) WO 2018/138168

(11) **3 574 800** (51) ***A47B 9/00***

(11) **3 574 914** (51) ***A61K 9/06***

(11) **3 575 012** (51) ***F16C 35/063***
(87) WO 2019/159935

(11) **3 575 159** (51) ***B60R 25/10***

(11) **3 575 431** (51) ***C21D 8/12***

(11) **3 575 614** (51) ***F15B 11/02***
(87) WO 2019/065925

(11) **3 575 659** (51) ***F16L 21/06***

(11) **3 576 117** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2018/138909

(11) **3 576 152** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/139279

(11) **3 576 898** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2018/141568

(11) **3 577 428** (51) ***G01G 19/414***
(87) WO 2018/140994

(11) **3 577 777** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2018/141868

(11) **3 577 827** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/142264

(11) **3 577 937** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/141090

(11) **3 578 700** (51) ***D01H 4/14***

(11) **3 580 007** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2018/146018

(11) **3 580 986** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/231022

(11) **3 581 017** (51) ***A01D 80/02***

(11) **3 581 594** (51) ***C08F 20/30***
(87) WO 2018/147094

(11) **3 581 712** (51) ***E01C 19/40***

(11) **3 581 896** (51) ***G01D 21/00***

(11) **3 582 323** (51) ***H01Q 1/48***

(11) **3 583 163** (51) ***C08K 3/013***
(87) WO 2018/150033

(11) **3 583 818** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/171704

(11) **3 584 166** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 584 358** (51) ***D01F 6/18***
(87) WO 2018/151255

(11) **3 584 439** (51) ***F04B 27/18***
(87) WO 2018/151528

(11) **3 584 632** (51) ***G02F 1/35***

(11) **3 585 202** (51) ***A43B 13/18***
(87) WO 2018/157029

(11) **3 586 360** (51) ***H01L 23/522***
(87) WO 2018/154242

(11) **3 586 528** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/156318

(11) **3 586 652** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2018/163253

(11) **3 587 145** (51) ***B60C 19/00***

(11) **3 587 165** (51) ***B60L 5/39***

(11) **3 587 757** (51) ***F01N 3/04***
(87) WO 2018/152605

(11) **3 587 928** (51) ***F23R 3/60***

(11) **3 588 100** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2018/155042

(11) **3 588 384** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2018/154880

(11) **3 588 696** (51) ***H01R 25/14***

(11) **3 588 908** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 589 014** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2018/170690

(11) **3 589 598** (51) ***C03C 21/00***
(87) WO 2018/160812

(11) **3 589 911** (51) ***F41A 19/01***
(87) WO 2018/158321

(11) **3 590 193** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2018/158735

(11) **3 590 203** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/182241

(11) **3 590 326** (51) ***A01F 15/07***

(11) **3 590 520** (51) ***A61K 35/28***

(11) **3 590 530** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 591 274** (51) ***F16L 1/19***

(11) **3 591 817** (51) ***H02K 41/035***

(11) **3 592 023** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2018/182262

(11) **3 592 098** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2018/170626

(11) **3 592 970** (51) ***E02B 7/28***
(87) WO 2018/163145

(11) **3 593 218** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/162142

(11) **3 593 592** (51) ***H05B 6/68***
(87) WO 2018/165001

(11) **3 593 846** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 594 909** (51) ***G06T 19/00***

(11) **3 596 375** (51) ***F16L 11/11***
(87) WO 2018/166723

(11) **3 596 417** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2018/167773

(11) **3 596 789** (51) ***H02G 3/20***
(87) WO 2018/167243

(11) **3 597 008** (51) ***H05B 45/20***
(87) WO 2018/166856

(11) **3 598 514** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 598 584** (51) ***H01R 13/15***
(87) WO 2018/168424

(11) **3 599 148** (51) ***B62J 17/10***

(11) **3 599 345** (51) ***F04D 29/16***

(11) **3 599 379** (51) ***F04C 15/00***

(11) **3 599 563** (51) ***G06F 21/34***

(11) **3 599 695** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 599 780** (51) ***H04B 7/0404***

(11) **3 600 584** (51) ***A63H 17/00***
(87) WO 2018/172748

(11) **3 601 283** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/204238

(11) **3 601 827** (51) ***F16D 3/12***
(87) WO 2018/171994

(11) **3 601 975** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2018/171981

(11) **3 602 008** (51) ***G01N 21/3504***
(87) WO 2018/172381

(11) **3 602 320** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2019/040048

(11) **3 603 127** (51) ***H04W 4/18***
(87) WO 2018/175109

(11) **3 604 561** (51) ***C21C 1/10***
(87) WO 2018/181712

(11) **3 604 784** (51) ***F02K 3/12***

(11) **3 605 536** (51) ***G10L 25/48***

(11) **3 606 104** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/171352

(11) **3 606 124** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/182198

(11) **3 606 160** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2018/196856

(11) **3 607 408** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/184729

(11) **3 607 771** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/186783

(11) **3 607 984** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 608 307** (51) ***C07C 211/61***

(11) **3 609 243** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/228531

(11) **3 609 309** (51) ***A01B 63/24***
(87) WO 2018/197505

(11) **3 609 924** (51) ***C08B 1/08***
(87) WO 2018/213117

(11) **3 610 133** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2018/189434

(11) **3 610 299** (51) ***G01T 1/16***
(87) WO 2018/188732

(11) **3 610 673** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/201985

(11) **3 611 383** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 611 455** (51) ***F28D 15/02***

(11) **3 611 504** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2018/190340

(11) **3 611 651** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 611 880** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 612 050** (51) ***A43B 13/14***
(87) WO 2018/195387

(11) **3 612 060** (51) ***A47G 25/90***
(87) WO 2018/192623

(11) **3 613 525** (51) ***B23B 31/26***

(11) **3 613 565** (51) ***B29C 65/48***
(87) WO 2018/193611

(11) **3 613 652** (51) ***B62D 6/00***

(11) **3 613 737** (51) ***C07D 417/04***
(87) WO 2018/192273

(11) **3 613 864** (51) ***B22F 5/00***
(87) WO 2018/194018

(11) **3 614 229** (51) ***G05G 5/06***
(87) WO 2018/193981

(11) **3 615 275** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/197284

(11) **3 615 285** (51) ***B26D 1/547***
(87) WO 2018/196892

(11) **3 615 298** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2018/197552

(11) **3 615 472** (51) ***C01B 37/02***
(87) WO 2018/197982

(11) **3 615 888** (51) ***G01C 15/06***
(87) WO 2018/197588

(11) **3 616 469** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2018/197907

(11) **3 616 802** (51) ***G01N 17/00***
(87) WO 2018/199188

(11) **3 617 010** (51) ***B60R 25/00***

(11) **3 617 066** (51) ***B64C 27/59***

(11) **3 617 156** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2018/198714

(11) **3 617 380** (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 617 713** (51) ***G01P 5/165***

(11) **3 617 777** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2018/199616

(11) **3 618 062** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 618 307** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 619 150** (51) ***B65G 65/00***
(87) WO 2019/185909

(11) **3 619 737** (51) ***H01L 21/033***
(87) WO 2018/204168

(11) **3 620 023** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/204766

(11) **3 620 286** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 621 034** (51) ***G06T 7/55***

(11) **3 621 352** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/233615

(11) **3 621 576** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2018/206764

(11) **3 622 106** (51) ***D05B 11/00***
(87) WO 2018/208522

(11) **3 622 796** (51) ***A01D 34/49***

(11) **3 623 360** (51) ***C07C 227/40***
(87) WO 2018/207694

(11) **3 623 437** (51) ***C09J 5/06***

(11) **3 623 662** (51) ***F16H 61/00***

(11) **3 624 303** (51) ***H02J 7/02***

(11) **3 624 360** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/003298

(11) **3 624 478** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2019/051731

(11) **3 624 613** (51) ***A24C 5/20***
(87) WO 2018/211108

(11) **3 624 705** (51) ***A61B 17/122***
(87) WO 2018/211346

(11) **3 625 236** (51) ***C07D 493/08***
(87) WO 2018/210662

(11) **3 625 383** (51) ***D01F 6/62***
(87) WO 2019/063619

(11) **3 625 449** (51) ***F02M 59/44***
(87) WO 2018/210787

(11) **3 625 477** (51) ***F16F 15/131***
(87) WO 2018/210378

(11) **3 625 527** (51) ***G01K 7/02***
(87) WO 2018/210580

(11) **3 625 637** (51) ***G05D 11/13***
(87) WO 2018/210560

(11) **3 625 938** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2018/209553

(11) **3 626 525** (51) ***B60N 2/75***

(11) **3 626 531** (51) ***B60P 3/00***

(11) **3 626 943** (51) ***F02C 7/27***

(11) **3 626 977** (51) ***B64C 13/42***

(11) **3 627 394** (51) ***G06K 19/07***

(11) **3 627 756** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/211815

(11) **3 627 840** (51) ***H04N 21/238***

(11) **3 628 116** (51) ***H04L 29/04***
(87) WO 2020/024251

(11) **3 628 853** (51) ***F02D 9/04***

(11) **3 629 804** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2018/217559

(11) **3 629 805** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2018/217560

(11) **3 630 536** (51) ***B60L 15/00***
(87) WO 2018/219644

(11) **3 630 756** (51) ***C07D 453/02***
(87) WO 2018/220501

(11) **3 630 997** (51) ***C12Q 1/18***
(87) WO 2018/222061

(11) **3 631 124** (51) ***E04H 7/02***
(87) WO 2018/215710

(11) **3 631 416** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2018/215337

(11) **3 632 031** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/223088

(11) **3 633 060** (51) ***C21D 1/02***
(87) WO 2020/039485

(11) **3 633 807** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2018/221042

(11) **3 633 841** (51) ***G01R 31/40***
(87) WO 2018/216208

(11) **3 634 117** (51) ***A01K 1/12***
(87) WO 2018/226144

(11) **3 634 125** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2018/224496

(11) **3 634 612** (51) ***B01F 11/00***
(87) WO 2020/038526

(11) **3 634 650** (51) ***B05D 5/06***
(87) WO 2018/226421

(11) **3 635 811** (51) ***H01P 1/17***
(87) WO 2018/225008

(11) **3 636 032** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2018/226365

(11) **3 636 207** (51) ***A61C 7/36***

(11) **3 636 329** (51) ***A63G 27/00***

(11) **3 637 381** (51) ***G07F 11/42***

(11) **3 637 468** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 637 566** (51) ***H01S 5/183***

(11) **3 637 694** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 637 888** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2019/091394

(11) **3 638 177** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2018/231674

(11) **3 638 390** (51) ***B01D 1/16***
(87) WO 2018/231332

(11) **3 638 394** (51) ***B01D 19/02***
(87) WO 2019/002326

(11) **3 638 626** (51) ***C01F 17/00***
(87) WO 2018/229005

(11) **3 640 428** (51) ***E21B 47/024***

(11) **3 640 576** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 640 682** (51) ***G01T 1/24***

(11) **3 640 759** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 640 934** (51) ***G10L 15/08***

(11) **3 641 212** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 641 619** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2018/233979

(11) **3 642 405** (51) ***D06F 37/28***
(87) WO 2018/236746

(11) **3 642 455** (51) ***F01D 5/00***
(87) WO 2018/236618

(11) **3 642 561** (51) ***G01B 11/27***
(87) WO 2018/234204

(11) **3 642 704** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2018/237390

(11) **3 643 100** (51) ***H04W 12/041***
(87) WO 2018/237374

(11) **3 643 527** (51) ***B60C 11/13***

(11) **3 644 447** (51) ***H01R 12/91***

(11) **3 644 481** (51) ***H02K 17/16***

(11) **3 645 664** (51) ***C10G 1/10***
(87) WO 2019/003253

(11) **3 646 126** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2019/001978

(11) **3 647 908** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/041238

(11) **3 648 471** (51) ***A61B 5/11***

(11) **3 648 942** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2019/007595

(11) **3 649 328** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2019/012432

(11) **3 649 645** (51) ***G11C 29/02***
(87) WO 2019/009942

(11) **3 649 892** (51) ***A47B 13/08***

(11) **3 650 070** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 650 653** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 650 654** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 650 676** (51) ***F02C 7/26***

(11) **3 650 720** (51) ***F16C 13/00***

(11) **3 650 836** (51) ***G01N 21/39***

(11) **3 650 970** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 651 062** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 651 366** (51) ***H03M 1/10***

(11) **3 651 405** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 651 604** (51) ***A44B 11/25***
(87) WO 2019/011823

(11) **3 652 291** (51) ***C12M 1/24***
(87) WO 2019/014636

(11) **3 653 244** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 653 284** (51) ***B01D 61/14***

(11) **3 653 450** (51) ***B60R 19/56***

(11) **3 654 033** (51) ***F02C 7/22***

(11) **3 654 125** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 654 281** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 654 317** (51) ***G09F 3/10***

(11) **3 654 710** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/028685

(11) **3 654 723** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2020/040553

(11) **3 655 075** (51) ***A61M 11/06***
(87) WO 2019/016257

(11) **3 655 275** (51) ***B60K 6/387***
(87) WO 2019/015718

(11) **3 656 144** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2020/041618

(11) **3 656 679** (51) ***B64D 45/02***

(11) **3 657 001** (51) ***F02K 3/115***

(11) **3 657 026** (51) ***F15B 1/02***

(11) **3 657 110** (51) ***F26B 3/04***

(11) **3 657 828** (51) ***H04W 4/46***

(11) **3 658 174** (51) ***A61K 38/40***
(87) WO 2019/021175

(11) **3 658 447** (51) ***B62J 9/24***
(87) WO 2019/020273

(11) **3 658 819** (51) ***F21V 7/00***
(87) WO 2019/020584

(11) **3 659 667** (51) ***A61M 39/06***

(11) **3 659 859** (51) ***B60N 2/58***

(11) **3 659 917** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 660 466** (51) ***G01D 11/30***

(11) **3 660 675** (51) ***G06F 9/455***

(11) **3 661 023** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2019/021408

(11) **3 661 032** (51) ***H02K 21/00***

(11) **3 661 597** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2019/027924

(11) **3 662 111** (51) ***E02D 5/28***
(87) WO 2019/076865

(11) **3 662 440** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2019/025520

(11) **3 663 023** (51) ***B33Y 30/00***

(11) **3 663 519** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 663 691** (51) ***F28F 1/02***
(87) WO 2019/026240

(11) **3 663 745** (51) ***G01N 21/11***

(11) **3 665 013** (51) ***B41F 13/08***
(87) WO 2019/032896

(11) **3 665 046** (51) ***B60S 1/56***
(87) WO 2019/029915

(11) **3 665 076** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2019/030020

(11) **3 665 348** (51) ***E05B 85/16***
(87) WO 2019/032869

(11) **3 667 559** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/077507

(11) **3 667 665** (51) ***G10L 25/81***

(11) **3 667 814** (51) ***H01Q 1/46***

(11) **3 667 979** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/029553

(11) **3 668 360** (51) ***A47J 43/04***
(87) WO 2019/103718

(11) **3 668 403** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2019/055504

(11) **3 668 959** (51) ***C10M 163/00***
(87) WO 2019/036285

(11) **3 669 389** (51) ***H01F 27/28***
(87) WO 2019/034594

(11) **3 669 424** (51) ***H01R 12/57***
(87) WO 2019/034565

(11) **3 669 576** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/063090

(11) **3 669 672** (51) ***A24C 5/18***

(11) **3 670 714** (51) ***D01D 5/00***

(11) **3 670 914** (51) ***F04B 53/04***
(87) WO 2019/034020

(11) **3 672 339** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/061103

(11) **3 673 018** (51) ***C09D 5/16***
(87) WO 2019/038249

(11) **3 674 727** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/156385

(11) **3 674 877** (51) ***G06F 3/06***

(11) **3 675 497** (51) ***H04N 19/51***

(11) **3 675 499** (51) ***H04N 19/51***

(11) **3 675 563** (51) ***H04W 48/12***

(11) **3 675 691** (51) ***A47B 88/467***
(87) WO 2019/042836

(11) **3 676 669** (51) ***G03G 21/00***
(87) WO 2019/076460

(11) **3 676 946** (51) ***H02M 7/487***
(87) WO 2019/060401

(11) **3 677 554** (51) ***C03B 23/055***

(11) **3 677 607** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2019/044679

(11) **3 677 735** (51) ***E04F 15/10***

(11) **3 677 838** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 678 199** (51) ***H01L 35/34***
(87) WO 2019/044931

(11) **3 679 051** (51) ***C07K 5/02***
(87) WO 2019/041361

(11) **3 679 618** (51) ***H01M 8/0444***
(87) WO 2019/048173

(11) **3 680 054** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2019/049894

(11) **3 680 427** (51) ***E05B 47/02***

(11) **3 680 502** (51) ***F16D 55/228***
(87) WO 2019/049801

(11) **3 680 995** (51) ***H01R 13/506***

(11) **3 681 452** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2019/048638

(11) **3 681 688** (51) ***C08J 9/36***
(87) WO 2019/053143

(11) **3 682 549** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2019/052659

(11) **3 682 726** (51) ***A01D 34/416***
(87) WO 2019/076083

(11) **3 683 207** (51) ***C07D 209/52***

(11) **3 683 428** (51) ***F02F 1/10***

(11) **3 683 971** (51) ***H04B 3/32***

(11) **3 683 981** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 685 026** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2019/053279

(11) **3 685 362** (51) ***G08B 15/02***
(87) WO 2019/058400

(11) **3 685 518** (51) ***G01S 13/74***
(87) WO 2019/053079

(11) **3 685 523** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2019/053240

(11) **3 686 026** (51) ***B42D 25/373***
(87) WO 2019/059223

(11) **3 686 228** (51) ***C08G 2/10***
(87) WO 2020/026781

(11) **3 686 303** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2019/058424

(11) **3 686 466** (51) ***F16K 31/04***

(11) **3 687 229** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 687 429** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2019/064174

(11) **3 687 493** (51) ***A61K 9/46***
(87) WO 2019/063891

(11) **3 687 860** (51) ***B60R 1/12***
(87) WO 2019/064233

(11) **3 688 267** (51) ***E21B 17/046***
(87) WO 2019/067161

(11) **3 688 410** (51) ***G01C 1/02***
(87) WO 2019/063065

(11) **3 688 819** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2019/066648

(11) **3 688 846** (51) ***H01R 13/523***
(87) WO 2019/063331

(11) **3 688 908** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/032444

(11) **3 689 405** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 689 489** (51) ***B21D 22/24***

(11) **3 689 659** (51) ***B60K 20/02***
(87) WO 2019/065356

(11) **3 689 685** (51) ***B60R 22/28***

(11) **3 690 058** (51) ***C12Q 1/00***

(11) **3 690 639** (51) ***G06F 8/41***

(11) **3 691 106** (51) ***H02M 7/48***

(11) **3 691 145** (51) ***H04B 17/24***

(11) **3 691 197** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 691 847** (51) ***B27K 3/34***
(87) WO 2019/091908

(11) **3 692 332** (51) ***G01B 11/10***
(87) WO 2019/070567

(11) **3 692 771** (51) ***H05K 3/12***
(87) WO 2019/068770

(11) **3 693 426** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2019/069777

(11) **3 693 554** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 693 677** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2019/069442

(11) **3 694 209** (51) ***H04N 19/117***

(11) **3 695 102** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2019/097286

(11) **3 695 642** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2019/074433

(11) **3 695 888** (51) ***A63F 13/00***

(11) **3 695 916** (51) ***B21J 5/02***

(11) **3 695 995** (51) ***B60G 17/056***

(11) **3 696 037** (51) ***B60W 20/15***

(11) **3 696 135** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 696 337** (51) ***E04B 1/94***

(11) **3 696 360** (51) ***E05F 15/43***

(11) **3 696 496** (51) ***G01B 21/04***

(11) **3 696 528** (51) ***G01M 15/11***

(11) **3 697 348** (51) ***A61F 2/64***
(87) WO 2019/076664

(11) **3 697 516** (51) ***B01D 25/164***
(87) WO 2019/077055

(11) **3 697 706** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2019/076760

(11) **3 698 037** (51) ***F02M 59/34***
(87) WO 2019/076753

(11) **3 698 256** (51) ***G06F 30/34***
(87) WO 2019/125574

(11) **3 698 400** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2019/110219

(11) **3 698 896** (51) ***B21D 43/24***

(11) **3 700 819** (51) ***B64F 5/10***
(87) WO 2019/081703

(11) **3 700 925** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2019/081902

(11) **3 701 098** (51) ***E04B 1/68***
(87) WO 2019/101804

(11) **3 701 163** (51) ***F16D 55/38***
(87) WO 2019/081820

(11) **3 701 178** (51) ***E02F 3/92***
(87) WO 2019/081938

(11) **3 701 262** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2019/082145

(11) **3 701 341** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2019/129445

(11) **3 702 585** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 704 006** (51) ***B62J 1/12***
(87) WO 2019/086414

(11) **3 704 560** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2019/087080

(11) **3 704 914** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2019/086840

(11) **3 705 011** (51) ***A47L 9/16***

(11) **3 705 066** (51) ***A61B 17/221***

(11) **3 705 447** (51) ***B66D 1/28***

(11) **3 705 682** (51) ***E21B 7/02***

(11) **3 705 850** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 706 459** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 706 537** (51) ***A01C 7/04***
(87) WO 2019/092659

(11) **3 706 553** (51) ***A01G 24/17***
(87) WO 2019/086134

(11) **3 706 652** (51) ***A61B 17/3211***
(87) WO 2019/092760

(11) **3 706 907** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2019/092089

(11) **3 707 020** (51) ***B60J 1/00***
(87) WO 2019/093896

(11) **3 707 420** (51) ***F16L 37/23***
(87) WO 2019/091658

(11) **3 707 817** (51) ***H02P 6/15***
(87) WO 2019/072327

(11) **3 708 896** (51) ***F17C 1/06***

(11) **3 708 913** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2019/101022

(11) **3 709 227** (51) ***G06N 5/02***

(11) **3 709 537** (51) ***H04B 10/079***

(11) **3 709 582** (51) ***H04L 12/851***

(11) **3 710 111** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2019/099904

(11) **3 710 160** (51) ***B01J 23/26***
(87) WO 2019/156725

(11) **3 710 170** (51) ***B05B 3/06***
(87) WO 2019/098831

(11) **3 710 290** (51) ***B60G 17/02***
(87) WO 2019/097461

(11) **3 710 306** (51) ***B60L 53/68***
(87) WO 2019/097115

(11) **3 710 687** (51) ***F02K 1/72***
(87) WO 2019/097170

(11) **3 711 109** (51) ***H01M 8/2475***
(87) WO 2019/096792

(11) **3 711 481** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 711 506** (51) ***A24F 40/40***

(11) **3 711 837** (51) ***B01D 29/11***
(87) WO 2019/098174

(11) **3 712 579** (51) ***G01J 3/46***

(11) **3 712 772** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 712 787** (51) ***G06F 16/36***

(11) **3 713 283** (51) ***B64D 45/00***

(11) **3 713 504** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2019/096747

(11) **3 713 678** (51) ***B05B 7/14***
(87) WO 2019/102370

(11) **3 714 070** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2019/097122

(11) **3 714 137** (51) ***F01M 13/00***
(87) WO 2019/101981

(11) **3 714 142** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2019/182533

(11) **3 714 683** (51) ***A01G 17/02***

(11) **3 714 765** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2019/102056

(11) **3 715 031** (51) ***B23D 47/02***

(11) **3 715 046** (51) ***B23Q 3/06***

(11) **3 715 145** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 715 996** (51) ***G05D 23/13***

(11) **3 716 513** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2019/127465

(11) **3 716 785** (51) ***A23L 3/3409***
(87) WO 2019/106092

(11) **3 716 820** (51) ***A47J 27/04***
(87) WO 2019/105554

(11) **3 717 061** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2019/108765

(11) **3 717 142** (51) ***B21B 1/085***
(87) WO 2019/102439

(11) **3 717 214** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2019/102081

(11) **3 717 285** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2019/101583

(11) **3 717 371** (51) ***B65D 43/16***
(87) WO 2020/005311

(11) **3 717 495** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2019/105720

(11) **3 717 792** (51) ***F16F 9/49***
(87) WO 2019/106251

(11) **3 717 800** (51) ***F16H 57/027***
(87) WO 2019/105918

(11) **3 717 821** (51) ***F16L 59/14***
(87) WO 2019/108669

(11) **3 717 848** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2019/151820

(11) **3 717 956** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/106046

(11) **3 717 974** (51) ***G05B 9/02***
(87) WO 2019/100095

(11) **3 718 289** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2019/160322

(11) **3 718 642** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 718 959** (51) ***B81B 7/00***

(11) **3 719 822** (51) ***H01H 3/02***

(11) **3 720 260** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 720 617** (51) ***B07B 4/02***
(87) WO 2019/110451

(11) **3 720 781** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2019/111060

(11) **3 720 981** (51) ***C21D 8/04***
(87) WO 2019/111084

(11) **3 721 033** (51) ***E05B 63/20***
(87) WO 2019/111284

(11) **3 721 107** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2019/110225

(11) **3 721 118** (51) ***F16H 57/08***
(87) WO 2019/110892

(11) **3 721 467** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2019/110885

(11) **3 721 635** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2019/120638

(11) **3 722 165** (51) ***B60S 9/12***

(11) **3 722 654** (51) ***F21K 9/233***

(11) **3 723 218** (51) ***H02H 1/00***
(87) WO 2019/127440

(11) **3 723 242** (51) ***H02K 1/24***

(11) **3 723 361** (51) ***H04N 5/378***
(87) WO 2019/111624

(11) **3 724 014** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2019/115893

(11) **3 724 536** (51) ***F16G 5/08***
(87) WO 2019/118081

(11) **3 724 646** (51) ***G01N 23/203***
(87) WO 2019/115381

(11) **3 725 149** (51) ***A01D 67/00***

(11) **3 725 252** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 725 602** (51) ***B60S 3/00***

(11) **3 726 804** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 726 812** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 727 004** (51) ***A23D 7/00***
(87) WO 2019/120632

(11) **3 727 540** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2019/120349

(11) **3 727 794** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2019/122564

(11) **3 728 968** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2019/144577

(11) **3 729 968** (51) ***A22C 21/00***

(11) **3 730 024** (51) ***A47L 9/20***

(11) **3 730 044** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 730 229** (51) ***B22C 9/06***

(11) **3 730 271** (51) ***B29C 33/38***
(87) WO 2019/245257

(11) **3 730 346** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 730 890** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 730 944** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 731 325** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/119765

(11) **3 731 434** (51) ***H04B 7/155***

(11) **3 731 807** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2019/130359

(11) **3 732 318** (51) ***D06B 11/00***
(87) WO 2020/152519

(11) **3 733 231** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 733 232** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 733 256** (51) ***B01D 19/04***

(11) **3 733 455** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 733 524** (51) ***B64D 27/04***

(11) **3 734 028** (51) ***F01L 1/14***

(11) **3 734 037** (51) ***F01N 13/18***

(11) **3 734 126** (51) ***F16K 11/07***

(11) **3 734 939** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2019/128645

(11) **3 735 031** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/136643

(11) **3 735 051** (51) ***H04W 52/28***
(87) WO 2019/127044

(11) **3 735 518** (51) ***F01D 9/06***
(87) WO 2019/162601

(11) **3 736 182** (51) ***B60S 3/04***

(11) **3 736 215** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 736 637** (51) ***G03G 21/16***

(11) **3 736 723** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 737 343** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2019/140016

(11) **3 737 498** (51) ***B01J 23/78***
(87) WO 2020/030204

(11) **3 738 180** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2019/138192

(11) **3 738 191** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2019/137610

(11) **3 738 262** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/138360

(11) **3 738 264** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/138380

(11) **3 738 360** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2019/137889

(11) **3 738 795** (51) ***B60C 19/00***

(11) **3 738 800** (51) ***B05B 12/12***

(11) **3 738 870** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 738 888** (51) ***B64D 35/08***

(11) **3 739 178** (51) ***F01N 13/00***

(11) **3 739 253** (51) ***F16L 37/23***

(11) **3 739 514** (51) ***H04N 5/208***

(11) **3 739 727** (51) ***H02K 5/173***

(11) **3 740 178** (51) ***A61F 9/02***
(87) WO 2019/137632

(11) **3 740 703** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2019/142021

(11) **3 740 816** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2019/142151

(11) **3 740 837** (51) ***G05F 3/30***
(87) WO 2019/141697

(11) **3 741 082** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2019/142142

(11) **3 741 679** (51) ***B64D 31/06***

(11) **3 742 249** (51) ***G05D 1/10***

(11) **3 742 510** (51) ***H01L 51/50***

(11) **3 743 193** (51) ***B01D 46/42***
(87) WO 2019/233892

(11) **3 743 343** (51) ***B65D 5/54***
(87) WO 2019/145816

(11) **3 744 482** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 744 809** (51) ***C09K 9/02***

(11) **3 745 400** (51) ***G11C 5/04***

(11) **3 745 930** (51) ***A47J 36/24***
(87) WO 2019/152386

(11) **3 746 289** (51) ***B29C 70/52***
(87) WO 2019/149672

(11) **3 746 314** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2019/149461

(11) **3 747 379** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 748 175** (51) ***F16C 7/02***
(87) WO 2019/150465

(11) **3 748 176** (51) ***F16C 11/04***
(87) WO 2019/150464

(11) **3 748 356** (51) ***G01N 33/483***

(11) **3 748 782** (51) ***H01R 13/436***

(11) **3 749 051** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2019/148319

(11) **3 749 110** (51) ***A23L 27/30***
(87) WO 2019/154786

(11) **3 749 206** (51) ***A61B 6/06***
(87) WO 2019/172907

(11) **3 749 537** (51) ***F04D 25/08***
(87) WO 2019/155164

(11) **3 749 563** (51) ***B61F 5/10***
(87) WO 2019/154726

(11) **3 749 720** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2019/154816

(11) **3 749 737** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2019/154775

(11) **3 750 336** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2019/156860

(11) **3 750 813** (51) ***B64D 29/06***

(11) **3 751 242** (51) ***G01F 23/284***

(11) **3 751 752** (51) ***H04B 7/0456***

(11) **3 751 921** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/148493

(11) **3 752 430** (51) ***B65D 21/02***
(87) WO 2019/154632

(11) **3 752 444** (51) ***B66C 1/36***
(87) WO 2019/158555

(11) **3 752 718** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2019/158877

(11) **3 752 794** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2019/161275

(11) **3 752 936** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2019/159206

(11) **3 753 086** (51) ***H02J 3/48***
(87) WO 2019/158332

(11) **3 753 103** (51) ***H03F 3/68***
(87) WO 2019/158495

(11) **3 753 170** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/158649

(11) **3 753 682** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 754 281** (51) ***F28D 15/02***

(11) **3 754 435** (51) ***G04B 37/14***

(11) **3 754 985** (51) ***H04N 19/119***

(11) **3 755 068** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 755 652** (51) ***B67C 3/00***
(87) WO 2019/224625

(11) **3 755 861** (51) ***E06B 3/66***
(87) WO 2019/161865

(11) **3 755 971** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2019/165135

(11) **3 756 118** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2019/164563

(11) **3 756 289** (51) ***H04B 17/336***
(87) WO 2019/164725

(11) **3 756 346** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2019/170258

(11) **3 756 437** (51) ***A01C 1/00***

(11) **3 756 460** (51) ***A01N 1/02***

(11) **3 758 553** (51) ***A47B 88/467***
(87) WO 2019/166205

(11) **3 758 563** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2019/166312

(11) **3 759 326** (51) ***F01N 11/00***
(87) WO 2019/166547

(11) **3 762 288** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2019/171089

(11) **3 763 878** (51) ***E02B 3/12***

(11) **3 764 950** (51) ***A61F 2/32***
(87) WO 2019/175136

(11) **3 765 370** (51) ***B65B 1/06***
(87) WO 2019/174800

(11) **3 765 675** (51) ***E01H 1/04***
(87) WO 2019/174763

(11) **3 765 677** (51) ***E01H 1/04***
(87) WO 2019/174863

(11) **3 765 715** (51) ***F01D 5/32***
(87) WO 2019/203819

(11) **3 765 920** (51) ***G04B 9/00***
(87) WO 2020/025424

(11) **3 767 071** (51) ***F01C 21/08***

(11) **3 767 105** (51) ***F04C 2/107***

(11) **3 767 119** (51) ***F16C 33/20***
(87) WO 2019/175924

(11) **3 768 522** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2020/207673

(11) **3 768 585** (51) ***B62M 23/02***
(87) WO 2019/180583

(11) **3 768 735** (51) ***C07F 17/00***
(87) WO 2019/179959

(11) **3 768 952** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2019/179993

(11) **3 769 549** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2019/182971

(11) **3 771 635** (51) ***B64C 1/10***

(11) **3 771 657** (51) ***B65D 43/02***

(11) **3 772 376** (51) ***B02C 13/284***

(11) **3 772 475** (51) ***A47B 37/00***

(11) **3 773 376** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2019/193027

(11) **3 774 250** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2019/192651

(11) **3 774 450** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2019/185399

(11) **3 774 572** (51) ***B65D 65/46***
(87) WO 2019/190309

(11) **3 774 574** (51) ***B65D 71/50***
(87) WO 2019/193344

(11) **3 775 200** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2020/074891

(11) **3 775 500** (51) ***F01D 21/02***
(87) WO 2019/186028

(11) **3 775 558** (51) ***F04C 23/00***
(87) WO 2019/192913

(11) **3 776 042** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2019/190746

(11) **3 776 328** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2019/193322

(11) **3 777 841** (51) ***A61K 9/20***

(11) **3 778 169** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2019/188796

(11) **3 778 204** (51) ***B29D 11/00***

(11) **3 778 700** (51) ***C08G 65/00***

(11) **3 779 369** (51) ***G01D 5/20***

(11) **3 780 470** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 782 864** (51) ***B60S 3/04***

(11) **3 782 867** (51) ***B61G 5/10***

(11) **3 785 897** (51) ***B32B 7/04***

(11) **3 786 517** (51) ***F21K 9/232***

(11) **3 788 263** (51) ***F04D 27/02***
(87) WO 2019/211136

(11) **3 788 747** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/231887

(11) **3 790 624** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2021/008688

(11) **3 791 777** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 791 846** (51) ***A61G 3/02***

(11) **3 792 953** (51) ***H01J 37/26***

(11) **3 793 850** (51) ***B60K 15/05***
(87) WO 2021/023408

(11) **3 794 420** (51) ***G05B 19/42***
(87) WO 2019/219598

(11) **3 794 666** (51) ***H01M 10/0563***
(87) WO 2021/019047

(11) **3 795 043** (51) ***A47K 5/12***

(11) **3 795 426** (51) ***B60R 11/04***

(11) **3 795 881** (51) ***F16M 11/04***

(11) **3 800 442** (51) ***G01C 19/66***

(11) **3 802 074** (51) ***D04H 3/04***
(87) WO 2019/233866

(11) **3 802 261** (51) ***B61B 5/02***
(87) WO 2019/234579

(11) **3 803 779** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2019/229032

(11) **3 804 028** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2019/228859

(11) **3 805 478** (51) ***E04D 15/00***

(11) **3 805 578** (51) ***F16B 33/00***

(11) **3 807 492** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2019/238566

(11) **3 808 239** (51) ***A47K 5/122***

(11) **3 809 971** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2019/243396

(11) **3 815 924** (51) ***B43K 19/00***

(11) **3 815 951** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 815 991** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2020/002725

(11) **3 816 240** (51) ***C09D 5/16***

(11) **3 817 319** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 817 858** (51) ***B01L 1/00***
(87) WO 2020/008378

(11) **3 817 878** (51) ***B23B 51/06***
(87) WO 2021/037460

(11) **3 817 889** (51) ***B23Q 3/12***
(87) WO 2021/018635

(11) **3 818 420** (51) ***G05B 19/416***
(87) WO 2020/053065

(11) **3 819 776** (51) ***G06F 13/24***

(11) **3 820 144** (51) ***H04N 7/18***

(11) **3 820 643** (51) ***B23K 9/32***
(87) WO 2021/008944

(11) **3 821 303** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2020/014017

(11) **3 822 134** (51) ***B60T 13/26***

(11) **3 822 517** (51) ***F16H 63/30***

(11) **3 822 572** (51) ***F28F 9/22***

(11) **3 824 014** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2021/069277

(11) **3 824 215** (51) ***F16L 59/02***
(87) WO 2020/204700

(11) **3 825 881** (51) ***G06F 21/34***

(11) **3 826 000** (51) ***G10H 1/00***

(11) **3 832 066** (51) ***E21B 25/02***

(11) **3 832 796** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 835 568** (51) ***F02G 1/055***

(11) **3 837 065** (51) ***B21K 1/46***
(87) WO 2020/064910

(11) **3 838 477** (51) ***B23Q 11/10***

(11) **3 843 199** (51) ***H01M 50/209***

(11) **3 846 348** (51) ***H03M 7/40***

(11) **3 847 092** (51) ***B63B 27/24***
(87) WO 2020/050715

(11) **3 847 760** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2020/048884

(11) **3 848 727** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 851 332** (51) ***B60R 16/023***

(11) **3 851 619** (51) ***E05B 17/00***

(11) **3 855 397** (51) ***G06T 7/80***

(11) **3 856 733** (51) ***C07D 317/20***
(87) WO 2021/110688

(11) **3 859 884** (51) ***H01Q 1/32***

(11) **3 862 056** (51) ***A63B 21/062***

(11) **3 862 780** (51) ***G01S 7/481***

(11) **3 862 973** (51) ***G06T 9/00***

(11) **3 866 428** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 880 654** (51) ***C07D 207/08***
(87) WO 2020/106642

(11) **3 882 002** (51) ***B29C 49/42***

(11) **3 884 193** (51) ***F16L 19/028***
(87) WO 2021/130330

(11) **3 885 202** (51) ***B60R 21/09***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 282 376** (51) ***A47L 15/50***

(11) **1 716 841** (51) ***A61K 8/34***

(11) **1 861 981** (51) ***H04W 76/10***

(11) **1 875 792** (51) ***A01B 79/00***

(11) **2 254 647** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 276 449** (51) ***A61K 8/33***

(11) **2 387 673** (51) ***F16D 25/0638***

(11) **2 399 979** (51) ***C11D 3/22***

(11) **2 477 514** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 653 410** (51) ***B65G 1/08***

(11) **2 726 637** (51) ***C21D 1/18***

(11) **2 768 815** (51) ***C07D 301/10***

(11) **2 771 418** (51) ***C09D 7/45***

(11) **2 805 633** (51) ***A24C 5/356***

(11) **2 864 133** (51) ***B44C 1/17***

(11) **2 874 887** (51) ***B65B 19/02***

(11) **2 927 021** (51) ***B60B 27/00***

(11) **3 067 370** (51) ***C08F 2/00***

(11) **3 084 031** (51) ***C23C 2/06***

(11) **3 142 482** (51) ***A01K 39/01***

(11) **3 144 141** (51) ***B32B 17/10***

(11) **3 159 646** (51) ***F28D 7/16***

(11) **3 208 825** (51) ***H01H 79/00***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 528 268** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 658 163** (51) ***H04L 9/08***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 226 800** (51) ***A61F 2/38***

(84) ES 02.07.2014 (84) IT 02.07.2014
LI 31.01.2021 FR 31.01.2021
GB 25.01.2021 DE 03.08.2021
CH 31.01.2021

(11) **1 331 822** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
IT 29.07.2020 LI 31.01.2021
LU 14.01.2021 MC 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 346 217** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 21.10.2020 (84) DK 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 IE 28.12.2020
IT 21.10.2020 LI 31.12.2020
LU 28.12.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 FR 31.12.2020
GB 21.01.2021 CH 31.12.2020

(11) **1 349 585** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 IT 08.07.2020
LI 31.12.2020 LU 21.12.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 379 220** (51) ***A61K 9/00***

(84) LI 29.12.2004 (84) CH 29.12.2004

(11) **1 443 096** (51) ***C10L 5/44***

(84) BG 08.08.2017 (84) CY 20.04.2011
CZ 20.04.2011 EE 20.04.2011
ES 31.07.2011 FI 28.01.2017
FR 31.01.2018 GB 28.01.2020
GR 21.07.2011 HU 29.01.2017
IE 20.04.2011 LI 31.01.2021
LU 28.01.2012 MC 31.01.2017
NL 01.02.2021 PT 22.08.2011
SE 29.01.2018 SI 20.04.2011
SK 20.04.2011 CH 31.01.2021

(11) **1 471 767** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 NL 28.04.2021
PT 30.08.2021 SE 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **1 472 712** (51) ***H01J 40/14***

(84) AT 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 FR 31.01.2021
GB 24.01.2021 GR 27.11.2020
IT 26.08.2020 LI 31.01.2021
LU 24.01.2021 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 CH 31.01.2021

(11) **1 472 771** (51) ***H02K 21/20***

(84) AT 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LI 31.01.2021
LU 29.01.2021 MC 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 473 799** (51) ***H01Q 3/28***

(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **1 476 782** (51) ***G02B 5/08***

(84) AT 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 IT 13.05.2020
LI 31.01.2021 LU 24.01.2021
MC 13.05.2020 PT 14.09.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 519 188** (51) ***G01N 21/88***

(84) DK 15.04.2020 (84) ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
IE 13.12.2020 IT 15.04.2020
LI 31.12.2020 LU 13.12.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 542 353** (51) ***H03B 5/04***

(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IE 09.12.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LI 31.12.2020
LT 19.08.2020 LU 09.12.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
GB 09.12.2020 CH 31.12.2020

(11) **1 553 029** (51) ***B65F 3/04***

(84) BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GB 07.01.2021 GR 10.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.01.2021 LT 09.09.2020
LU 07.01.2021 MC 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 CH 31.01.2021

(11) **1 567 849** (51) ***G01N 31/00***

(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
IE 05.12.2020 IT 29.04.2020
LI 31.12.2020 LU 05.12.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 CH 31.12.2020

(11) **1 570 254** (51) ***G01N 21/73***

(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
IE 11.12.2020 IT 18.11.2020
LI 31.12.2020 LU 11.12.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **1 572 051** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 IE 16.12.2020
LI 31.12.2020 LU 16.12.2020
MC 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 574 024** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 GR 23.07.2020
IE 15.12.2020 LI 31.12.2020
LU 15.12.2020 MC 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 584 059** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
IE 22.12.2020 IT 04.11.2020
LI 31.12.2020 LU 22.12.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 CH 31.12.2020

(11) **1 584 149** (51) ***H04H 20/67***

(84) BG 27.08.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 LI 31.01.2021
LU 16.01.2021 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 587 431** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GB 20.01.2021
GR 07.08.2020 IT 06.05.2020
LI 31.01.2021 LU 20.01.2021
MC 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
FR 31.01.2021 CH 31.01.2021

(11) **1 587 537** (51) ***A61K 39/095***

(84) BG 11.07.2012 (84) AT 30.01.2021
CY 30.01.2014 CZ 30.01.2021
EE 11.04.2012 FI 30.01.2021
GB 30.01.2021 GR 05.08.2021
HU 31.01.2020 LI 31.01.2021
LU 30.01.2021 MC 31.01.2013

NL 01.02.2021
RO 11.04.2012
SI 11.04.2012
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
PT 30.07.2021
SE 31.01.2021
SK 11.04.2012
DE 03.08.2021

(11) **1 592 816** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
LU 30.01.2021
PT 15.02.2021
CH 31.01.2021
(84) DK 14.10.2020
LI 31.01.2021
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020

(11) **1 613 613** (51) ***C07D 401/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
SE 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **1 635 783** (51) ***A61K 9/00***
(84) LI 31.01.2021
MC 01.02.2021
(84) LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **1 641 699** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
PT 27.09.2021
(84) FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **1 641 983** (51) ***E02F 5/12***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **1 642 492** (51) ***C09K 17/18***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 646 220** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **1 651 150** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 654 617** (51) ***H04N 7/10***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 661 392** (51) ***H04N 5/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 664 980** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **1 677 407** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
FR 31.01.2021

(11) **1 678 280** (51) ***C10J 3/84***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **1 679 589** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 19.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 681 551** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 19.12.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 681 652** (51) ***G06F 16/27***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 16.12.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 691 841** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 10.12.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **1 697 986** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 17.12.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
GB 17.12.2020

(11) **1 700 206** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 13.12.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 702 191** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 15.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
GB 15.12.2020

(11) **1 702 389** (51) ***H01R 12/71***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IE 21.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
DK 09.12.2020

(11) **1 702 456** (51) ***H04N 5/343***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 16.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **1 704 282**
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HU 20.12.2004
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
GR 07.07.2021
IE 20.12.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2018
PT 21.06.2021
SI 25.04.2018
CH 31.12.2020

(11) **1 708 810**
(51) ***B01J 23/75***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.01.2021
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 27.01.2021
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 709 609**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 710 756**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **1 712 036**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 17.12.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **1 712 087**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **1 716 075**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
FR 31.01.2021

(11) **1 718 102**
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 718 985**
(51) ***G01R 33/025***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **1 720 789**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **1 722 841**
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **1 723 912**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **1 725 262**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **1 729 872**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 734 872**
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **1 735 795**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 748 723**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.01.2021
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 28.01.2021
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 750 591**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **1 750 624**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 770 007**
(51) ***B63H 21/22***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **1 792 429**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **1 795 802**
(51) ***F23C 6/04***
(84) ES 07.10.2020
CH 31.12.2020
(84) LI 31.12.2020

(11) **1 796 414**
(51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **1 797 402**
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **1 797 771**
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020

ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
FI 15.07.2020
IE 15.12.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
GB 15.12.2020

(11) **1 798 276** (51) ***C10J 3/48***
(84) ES 21.04.2021 (84) PL 21.04.2021

(11) **1 798 780** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GB 07.01.2021
GR 08.01.2021 IE 14.12.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LI 31.12.2020 LT 07.10.2020
LU 14.12.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
FR 31.12.2020 CH 31.12.2020

(11) **1 800 510** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **1 801 895** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GB 20.12.2020
GR 23.07.2020 IE 20.12.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LI 31.12.2020 LT 22.04.2020
LU 20.12.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
FR 31.12.2020 CH 31.12.2020

(11) **1 805 003** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 26.08.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 SE 26.05.2021

(11) **1 805 456** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 21.07.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 PL 21.04.2021

(11) **1 806 803** (51) ***H01M 4/92***
(84) IT 29.04.2020 (84) LI 31.12.2020
NL 29.04.2020 CH 31.12.2020

(11) **1 807 647** (51) ***F16L 19/10***
(84) BG 07.07.2021 (84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 NL 07.04.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **1 809 043** (51) ***H04N 19/85***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GB 01.12.2020
GR 26.06.2020 IE 01.12.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 31.12.2020 LT 25.03.2020
LU 01.12.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 809 991** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 FI 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **1 809 993** (51) ***B67C 3/28***
(84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **1 810 830** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LI 31.01.2021
LT 30.12.2020 LU 08.01.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 DK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 811 339** (51) ***G03F 7/004***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021

(11) **1 813 238** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
IS 23.01.2021 LI 31.01.2021
LT 23.09.2020 LU 29.01.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 813 360** (51) ***B29K 95/00***
(84) BG 27.08.2020 (84) EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GB 26.01.2021 GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LI 31.01.2021
LT 27.05.2020 LU 26.01.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 CH 31.01.2021

(11) **1 815 359** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 12.08.2021 (84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **1 819 292** (51) ***A61C 3/06***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021

(11) **1 819 950** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 28.07.2021 (84) ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **1 824 599** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
IE 20.12.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 31.12.2020
LT 17.06.2020 LU 20.12.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
FR 31.12.2020 CH 31.12.2020

(11) **1 827 609** (51) ***A62C 3/06***
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 IE 15.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 31.12.2020 LT 09.12.2020
LU 15.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
DK 09.12.2020 DE 01.07.2021
CH 31.12.2020

(11) **1 828 431** (51) ***C23C 16/18***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IE 23.12.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LI 31.12.2020
LT 05.08.2020 LU 23.12.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 CH 31.12.2020

(11) **1 828 711** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **1 829 126**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 09.12.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01G 5/16***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 830 263**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
FR 31.01.2021
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 831 459**
(84) BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2020
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
PT 17.06.2021
SE 18.12.2020
SK 23.03.2016
CH 31.12.2020
(51) ***D21H 21/10***
(84) AT 17.12.2020
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HU 17.12.2005
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 833 155**
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 17.01.2021
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.01.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 834 354**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 27.12.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 23/38***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 835 609**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **1 836 069**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 09.01.2021
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **1 836 216**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***C07K 2/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **1 837 448**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
(51) ***E04B 1/80***
(84) ES 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **1 838 088**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 02.12.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
GB 02.12.2020

(11) **1 838 485**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B25H 7/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **1 839 175**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 05.12.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 841 483**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **1 841 798**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08F 6/00***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
FR 25.01.2021

(11) **1 842 302**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04H 20/72***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **1 842 890**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LU 05.12.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
FR 31.12.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 05.12.2020
IE 05.12.2020
LI 31.12.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 842 891**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LU 05.12.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
FR 31.12.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 05.12.2020
IE 05.12.2020
LI 31.12.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 843 751**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 09.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 843 892**
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
(51) ***B22F 5/00***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020

MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
NL 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 844 189**
(51) ***D06C 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 845 784**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **1 846 292**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 02.12.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CH 31.12.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **1 846 830**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 20.12.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 846 913**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **1 847 127**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **1 847 758**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.01.2021
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 19.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 848 284**
(51) ***A23B 7/16***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 01.12.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
FR 31.12.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 848 526**
(51) ***C01B 32/28***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **1 848 727**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AT 24.01.2020
BG 17.09.2015
CY 17.06.2015
DE 01.08.2020
EE 17.06.2015
FI 17.06.2015
GB 24.01.2020
HU 25.01.2018
IS 17.10.2015
LI 31.01.2020
LU 24.01.2016
MC 17.06.2015
PL 24.01.2020
RO 17.06.2015
SI 25.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 24.01.2020
DK 31.01.2020
ES 25.01.2020
FR 31.01.2020
GR 18.09.2015
IE 24.01.2020
IT 24.01.2018
LT 17.06.2015
LV 17.06.2015
NL 01.02.2020
PT 19.10.2015
SE 25.01.2020
SK 17.06.2015

(11) **1 848 836**
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **1 850 898**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **1 851 693**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 23.12.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 855 334**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **1 855 585**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **1 856 446**
(51) ***F23D 11/44***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **1 859 354**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IE 31.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
DK 23.12.2020

(11) **1 866 968**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 11.01.2021
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
CH 31.01.2021
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 868 496**
(51) ***A61B 5/03***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **1 871 921**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***C23C 4/08***
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **1 872 286**
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
(51) ***G06F 30/39***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **1 874 537**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **1 877 757**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **1 879 947**
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **1 882 534**
(84) BE 31.01.2015
CY 24.09.2014
EE 24.09.2014
GR 25.12.2014
IE 17.01.2015
LI 31.01.2021
LU 17.01.2015
MC 24.09.2014
PL 24.09.2014
RO 24.09.2014
SK 24.09.2014
CH 31.01.2021
(51) ***B21D 24/02***
(84) BG 24.09.2014
DK 24.09.2014
FI 24.09.2014
HU 17.01.2006
IS 24.01.2015
LT 24.09.2014
LV 24.09.2014
NL 24.09.2014
PT 26.01.2015
SI 24.09.2014
TR 24.09.2014

(11) **1 884 557**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 885 912**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **1 886 419**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **1 887 008**
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
(51) ***C07D 495/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **1 890 871**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 03.09.2021
LV 02.06.2021

(11) **1 891 269**
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HU 24.05.2006
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 01.06.2019
RO 05.07.2017
SI 25.05.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.05.2018
LI 31.05.2018
LU 24.05.2018
MC 05.07.2017
PL 24.05.2019
SE 25.05.2019
SK 05.07.2017

(11) **1 897 074**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **1 899 063**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **1 900 079**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***H02K 5/124***
(84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **1 900 163**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **1 908 982**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **1 909 965**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B03C 5/02***
(84) FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **1 912 749**
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **1 913 040**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 913 577**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **1 917 555**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **1 919 627**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
(51) ***B03C 5/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **1 920 805**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A63F 13/31***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **1 921 998**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **1 935 575**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B25G 3/12***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 17.12.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 936 016**
(84) ES 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D01G 23/06***
(84) LI 31.12.2020

(11) **1 937 032** (51) ***H05B 3/74***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 20.12.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 938 168** (51) ***G06F 1/04***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **1 939 488** (51) ***F16G 5/16***

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 28.12.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
GB 28.12.2020

(11) **1 939 999** (51) ***H02H 7/30***

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 14.12.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
GB 14.12.2020

(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 943 367** (51) ***C22F 1/18***

(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **1 944 446** (51) ***E05F 1/00***

(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
FR 31.01.2021

(84) CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 946 345** (51) ***H01H 9/02***

(84) AT 25.01.2012
BG 25.04.2012
CY 25.01.2012
EE 25.01.2012
FI 25.01.2012
HU 11.11.2019
IS 25.05.2012
LT 25.01.2012
LV 25.01.2012
NL 01.12.2019
PT 25.05.2012
SE 11.11.2020
SK 25.01.2012
DK 30.11.2020

(84) BE 30.11.2013
CH 30.11.2019
CZ 25.01.2012
ES 11.11.2019
GR 26.04.2012
IE 10.11.2012
LI 30.11.2019
LU 10.11.2012
MC 30.11.2012
PL 10.11.2019
RO 25.01.2012
SI 25.01.2012
FR 30.11.2020
GB 10.11.2020

(11) **1 946 850** (51) ***B05D 1/00***

(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021

(84) CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 947 280** (51) ***E06B 1/62***

(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 16.01.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.01.2021

(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 951 155** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021

(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **1 951 634** (51) ***C03C 13/06***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **1 952 421** (51) ***G01N 27/62***

(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **1 952 980** (51) ***B32B 27/00***

(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021

(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

NL 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **1 954 624** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2019
CZ 29.11.2019
FI 15.06.2016
HU 30.11.2018
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 29.11.2019
RO 29.11.2018
SK 15.06.2016

(84) BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 05.06.2019
IE 29.11.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
PT 02.07.2020
SI 15.06.2016
DK 30.11.2020

(11) **1 954 931** (51) ***F02D 29/00***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **1 954 941** (51) ***F03B 13/10***

(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **1 957 839** (51) ***F16K 17/14***

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.12.2020

(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.12.2020
IE 04.12.2020
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 04.12.2020

(11) **1 960 497** (51) ***C10G 3/00***

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
CH 31.12.2020

(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **1 960 734** (51) ***G01B 11/24***

(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 01.12.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 960 814** (51) ***C09D 5/16***

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020

FI 05.08.2020
IE 15.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **1 960 866**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021

(11) **1 960 926**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 05.12.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 960 960**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 06.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 961 399**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **1 963 741**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 04.12.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **1 965 936**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
FR 31.12.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021

(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B22D 7/02***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.12.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
GB 14.12.2020

(11) **1 967 868**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
GB 22.12.2020

(11) **1 968 006**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 26.12.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
GB 26.12.2020

(11) **1 968 673**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 20.12.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 969 331**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 08.12.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 969 345**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
IE 14.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.12.2020
IE 22.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FR 31.12.2020
IE 26.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
GB 28.01.2021

(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.12.2020
IE 05.12.2020
IT 28.10.2020
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 969 709**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H02P 1/04***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 970 939**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(51) ***H01J 61/42***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **1 971 412**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 26.12.2020
LI 31.12.2020
LU 26.12.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 971 657**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021

(51) ***C09D 183/00***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **1 971 810**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **1 971 825**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020

SI 08.07.2020
CH 31.01.2021

SK 08.07.2020

(11) **1 971 835**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **1 971 903**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020

(51) ***B67D 1/14***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 972 008**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 10.01.2021
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
FR 31.01.2021

(11) **1 972 158**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **1 973 628**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **1 973 933**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021

(51) ***C07K 14/285***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **1 974 373**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 974 584**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 975 870**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 15.01.2021
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 976 567**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 976 905**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C09J 167/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 18.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **1 977 029**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 15.12.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(51) ***C30B 29/40***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 977 243**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **1 977 364**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 979 202**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 12.01.2021
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
FR 31.01.2021

(51) ***B60R 21/015***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 979 272**
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **1 979 781**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G02B 27/14***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.12.2020
IE 20.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 980 803**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021

(51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **1 981 436**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020

GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
DE 03.08.2021
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 981 454** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 982 106** (51) ***F17C 13/00***

(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **1 982 126** (51) ***F25B 9/00***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 982 270** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 28.12.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **1 982 372** (51) ***H01M 2/08***

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **1 984 313** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 21.12.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **1 985 989** (51) ***G06F 30/15***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 986 554** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **1 986 790** (51) ***B05C 21/00***

(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **1 987 212** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 26.01.2021

(11) **1 987 225** (51) ***E21B 43/04***

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.12.2020
IE 15.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **1 988 510** (51) ***G06T 15/20***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 988 742** (51) ***G06T 1/00***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **1 989 858** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **1 993 015** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **1 993 846** (51) ***G09F 3/10***

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 27.12.2020
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **1 994 400** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **1 996 008** (51) ***A01G 9/14***

(84) BG 07.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **1 997 307** (51) ***H04N 5/44***

(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021

(11) **1 998 428** (51) ***H02M 3/155***

(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **1 998 720** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021

PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **1 998 831**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 002 420**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G10K 11/35***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 004 386**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 005 472**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 005 705**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 008 639**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***A61K 8/06***
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 009 763**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 010 042**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 010 296**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 011 579**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***C05F 17/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 011 898**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 016 257**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.12.2020
IE 15.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 016 464**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G03F 7/027***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **2 016 543**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 016 773**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 019 761**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 021 555**
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
(51) ***E04B 5/17***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 024 121**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 11.01.2021
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B23B 29/12***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 024 875**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 026 046**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 028 529**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 28.12.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 029 853**
(84) AT 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 07.04.2010
DK 07.04.2010
ES 14.11.2019
GB 13.11.2019
HU 08.10.2010
IS 07.08.2010
LT 07.04.2010
LV 07.04.2010
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 07.04.2010
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 07.07.2010
CY 09.06.2010
DE 03.06.2020
EE 07.04.2010
FR 30.11.2019
GR 09.06.2020
IE 13.11.2010
LI 30.11.2019
LU 13.11.2010
MC 30.11.2010
PT 16.06.2020
SI 07.04.2010

(11) **2 031 051**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 032 200** (51) ***A61M 39/06***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 033 089** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 034 948** (51) ***A61L 27/46***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 035 338** (51) ***C03B 37/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.01.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 035 949** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 037 041** (51) ***D21H 17/67***
(84) BG 28.12.2016
CZ 20.12.2020
GR 07.07.2021
IE 20.12.2020
LI 31.12.2020
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
CH 31.12.2020
CY 28.09.2016
EE 31.12.2020
HU 20.12.2004
IS 28.01.2017
LU 20.12.2016
PT 21.06.2021
SK 20.12.2020

(11) **2 040 203** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 041 284** (51) ***C12P 7/22***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 041 828** (51) ***H01M 2/18***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 042 009** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 043 242** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 047 042** (51) ***E04B 1/98***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 047 043** (51) ***E04C 2/08***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 048 627** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 048 807** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 049 109** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 02.08.2019
BG 29.02.2020
CY 02.08.2019
DE 03.03.2020
EE 31.08.2019
FI 02.08.2019
GB 02.08.2019
HU 03.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 02.09.2019
PL 02.08.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 02.08.2019
DK 31.08.2019
ES 03.08.2019
FR 31.08.2019
GR 05.03.2020
IE 02.08.2019
IT 02.08.2019
LT 02.08.2019
LV 02.08.2019
NL 01.09.2019
PT 03.02.2020
RO 02.08.2019
SI 03.08.2019
SE 03.08.2019
SK 02.08.2019

(11) **2 049 672** (51) ***C12P 5/00***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 053 120** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.10.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DE 01.05.2020
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.10.2019
HU 26.10.2007
IS 23.03.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 23.11.2016
NL 01.11.2019
PT 23.03.2017
SE 27.10.2017
SK 23.11.2016
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 27.10.2019
FR 31.10.2019
GR 24.02.2017
IE 26.10.2017
IT 26.10.2019
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 26.10.2019
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **2 054 774** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 054 970** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 057 572** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 059 175** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 061 731** (51) ***C04B 11/028***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
CH 31.12.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 17.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 063 819**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 064 312**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***G01N 1/18***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 066 196**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A45B 25/02***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 066 971**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 08.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 067 110**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***G06F 30/20***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 067 650**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***B60M 1/02***
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 067 935**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 069 138**
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***B32B 5/22***
(84) FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 069 415**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 069 470**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 071 302**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 071 782**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.12.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 071 785**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
HR 05.05.2021

(11) **2 071 786**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
DK 23.12.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 072 027**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 21.12.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 072 586**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 20.12.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***C09D 123/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 072 587**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 20.12.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09D 123/06***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
GB 20.12.2020

(11) **2 072 803**
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F02M 57/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 11.12.2020

(11) **2 073 755**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 074 287**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 075 463**
(84) AT 08.01.2014
BG 08.01.2014
CY 08.01.2014
DK 08.01.2014
FI 18.12.2019
HR 08.01.2014
IE 18.12.2014
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 08.01.2014
CH 31.12.2014
CZ 08.01.2014
EE 08.01.2014
GR 08.01.2014
HU 18.12.2008
IS 08.05.2014

IT 18.12.2019
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014
MT 08.01.2014
NO 08.04.2014
PT 08.05.2014
SE 19.12.2019
SK 08.01.2014
LI 31.12.2014
LU 18.12.2014
MC 08.01.2014
NL 08.01.2014
PL 18.12.2019
RO 08.01.2014
SI 08.01.2014
TR 08.01.2014

(11) **2 075 472** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, DK 17.06.2020, EE 17.06.2020, ES 17.06.2020, FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, IE 08.12.2020, IS 17.10.2020, IT 17.06.2020, LI 31.12.2020, LT 17.06.2020, LU 08.12.2020, LV 17.06.2020, MC 17.06.2020, NL 17.06.2020, NO 17.09.2020, PL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SI 17.06.2020, SK 17.06.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 075 596** (51) ***G01V 1/22***
(84) AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, ES 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IE 10.12.2020, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, LI 31.12.2020, LT 15.07.2020, LU 10.12.2020, LV 15.07.2020, MC 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.10.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 076 766** (51) ***G01N 30/20***
(84) BG 26.08.2021, AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021

(11) **2 077 245** (51) ***B65H 3/48***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, HR 07.04.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, NO 07.07.2021, PL 07.04.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021

(11) **2 077 776** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 28.07.2021, AT 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021

(11) **2 079 148** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, DK 26.08.2020, EE 26.08.2020, ES 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, IT 26.08.2020, LI 31.01.2021, LT 26.08.2020, LU 09.01.2021, LV 26.08.2020, MC 26.08.2020, NL 26.08.2020, NO 26.11.2020, PL 26.08.2020, PT 28.12.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SI 26.08.2020, SK 26.08.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 079 494** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 17.06.2021, AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021

(11) **2 079 501** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021

(11) **2 079 504** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 17.06.2021, AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021

(11) **2 079 575** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 02.09.2021, FI 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021

(11) **2 080 335** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.06.2021, AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021

(11) **2 080 749** (51) ***C07C 29/34***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021

(11) **2 083 044** (51) ***C08K 3/30***
(84) AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, ES 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LI 31.01.2021, LT 29.07.2020, LU 21.01.2021, LV 29.07.2020, MC 29.07.2020, NL 29.07.2020, NO 29.10.2020, PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SI 29.07.2020, SK 29.07.2020, FR 31.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **2 083 309** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 28.07.2021, AT 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021

(11) **2 083 379** (51) ***G06N 5/04***
(84) BG 07.07.2021, AT 07.04.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021

(11) **2 084 209** (51) ***C08G 63/91***
(84) BG 02.09.2021, FI 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021

(11) **2 084 836** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 15.11.2019, BE 30.11.2019, BG 13.06.2019, CH 30.11.2019, CY 13.03.2019, CZ 13.03.2019, DK 30.11.2019, EE 13.03.2019, ES 16.11.2019, FI 15.11.2019, GR 14.06.2019, HU 15.11.2007, IE 15.11.2019, IS 13.07.2019, IT 15.11.2019, LI 30.11.2019, LT 13.03.2019, LU 15.11.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 01.12.2019, PL 15.11.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 16.11.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, MT 13.03.2019

(11) **2 084 848** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021

(11) **2 086 287** (51) ***H05B 6/80***
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, IT 24.06.2020, LI 31.01.2021, LT 24.06.2020, LU 26.01.2021, LV 24.06.2020, MC 24.06.2020, NL 24.06.2020, NO 24.09.2020, PL 24.06.2020, PT 26.10.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SI 24.06.2020, SK 24.06.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 089 603** (51) ***E04C 2/12***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, PL 07.04.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021

(11) **2 090 768** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, ES 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 11.12.2020, IS 11.03.2021, IT 11.11.2020, LI 31.12.2020, LT 11.11.2020, LU 11.12.2020, LV 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, FR 11.01.2021, CH 31.12.2020

(11) **2 091 440**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 091 876**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 07.12.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 07.12.2020

(11) **2 091 999**
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08J 5/00***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 13.12.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 092 431**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 093 545**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 10.12.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G01F 3/22***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 094 141**
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47K 13/30***
(84) CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 01.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 094 739**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***C08F 8/32***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 094 926**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 11.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***E05D 15/48***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 095 025**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 095 160**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 07.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 095 951**
(84) BE 31.01.2016
CY 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
GB 24.01.2021
HR 09.09.2015
IE 24.01.2016
IT 09.09.2015
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MK 09.09.2015
NL 09.09.2015
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SI 09.09.2015
TR 09.09.2015
CH 31.01.2021
(51) ***B41F 13/004***
(84) BG 09.09.2015
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
GR 10.12.2015
HU 24.01.2009
IS 09.01.2016
LI 31.01.2021
LU 24.01.2016
MC 09.09.2015
MT 09.09.2015
NO 09.12.2015
PT 11.01.2016
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015
FR 31.01.2021

(11) **2 096 486**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 096 673**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 097 476**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
GB 03.01.2021
(51) ***C08K 5/17***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 097 705**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 20.12.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 097 925**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 20.12.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
FR 04.01.2021

(11) **2 098 023**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 19.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 40/32***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 102 320**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 13.12.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 102 401**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***D04H 1/55***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020

EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.12.2020
IE 12.12.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 102 503**
(51) ***F04B 49/20***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 07.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 102 566**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
GB 07.01.2021
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 102 650**
(51) ***G01N 31/20***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 102 833**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
DK 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 102 899**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 102 921**
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
SE 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 103 339**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 24.12.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
DE 01.07.2021

(11) **2 103 680**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 21.01.2021

(11) **2 103 715**
(51) ***C23F 17/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 104 370**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 104 416**
(51) ***A01K 15/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 104 772**
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 21.12.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 105 025**
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 106 125**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 106 288**
(51) ***C09D 1/02***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 106 385**
(51) ***C01B 3/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.01.2021
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 106 435**
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 28.12.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
DE 01.07.2021

(11) **2 106 537**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 106 617**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 107 917**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 108 105**
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
GB 06.12.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 06.12.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 108 928**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 109 737**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
DK 30.12.2020
(51) ***F17C 7/02***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 111 158**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 31.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 111 249**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 21.12.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 111 251**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 17.01.2021
HR 12.09.2018
IE 17.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.01.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) BE 31.01.2019
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2021
GR 13.12.2018
HU 17.01.2008
IS 12.01.2019
LI 31.01.2021
LU 17.01.2019
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 111 374**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 111 685**
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 18.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 18.12.2020

(11) **2 112 678**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***H01J 41/12***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 113 613**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 114 157**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 114 282**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 114 391**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 114 667**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 115 079**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C09D 9/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 115 298**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020

LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 115 435**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 115 559**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 20.12.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 115 893**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***H04B 17/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 117 132**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 117 429**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 31.01.2021
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 117 745**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SI 04.03.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B21D 39/02***
(84) DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 118 354**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
GB 25.01.2021

(11) **2 119 628**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 119 846**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***E04C 5/08***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 120 603**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 120 700**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 31.12.2020
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 120 749**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 07.12.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 122 083**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 122 575**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 20.12.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 122 609**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 122 797**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 124 314**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 124 776**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 124 808**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 125 266**
(51) ***B21H 1/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 126 563**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 12.12.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 126 667**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IE 27.12.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 127 066**
(51) ***H03B 23/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.01.2021
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
DK 02.12.2020

(11) **2 127 175**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 27.12.2020
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 127 463**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 127 743**
(51) ***B01J 23/31***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
DK 16.12.2020

(11) **2 128 542**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.01.2021
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 129 364**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 21.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
CH 31.12.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 21.12.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 129 371**
(51) ***A61K 31/216***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 130 098**
(51) ***G04F 8/08***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 131 523**
(51) ***H04L 7/033***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 132 961**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 133 562**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 134 405**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 134 593**
(51) ***B63B 25/08***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 135 658**
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 136 240**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 137 008**
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 137 745**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

SI 15.04.2020
CH 31.01.2021
SK 15.04.2020

(11) **2 140 233**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 140 295**
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 141 152**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 141 782**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 142 334**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 144 347**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 144 550**
(51) ***A61B 1/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 144 568**
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 144 613**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HU 21.12.2007
IS 21.07.2018
LU 21.12.2020
MC 21.03.2018
NL 01.01.2021
PT 23.07.2018
SE 22.12.2020
SK 21.03.2018
CH 31.12.2020
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
TR 21.03.2018
LI 31.12.2020

(11) **2 147 170**
(51) ***E04B 1/98***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021

(11) **2 147 437**
(51) ***G06F 16/174***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 148 715**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 149 540**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 150 478**
(51) ***E03F 7/10***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 152 096**
(51) ***C08B 30/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 153 257**
(51) ***G02B 5/32***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 153 270**
(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 153 290**
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 153 535**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 154 532**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 155 301**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 155 307**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 155 399**
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 155 477**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021

IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 156 408**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 157 245**
(51) ***F15B 11/17***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 159 041**
(51) ***B29D 23/20***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LI 31.01.2021
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 16.01.2021
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 159 895**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 159 896**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 160 698**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 160 927**
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 161 375**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 162 144**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 162 240**
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 163 105**
(51) ***H04Q 1/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 163 881**
(51) ***G01N 3/18***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 165 377**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 166 324**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 166 930**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 167 942**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 167 952**
(51) ***G01N 30/56***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 168 181**
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 169 233**
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 170 334**
(51) ***A61K 31/497***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 171 385**
(51) ***F28D 1/04***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 172 326**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 173 297**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 174 526**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 174 703** (51) ***B01D 69/10***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 174 759** (51) ***B28B 11/00***
(84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 176 518** (51) ***F01C 1/16***
(84) AT 24.06.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 31.01.2021
LT 24.06.2020 LU 17.01.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 178 585** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 178 590** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 179 295** (51) ***G01R 19/165***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 181 409** (51) ***G01K 3/06***
(84) BG 24.06.2021 AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021

(11) **2 181 466** (51) ***H01L 51/46***
(84) BG 10.06.2021 AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021

(11) **2 184 335** (51) ***C10G 11/00***
(84) BG 30.06.2021 AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 185 333** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 08.04.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
IE 13.12.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LU 13.12.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 GB 13.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **2 186 917** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 SE 21.04.2021

(11) **2 187 808** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 26.08.2021 AT 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 SE 26.05.2021

(11) **2 188 003** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 24.06.2021 AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021

(11) **2 189 364** (51) ***B62K 25/08***
(84) BG 30.06.2021 AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 189 620** (51) ***E21B 33/04***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 191 162** (51) ***F16F 1/18***
(84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021

(11) **2 191 436** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 SE 21.04.2021

(11) **2 191 953** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 17.06.2021 AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 192 633** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 SE 14.04.2021

(11) **2 194 328** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GB 04.12.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IE 04.12.2020
IS 01.08.2020 LI 31.12.2020
LT 01.04.2020 LU 04.12.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CH 31.12.2020

(11) **2 194 738** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 SE 26.05.2021

(11) **2 194 867** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 02.09.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 194 888** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 196 722** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 196 879** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.12.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 10.12.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 196 953** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 12.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 197 348** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 197 511** (51) ***A61B 5/1459***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
DK 06.01.2021

(11) **2 197 635** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HU 17.09.2008
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 17.09.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 17.09.2019
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 199 498** (51) ***E04H 12/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 01.01.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
DE 01.07.2021

(11) **2 199 641** (51) ***F16F 15/03***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.12.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 199 742** (51) ***G01C 19/58***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.12.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 201 450** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 201 557** (51) ***G09G 5/02***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 201 622** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 201 801** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 203 653** (51) ***F16C 25/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 204 533** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.12.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 11.12.2020

(11) **2 204 716** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 204 778** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 23.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 23.12.2020

(11) **2 205 030** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LI 31.01.2021, LU 06.01.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 206 568** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IE 23.12.2020, LI 31.12.2020, LU 23.12.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 206 903** (51) ***F02C 3/20***

(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LI 31.12.2020, LU 18.12.2020, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020
(84) BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IE 18.12.2020, IT 26.08.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, GB 18.12.2020

(11) **2 207 145** (51) ***G07C 5/00***

(84) BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 207 233** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LI 31.12.2020, LU 21.12.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CH 31.12.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IE 21.12.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **2 207 355** (51) ***H04N 19/109***

(84) AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, IT 15.07.2020, LU 14.01.2021, NL 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, LI 31.01.2021, MC 15.07.2020, PT 16.11.2020, SI 15.07.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 207 613** (51) ***B01D 69/02***

(84) AT 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PL 05.05.2021, SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021

(11) **2 208 860** (51) ***F01D 5/06***

(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CH 31.01.2021
(84) BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020

(11) **2 210 081** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 21.07.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021

(11) **2 210 119** (51) ***G01R 33/561***

(84) AT 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, PL 07.04.2021, SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021

(11) **2 210 501** (51) ***A23G 1/18***

(84) BG 11.12.2013, CZ 11.12.2013, ES 02.04.2019, FR 30.04.2014, HR 11.12.2013, IS 11.04.2014, LU 01.04.2014, MC 11.12.2013, MT 11.12.2013, PL 01.04.2019, RO 11.12.2013, SI 11.12.2013, SM 11.12.2013
(84) CY 11.12.2013, EE 11.12.2013, FI 11.12.2013, GR 12.03.2014, HU 01.04.2010, LT 11.12.2013, LV 11.12.2013, MK 11.12.2013, NO 11.03.2014, PT 11.04.2014, SE 11.12.2013, SK 11.12.2013

(11) **2 210 925** (51) ***B05C 17/00***

(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LI 31.12.2020, LU 14.12.2020, MC 06.05.2020, NO 31.12.2020, PT 07.09.2020, SE 15.12.2020, SK 06.05.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IE 14.12.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, GB 14.12.2020

(11) **2 211 139** (51) ***G01B 7/14***

(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LI 31.01.2021, LU 21.01.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, CH 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SK 23.12.2020, DK 23.12.2020

(11) **2 211 542** (51) ***H04N 5/765***

(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LI 31.01.2021, LU 23.01.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SI 12.08.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 211 598** (51) ***H05K 3/28***

(84) BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 02.12.2020, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, GB 02.12.2020
(84) CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LI 31.12.2020, LU 02.12.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 212 148** (51) ***F02D 31/00***

(84) AT 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, LT 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, FI 28.04.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, PT 30.08.2021

(11) **2 213 018** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, SE 07.04.2021

(11) **2 213 838** (51) ***F01D 5/22***

(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LI 31.12.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IE 15.12.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020

LU 15.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 15.12.2020

(11) **2 213 893**
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 22.01.2021

(11) **2 213 900**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 213 966**
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 05.01.2021

(11) **2 214 059**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 214 096**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 21.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 21.12.2020

(11) **2 214 272**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 214 777**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 214 780**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 217 141**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 217 468**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 08.12.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 218 211**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 06.12.2020
IT 08.07.2020
LU 06.12.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 218 500**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021
SK 10.06.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 218 962**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 218 994**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 28.01.2021

(11) **2 219 366**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 26.01.2021
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 219 678**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 220 137**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 10.12.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 220 153**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 16.09.2020

(84) NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 220 209**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 220 524**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 221 453**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 221 485**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 221 589**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 05.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 221 668**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 222 233**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
FR 31.12.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.12.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 222 819**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***C10G 31/08***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 222 936**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***E21B 34/16***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 223 166**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***G01V 5/12***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.12.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
DE 01.07.2021

(11) **2 223 177**
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 17.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01F 23/68***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 17.12.2020

(11) **2 223 439**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 223 821**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60L 50/51***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 223 900**
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
DK 16.12.2020
(51) ***C03C 17/02***
(84) CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 224 204**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 224 219**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 12.12.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 224 264**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 224 346**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 02.12.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 224 576**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.12.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020

LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 225 098**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 19.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 225 643**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LU 25.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 25.12.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 225 690**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
GB 16.12.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.12.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 225 733**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
GB 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 225 783**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 225 849**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.12.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 227 269**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 227 624**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 08.12.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 228 109**
(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 228 199**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 228 635**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 228 932**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
CH 31.12.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 229 460**
(51) ***C21D 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 229 567**
(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 229 598**
(51) ***G02B 6/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 06.12.2020
IT 11.11.2020
LU 06.12.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.12.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
FR 11.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 230 851**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
GB 16.01.2021

(11) **2 230 904**
(51) ***A01N 3/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 08.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 20.05.2020

NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
GB 08.12.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 230 939**
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A23L 2/60***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 231 232**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 231 252**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 231 454**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 12.12.2020
IT 29.04.2020
LU 12.12.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 231 792**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.12.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 231 937**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 07.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 231 954**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***E04C 3/34***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SI 01.07.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 232 095**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***F16F 9/49***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 232 164**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 232 246**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.12.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 232 342**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 02.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 232 358**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.12.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
FR 07.12.2020
DE 01.07.2021

(11) **2 232 418**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 232 433**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 12.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
FR 31.12.2020

(11) **2 232 564**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
GB 07.01.2021
(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.12.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
FR 07.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 232 659**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 20.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02H 3/093***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IE 20.12.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 232 666**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.12.2020
IE 24.12.2020
IT 06.05.2020
LU 24.12.2020

LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 232 969**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 233 447**
(51) ***C03C 15/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
GB 16.12.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 233 603**
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 233 882**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 233 930**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 234 248**
(51) ***H02K 15/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
GB 15.01.2021

(11) **2 234 368**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 19.12.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 234 472**
(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 234 504**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 16.12.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 16.12.2020

(11) **2 234 571**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
GB 23.01.2021
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 01.02.2021
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 234 612**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.01.2021
LU 30.01.2019
MC 27.06.2018
NL 01.02.2021
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
(84) BE 31.01.2019
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.01.2019
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.01.2019
NO 27.09.2018
PT 29.10.2018
SE 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
SK 27.06.2018
HU 30.01.2009
GB 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 234 963**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 26.12.2020
LI 31.12.2020
LU 26.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 235 102**
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 235 584**
(51) ***G02B 27/44***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
FR 31.12.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 235 779**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 18.12.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 18.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 235 980**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.12.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 236 074** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021

(11) **2 236 662** (51) ***B32B 27/20***
(84) BG 23.03.2021, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, CH 31.01.2021
(84) CZ 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, RO 23.12.2020, SK 23.12.2020, DK 23.12.2020

(11) **2 237 022** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LI 31.01.2021, LU 15.01.2021, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 237 573** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SK 10.03.2021

(11) **2 237 647** (51) ***H05B 47/20***
(84) AT 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, SE 07.04.2021

(11) **2 237 718** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, FR 31.01.2021, CH 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LI 31.01.2021, LU 26.01.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, GB 26.01.2021

(11) **2 237 815** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LI 31.01.2021, LU 22.01.2021, MC 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 237 877** (51) ***B01J 20/18***
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IE 16.12.2020, LI 31.12.2020, LU 16.12.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, GB 16.12.2020
(84) BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 237 878** (51) ***C07C 29/76***
(84) AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 16.12.2020, LI 31.12.2020, LU 16.12.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, RO 15.07.2020, SI 15.07.2020, GB 16.12.2020
(84) BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 237 962** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, FR 31.01.2021
(84) BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LI 31.01.2021, LU 05.01.2021, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 238 233** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LI 31.12.2020, LU 24.12.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IE 24.12.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 238 588** (51) ***G10K 11/02***
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, GB 23.12.2020
(84) BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LI 31.12.2020, LU 18.12.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SI 23.09.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 238 632** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 24.06.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, SE 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SK 24.03.2021

(11) **2 238 770** (51) ***H04R 7/04***
(84) BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LI 31.01.2021, LU 04.01.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 239 560** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LI 31.12.2020, LU 25.12.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, GB 25.12.2020
(84) BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IE 25.12.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 240 276** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IE 08.12.2020, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SI 02.12.2020, FR 02.02.2021, DE 01.07.2021
(84) BG 02.03.2021, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LI 31.12.2020, LU 08.12.2020, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, DK 02.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 240 332** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 21.07.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, SE 21.04.2021
(84) ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021

(11) **2 240 673** (51) ***F02B 37/24***
(84) BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, ES 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 240 685** (51) ***F03B 13/10***

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 06.01.2021
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 240 865** (51) ***H04L 29/14***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 20.12.2020
IT 04.11.2020
LU 20.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 240 899** (51) ***G06Q 40/02***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 240 908** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 241 084** (51) ***G06F 21/30***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 241 149** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
FR 31.01.2021
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 241 987** (51) ***G06F 16/16***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 242 026** (51) ***B60W 50/00***

(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 242 095** (51) ***H01L 23/00***

(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 242 133** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 242 144** (51) ***H01Q 5/371***

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 08.01.2021

(11) **2 242 352** (51) ***A01G 23/00***

(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
BG 14.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **2 242 566** (51) ***B01F 5/10***

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 242 618** (51) ***B24D 3/00***

(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 242 634** (51) ***B29C 48/84***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
GB 16.01.2021
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 242 880** (51) ***B29K 707/04***

(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.12.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 242 905** (51) ***F01C 21/00***

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 242 907** (51) ***F01C 21/00***

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020

PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 243 016**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 243 047**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 243 088**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 243 097**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 243 105**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 243 125**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(51) ***G02B 5/09***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020

(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
GB 07.01.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.12.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 243 330**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 244 167**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 244 168**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 244 663**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 244 814**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 245 238**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
DK 06.01.2021

(11) **2 245 287**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.12.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

(51) ***E04B 5/02***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 24.01.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 245 652**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
GB 26.01.2021

(11) **2 245 659**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 21/8242***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 245 668**
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
GB 26.01.2021

(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 245 897**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 245 985**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 246 392**
(51) ***C08L 91/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 246 781**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.01.2021
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
DK 09.12.2020

(11) **2 247 360**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 23.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
GB 23.12.2020

(11) **2 247 545**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
DK 13.01.2021

(11) **2 247 703**
(51) ***C11C 3/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SI 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 248 279**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.01.2021
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 248 369**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.01.2021
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 248 586**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 249 015**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
FR 31.01.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 249 185**
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 249 553**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CH 31.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 249 654**
(51) ***A21D 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
DE 03.08.2021
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 249 783**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 250 374**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 250 829**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.12.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 251 418**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 251 968**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 252 951**
(51) ***G06F 30/13***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021

IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 252 989** (51) ***F21Y 115/15***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 253 001** (51) ***H01B 1/20***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 253 479** (51) ***G02B 27/06***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 254 146** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 254 820** (51) ***B65H 45/16***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 255 133** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 255 281** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 255 747** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 255 833** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 255 873** (51) ***B01J 21/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 07.12.2020

(11) **2 255 912** (51) ***B23H 9/10***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 256 281** (51) ***E06B 7/02***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 256 918** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 257 216** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 257 612** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 257 912** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.01.2021
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 258 427** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 258 961** (51) ***F16F 9/06***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 259 342** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 259 825** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 259 828** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 260 282** (51) ***G01R 31/396***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 260 406** (51) ***G06F 16/958***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 261 771** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 264 431**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 264 741**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 264 937**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 265 189**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 265 197**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 265 245**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 265 419**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 265 980**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(51) ***H01L 21/04***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

(51) ***A61K 8/42***
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(51) ***B25D 17/24***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 265 993**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 266 097**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 267 474**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 267 486**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 267 527**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 267 628**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 267 680**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 268 474**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***G03B 7/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(51) ***G01S 3/32***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(51) ***G01V 1/02***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021

(51) ***G03F 1/64***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(51) ***B29C 70/20***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 269 050**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(51) ***G01N 29/036***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 269 387**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 269 533**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(51) ***G06T 7/33***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 270 074**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 270 449**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 272 075**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 272 285**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 273 886**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(51) ***A21B 3/15***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 276 149**
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 276 293**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 278 678**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 278 908**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***A61B 1/01***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 278 939**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 278 989**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***A61K 38/14***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 281 360**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 281 361**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 282 632**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***A01N 53/00***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 283 324**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***G01F 1/34***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 283 373**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 283 496**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 284 018**
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 284 357**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) IE 12.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LU 12.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 285 231**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***A23G 4/00***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 285 731**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***B65D 25/48***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 286 087**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***F04B 37/08***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 286 179**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 286 387**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 287 261**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 01.02.2021
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 288 072**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 288 734**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.12.2020
IT 17.06.2020
LU 11.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 289 200**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 290 178**
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
DK 16.12.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 290 778**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 290 779**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 290 782**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 290 860**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 291 125**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 291 670**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***G01R 31/3835***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 291 712**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***G02F 1/361***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 292 351**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***B22D 11/041***
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 292 932**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 293 192**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 293 818**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 294 350**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F28F 9/04***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 294 838**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 296 177**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 297 294**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 298 425**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 300 689**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 301 327**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A01H 5/08***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 301 429**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 302 341**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G01J 1/46***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 303 766**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***B81B 1/00***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 304 405**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 304 604**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***G06F 40/166***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 305 589**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***B66B 3/00***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 305 610**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 306 004**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 306 162**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 306 744**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***H04N 13/261***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 306 896**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 306 928**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***A61C 19/045***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 307 688**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 307 772**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***F16K 1/12***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 308 111**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 308 192**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04B 17/391***
(84) ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021

LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 309 209**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 309 630**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 309 918**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 310 209**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 310 869**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G01S 19/05***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 311 214**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 313 068**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 313 749**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021

NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 313 807**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 313 872**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 313 900**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01G 4/40***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 315 122**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 315 123**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 315 124**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 27.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 315 329**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021

NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 316 017**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 316 145**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 316 407**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(51) ***A61K 6/887***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 316 942**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 317 125**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 317 428**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 317 478**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 317 814**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 07.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 317 836**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 318 898**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 319 592**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
RS 24.03.2021

(51) ***A63B 69/16***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 321 659**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(51) ***G01R 29/26***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 321 734**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(51) ***G06F 8/30***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 321 771**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 321 835**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 324 332**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 324 444**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 324 556**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 324 801**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 325 253**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021

(51) ***C08L 35/06***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 325 971**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 326 419**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 326 577**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 326 693**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021

(51) ***C09J 151/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 328 106**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 328 373**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 328 443**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***A47G 19/06***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 328 469**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***A61B 5/029***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 329 585**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***H02M 5/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 330 406**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 330 468**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 03.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 331 855**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 332 073**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 332 611**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.12.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 333 208**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.12.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 09.12.2020
(51) ***E05B 81/68***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 333 465**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 18.01.2021

(11) **2 333 537**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 03.12.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 333 699**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 08.12.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.01.2021

(11) **2 333 703**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 13.12.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 13.12.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 334 016**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 01.12.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 334 288**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 334 311**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SM 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 334 447** (51) ***A61L 2/26***

(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 335 571** (51) ***A61B 5/0464***

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.01.2021
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 335 662** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 19.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 336 203** (51) ***C08F 210/02***

(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.12.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 336 291** (51) ***C12M 1/04***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
RS 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 336 478** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.12.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 07.12.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 336 540** (51) ***F02M 35/16***

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 336 552** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 23.12.2020

(11) **2 336 643** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.12.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 09.12.2020

(11) **2 336 703** (51) ***F28F 17/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 07.12.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 07.12.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 336 817** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.12.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 337 151** (51) ***G01S 7/282***

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.12.2020
IT 13.05.2020
LU 07.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 337 463** (51) ***A41D 13/00***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 338 150** (51) ***G07D 7/20***

(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 338 768** (51) ***B62D 29/04***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.12.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 338 854** (51) ***C03C 25/62***

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 339 053** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.12.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 20.12.2020
PT 06.09.2021

(11) **2 339 203** (51) ***F16F 9/53***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
RS 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 339 284** (51) ***F28F 13/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 24.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 24.12.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 339 295** (51) ***G01C 21/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.12.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 339 319** (51) ***G01M 17/06***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.12.2020
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 23.12.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 339 334** (51) ***G01N 25/18***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 22.12.2020

(11) **2 339 355** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 339 359** (51) ***G01R 31/58***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 339 786** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.12.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
FR 21.12.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 340 164** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 340 494** (51) ***G06F 40/197***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 340 671** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 340 930** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 14.12.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.12.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 341 232** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.12.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 341 320** (51) ***G01D 5/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 16.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 341 330**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.12.2020
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 27.12.2020

(11) **2 341 559**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 341 627**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.12.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 341 712**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 27.12.2020

(11) **2 341 724**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 341 850**
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 342 220**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 342 793**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 342 794**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 343 164**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 343 515**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
GB 11.01.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 343 530**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.12.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 04.01.2021
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 343 605**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 21.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 343 750**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 02.12.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 343 794**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 11.01.2021

(11) **2 343 797**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 28.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02P 6/15***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 344 093**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 344 850**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 345 259**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 345 532**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B29C 73/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 345 887**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.12.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 15.12.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 345 898**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 346 007**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***G07D 11/12***
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 346 160**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H02P 29/50***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 346 197**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 346 926**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 346 946**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***C09B 1/515***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 347 226**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 347 320**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 347 710**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 348 199**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.12.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 21.12.2020

(11) **2 348 455**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 348 495**
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G08B 17/107***
(84) GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 348 531**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 348 600**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 348 666**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 348 789**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.12.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 17.06.2020

NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 348 792**
(51) ***H05B 45/00***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 348 982**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 03.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 03.12.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 349 002**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 349 384**
(51) ***A61M 1/12***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 349 554**
(51) ***B01J 3/04***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 349 628**
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 350 086**
(51) ***C07D 487/12***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 350 664**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 351 993**
(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 351 996**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 12.01.2021
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 352 366**
(51) ***A01G 27/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 352 534**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 353 147**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 353 303**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.12.2020
IT 04.11.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 353 354**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 353 396**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IE 11.12.2020
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **2 353 937**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 05.01.2021
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 353 957**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 354 005**
(51) ***B64F 5/60***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020

LU 31.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 354 341**
(51) ***E03F 5/06***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 354 368**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 354 734**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 03.01.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 354 746**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 354 930**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 25.01.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 354 941**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 355 050**
(51) ***G07C 9/22***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 355 288**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GB 27.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 355 485**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 17.12.2020

(11) **2 356 082**
(51) ***C03C 17/28***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 356 350**
(51) ***F16F 13/22***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 356 389**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 15.04.2020
CY 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.12.2020
GR 16.07.2020
IE 07.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 07.12.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 15.04.2020
NO 31.12.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 356 430**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 356 650**
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 356 914**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
DK 09.12.2020

(11) **2 357 355**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 11.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 358 278**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 358 816**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 358 847**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***C10J 3/32***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 359 118**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 18.12.2020

(11) **2 359 372**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G11C 29/52***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 10.12.2020
IT 08.04.2020
LU 10.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 359 608**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 359 660**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 359 761**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 359 824**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 35/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 360 314**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
(51) ***D21F 3/04***
(84) ES 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 360 490**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 360 498**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 5/122***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 08.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 360 565**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 360 712**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H01J 37/04***
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 360 779**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 360 815**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 360 959**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 361 045**
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/58***
(84) GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 361 105**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 361 376**
(84) AT 23.09.2020
IE 04.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 15/04***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 361 693**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 361 891**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 362 271**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.12.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 362 485**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(51) ***G01S 13/06***
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 362 534**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 363 276**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LI 31.01.2021
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B29D 23/20***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 16.01.2021
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 363 707**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 26.01.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 363 733**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 13.12.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 363 756**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 364 372**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 364 481**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 09.12.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 364 552**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) IE 01.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 365 201**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 365 208**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 26.01.2021
HR 15.07.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.01.2021
(51) ***F02N 3/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 365 535**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.12.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 02.12.2020

(11) **2 365 800**
(84) AT 08.12.2020
HU 09.12.2020
BG 30.06.2021
FI 08.12.2020
HR 08.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 04.01.2021
PT 08.06.2021
SE 09.12.2020
SK 08.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) CY 08.12.2020
CZ 08.12.2020
EE 31.12.2020
GR 07.07.2021
IE 08.12.2020
LT 08.12.2020
LV 08.12.2020
NO 31.12.2020
RO 08.12.2020
SI 09.12.2020
SM 06.07.2021

(11) **2 366 013**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 04.12.2020
LI 31.12.2020
LU 04.12.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 366 939**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 22.01.2021
HR 17.06.2020

IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
IT 17.06.2020
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 367 246** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 367 762** (51) ***C01G 23/053***
(84) IE 18.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 367 993** (51) ***B65F 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.12.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
DE 01.07.2021

(11) **2 368 099** (51) ***G01J 3/26***
(84) IE 10.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 368 104** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 368 184** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 368 233** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 16.12.2020

(11) **2 368 238** (51) ***G08G 1/123***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 368 295** (51) ***H01R 13/453***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 368 302** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 368 367** (51) ***H04N 19/107***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 16.12.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 368 394** (51) ***G01S 19/25***
(84) AT 21.10.2020
IE 11.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 11.12.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 369 087** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 369 142** (51) ***F01D 21/02***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 369 413** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 369 888** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 370 206** (51) ***B01J 23/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 370 255** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020

DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
GB 15.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 370 386**
(84) IE 18.12.2020
HU 19.12.2020
EE 31.12.2020
HR 18.12.2020
LU 18.12.2020
MC 03.06.2020
NO 31.12.2020
SK 18.12.2020
GB 18.12.2020
(51) ***B01J 23/22***
(84) CY 18.12.2020
CZ 18.12.2020
FI 18.12.2020
LI 31.12.2020
LV 18.12.2020
NL 01.01.2021
RO 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 370 496**
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C08G 63/85***
(84) IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 370 668**
(84) AT 23.09.2020
IE 01.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 01.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 370 671**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 01.12.2020
IT 13.05.2020
LU 01.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 370 791**
(84) IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***G01F 1/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 30.12.2020

(11) **2 370 830**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***G01S 19/23***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 370 842**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 01.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 370 866**
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 23.12.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) IE 23.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 370 868**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 03.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 370 889**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.12.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 17.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 370 892**
(84) AT 04.11.2020
IE 01.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 01.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 370 935**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06K 9/64***
(84) IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 01.12.2020

(11) **2 370 996**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C23C 16/46***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 02.12.2020

(11) **2 371 081**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 01.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 7/04***
(84) IE 01.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 371 137**
(84) AT 14.10.2020
IE 11.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 19/60***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 14.01.2021

(11) **2 371 176**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 371 187**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.12.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
FR 31.12.2020

(11) **2 371 765**
(84) AT 26.08.2020
IE 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 22.12.2020
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 372 101**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 372 898**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02P 7/29***
(84) IE 24.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LU 24.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
GB 24.12.2020

(11) **2 373 194**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A47B 47/04***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 373 516**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
GB 30.12.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 373 746**
(84) BG 19.09.2013
CZ 02.12.2020
EE 19.06.2013
GR 20.09.2013
HU 03.12.2018
IS 19.10.2013
LT 19.06.2013
LV 19.06.2013
MK 19.06.2013
NL 01.01.2021
PT 02.06.2021
SE 03.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09C 1/02***
(84) CY 19.06.2013
DK 31.12.2018
FI 02.12.2020
HR 02.12.2018
IE 02.12.2013
LI 31.12.2020
LU 02.12.2013
MC 19.06.2013
MT 19.06.2013
NO 31.12.2020
RO 19.06.2013
SI 03.12.2020
SM 19.06.2013

(11) **2 373 957**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.12.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 11.12.2020

(11) **2 373 975**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 01.12.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.12.2020

(11) **2 374 069**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 30.12.2020
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 374 107**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 7/143***
(84) IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 11.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 374 154**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 18.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 18.12.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 374 185**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01S 13/00***
(84) IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 374 407**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 374 770**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(51) ***C04B 35/18***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 375 007**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 375 182**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F24F 1/022***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 375 223**
(84) AT 30.09.2020
IE 25.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 25.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 375 408**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 375 561**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 22.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
FR 31.12.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 375 624**
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 375 660**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 375 951**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***A47K 11/06***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 376 040**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
DK 23.12.2020

(11) **2 376 093**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 33/20***
(84) IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 376 261**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 19.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 376 709**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***E01C 13/08***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 376 896**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 376 965**
(84) AT 11.11.2020
IE 10.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 11.01.2021

(11) **2 377 120**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G10K 9/12***
(84) IE 29.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 377 197**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) IE 24.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020

(11) **2 377 224**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 377 253**
(84) AT 30.09.2020
IE 29.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 377 300**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 22.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 377 353**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 377 355**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
GB 10.12.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 377 430**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
GB 25.01.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 377 498**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020
IE 14.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 14.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 377 500**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020
IE 24.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 378 505**
(51) ***G09F 13/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 09.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.12.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 378 529**
(51) ***H01G 4/20***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 378 912**
(51) ***A43C 15/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 378 980**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.12.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 379 055**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
HU 01.12.2009
IS 08.03.2018
LU 01.12.2020
MC 04.01.2021
NL 01.01.2021
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
LI 31.12.2020

(11) **2 379 109**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.10.2020
IE 16.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 379 256**
(51) ***B22F 3/12***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 379 449**
(51) ***C01B 39/24***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 379 461**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 23.09.2020
IE 21.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 379 462**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 11.11.2020
IE 21.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 379 773**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.12.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 379 895**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B63B 13/00***
(84) IE 17.12.2020
CY 17.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 17.12.2020

(11) **2 379 991**
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 380 075**
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) IE 22.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 380 079**
(84) AT 16.12.2020
IE 30.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
DK 16.12.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.12.2020
LU 30.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 380 089**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 380 117**
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06M 1/16***
(84) IE 28.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 380 165**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 380 251**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 380 341**
(84) AT 09.12.2020
IE 14.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 14.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 380 352**
(84) AT 23.12.2020
IE 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 380 369**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 381 018**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
GB 26.01.2021
(51) ***C30B 25/02***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 381 243**
(84) AT 11.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.02.2021
LU 10.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 381 264**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 381 712**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 381 892**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 15.01.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 381 965**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 31.01.2021
PT 07.09.2020
SE 15.01.2021
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 01.02.2021
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 381 973**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 382 416**
(51) ***F16L 57/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
DK 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 382 492**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 25.03.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 29.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 29.12.2020

(11) **2 382 501**
(51) ***G02B 17/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
DK 23.12.2020

(11) **2 382 532**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
GB 24.01.2021

(11) **2 383 552**
(51) ***G01F 3/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
DK 23.12.2020

(11) **2 383 828**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 383 933**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 384 072**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
GB 28.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 384 151**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 384 230**
(51) ***A62C 31/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 384 461**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 384 497**
(51) ***G07D 11/24***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 384 534**
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020

SK 05.08.2020
GB 11.01.2021
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 385 080**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
DK 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 385 413**
(51) ***G02B 27/20***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 386 074**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 08.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 386 129**
(51) ***C01B 3/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 386 177**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 386 192**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 386 236**
(51) ***A47L 1/02***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 386 252**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 386 264**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.12.2020
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 386 487**
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 386 719**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 386 879**
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 387 093**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
GB 08.01.2021
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 387 120**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 387 301**
(51) ***A01F 29/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.12.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.12.2020
LU 11.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 387 335**
(51) ***A43B 5/04***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
GB 21.12.2020

(11) **2 387 445**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 387 486**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 387 538**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 11.11.2020

PL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 387 545** (51) ***C01B 32/30***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 387 694** (51) ***F24S 80/52***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
DK 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 387 779** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 387 824** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.01.2021
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 11.01.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 387 849** (51) ***H04N 7/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 387 861** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
GB 11.01.2021
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 388 297** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 14.01.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 388 490** (51) ***F16D 3/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
GB 18.12.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.12.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 389 003** (51) ***H04N 13/337***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
GB 19.01.2021

(11) **2 389 007** (51) ***H04N 13/271***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 389 101** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 389 117** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 389 121** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
GB 22.01.2021
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 389 151** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021

(11) **2 389 280** (51) ***B26D 1/547***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 389 342** (51) ***C01G 25/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020

EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 389 559** (51) ***G01B 11/275***

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 389 718** (51) ***H04W 52/04***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
FR 25.01.2021

(11) **2 389 747** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
FR 31.01.2021
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 390 243** (51) ***C07C 37/20***

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
GB 21.01.2021

(11) **2 390 373** (51) ***C21D 8/12***

(84) BG 25.02.2021
LU 31.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.12.2020
IE 31.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.12.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 390 672** (51) ***G01R 15/22***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 390 886** (51) ***H01G 9/012***

(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 390 971** (51) ***H01S 5/0625***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 391 138** (51) ***H04N 13/30***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 391 222** (51) ***A23C 9/142***

(84) BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 27.01.2010
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 31.01.2021
SE 28.01.2021
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
CH 31.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 25.06.2014
GB 27.01.2021
HR 25.06.2014
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 01.02.2021
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014
FR 31.01.2021

(11) **2 391 500** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 391 505** (51) ***B31F 1/20***

(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 391 753** (51) ***D04H 1/42***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 391 982** (51) ***G06T 3/00***

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
GB 28.01.2021

(11) **2 392 038** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.01.2021
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
DK 23.12.2020

(11) **2 392 096** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 392 134**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 7/10***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
DE 03.08.2021

(11) **2 392 434**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 392 721**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 392 929**
(84) AT 14.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 14.01.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 14.01.2021
LU 14.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.12.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 392 959**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
GB 25.01.2021
(51) ***G02B 21/22***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 393 088**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 393 200**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 29.01.2021

(11) **2 393 531**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 393 608**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) IE 23.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 23.12.2020

(11) **2 393 620**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 18.01.2021

(11) **2 393 697**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***B60T 11/16***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 394 263**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 394 351**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
LI 31.01.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 05.01.2021
NO 05.11.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 394 404**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 394 486**
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 394 599**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 394 732**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***B01D 65/06***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 394 751**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***B08B 9/38***
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 395 267**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***F16K 3/26***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 395 516**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***H01B 9/02***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 395 555**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 395 924**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 395 951**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 396 063**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 16/18***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 396 736**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 40/18***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 397 994**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.12.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 398 004**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***G09B 21/00***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 398 854**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08K 5/32***
(84) FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 399 000**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 399 089**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 399 588**
(84) AT 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LU 18.01.2021
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61K 31/7068***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 400 557**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 400 617**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 400 673**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 400 861**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 01.02.2021
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 400 878**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 31.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) IE 31.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 31.12.2020

(11) **2 401 416**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***C01B 32/164***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 401 624**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 401 631**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***F41H 11/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 401 746**
(84) AT 16.12.2020
IE 17.12.2020
CZ 16.12.2020
(51) ***G21F 1/12***
(84) BG 16.03.2021
LU 17.12.2020
EE 16.12.2020

ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 402 912**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 402 958**
(51) ***H01B 3/40***
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 402 982**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 403 004**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 403 307**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 403 411**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 403 438**
(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 403 888**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 404 372**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 404 402**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 404 677**
(51) ***B02C 18/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 404 749**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 404 750**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
GB 28.01.2021

(11) **2 404 874**
(51) ***C01B 37/02***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 405 074**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LU 10.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 405 075**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LU 10.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 405 608**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 405 895**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 406 021**
(51) ***B21D 7/16***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 06.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 406 035**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 406 318**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 406 334**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 406 599**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 406 750**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 01.04.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.12.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 406 897**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 407 114**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.09.2020
IE 23.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.12.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.12.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 407 784**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 407 842**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 408 064**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 08.12.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 408 084**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 408 102**
(51) ***H02M 1/084***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 408 129**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 408 227**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 408 353**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 408 389**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 408 390**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 409 259**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 10.12.2020
IE 10.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 409 450**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 409 467**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 409 480**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 410 228**
(51) ***F16L 33/16***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021

LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 410 538** (51) ***H01C 7/18***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 410 654** (51) ***H02P 9/04***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 411 314** (51) ***B66C 1/02***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 411 329** (51) ***C01B 33/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 411 836** (51) ***G01S 15/60***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 412 037** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 412 070** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 412 581** (51) ***B60R 16/04***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 413 127** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 413 138** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 413 145** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 413 361** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 413 425** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 413 495** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 413 794** (51) ***G01R 33/48***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 413 972** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 414 116** (51) ***B22D 29/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 414 176** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 414 328** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 414 801** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 414 946** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 415 116** (51) ***H01Q 9/14***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 415 131**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
FR 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 415 159**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 415 262**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 416 223**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 416 880**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 417 960**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 417 993**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 418 431**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 419 231**
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 419 547**
(51) ***C22F 1/047***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 419 784**
(51) ***G02F 1/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 419 885**
(51) ***G06T 15/60***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021

(11) **2 419 974**
(51) ***H01S 3/082***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 420 008**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 420 188**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 420 800**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 420 898**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 421 042**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 421 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
LU 09.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 09.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 421 578**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 421 631**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 423 188**
(51) ***C07C 271/28***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 423 356**
(51) ***C30B 29/40***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.01.2021
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 423 487** (51) ***F02C 3/107***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 423 577** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 423 799** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 424 077** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 424 154** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 424 208** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 424 435** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

(11) **2 424 733** (51) ***B28B 11/04***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 425 235** (51) ***G01N 5/04***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 425 547** (51) ***H04B 7/14***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 425 699** (51) ***B26D 1/04***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 426 782** (51) ***H01P 1/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 15.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 426 853** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020
BG 02.12.2020
LU 24.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 427 903** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 428 486** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 428 596** (51) ***C30B 33/06***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 429 028** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 430 416** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 430 768** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 430 986** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 431 058** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 431 812** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 431 876** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 22.07.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020

GR 23.10.2020
IE 21.12.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.12.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 431 907**
(84) AT 08.07.2020
LU 28.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.12.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 432 427**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 432 480**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A61K 33/36***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 433 045**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F17C 1/06***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 433 703**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***B01D 69/04***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 434 177**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 434 228**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 434 578**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 434 662**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 435 626**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 436 075**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 436 309**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 436 558**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 437 661**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 437 966**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***B61B 3/02***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 437 978**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***B64C 25/14***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 438 016**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 438 433**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 438 472**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***G01V 1/18***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 438 633**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 438 875**
(84) AL 26.08.2020
IE 24.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.12.2020
LU 24.12.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 439 059**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 439 182**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***C04B 35/48***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 440 306**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 35/04***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 440 574**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***C07K 14/445***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 440 664**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 440 777**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***F04B 1/0413***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 440 889**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 441 055**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 441 083**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G05D 23/27***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 441 525**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
GB 30.12.2020

(11) **2 442 119**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 442 254**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 442 855**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 443 417**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G01B 15/04***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 443 481**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 444 374**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***C01B 33/40***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 444 562**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***E04B 1/343***
(84) ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 444 994**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***H01L 21/302***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 445 997**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 446 104**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***E21B 10/26***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 446 150**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 446 223**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 446 258**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 33/08***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 446 355**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 446 356** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 446 360** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 446 419** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 447 744** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 447 799** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 448 101** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 448 206** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 448 640** (51) ***A62C 37/09***
(84) AT 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 449 622** (51) ***H01P 1/202***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 449 709** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 449 754** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 449 783** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 450 341** (51) ***B01D 9/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 450 651** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 450 737** (51) ***G02B 27/30***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 450 780** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IE 21.12.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.12.2020
IS 01.11.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 450 884** (51) ***G10L 19/07***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 451 345** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 452 186** (51) ***G01N 30/30***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 452 210** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 452 850** (51) ***B60N 2/225***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.01.2021
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
DK 16.12.2020

(11) **2 453 316** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 453 328**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 453 373**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G06F 16/18***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 453 385**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 453 535**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H01S 5/16***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 453 852**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 454 709**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 455 179**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***B23K 35/22***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 455 474**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 30.01.2008
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
MT 30.01.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 01.02.2018
HR 01.11.2017
IE 30.01.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
CH 31.01.2021
SK 01.11.2017
LI 31.01.2021

(11) **2 455 475**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 30.01.2008
IS 03.05.2018
LU 30.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
LI 31.01.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.01.2018
CY 03.01.2018
DE 01.08.2018
EE 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IE 30.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 30.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
CH 31.01.2021

(11) **2 455 479**
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DE 01.08.2018
EE 18.10.2017
GB 30.01.2018
HR 18.10.2017
IE 30.01.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LI 31.01.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.01.2008
IS 18.02.2018
LU 30.01.2021
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
CH 31.01.2021

(11) **2 455 857**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 456 526**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 456 727**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 457 789**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***B60T 11/04***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 457 807**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 457 821**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 457 831**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 457 966**
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***C09D 175/16***
(84) CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 458 430**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 458 655**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 459 227**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 459 607**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
(51) ***C08F 265/04***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 460 319**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 460 461**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 460 557**
(84) AL 18.11.2020
IE 01.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 460 627**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B25G 1/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 02.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 460 724**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B64C 25/44***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 461 042**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 461 111**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 461 151**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 461 164**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 461 191**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 5/09***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 461 249**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 461 445**
(84) AL 02.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
GB 02.12.2020
(51) ***H05B 6/36***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 461 646**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***C23C 8/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 462 253**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 462 313**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 462 428**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 462 498**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H01R 13/04***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 462 658**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LU 19.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 462 815**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 463 447**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***E03D 1/32***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021

IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 463 750**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 01.12.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 01.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 463 768**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
GB 09.12.2020

(11) **2 463 897**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 463 935**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 09.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 09.12.2020

(11) **2 463 997**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020

(11) **2 464 164**
(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 465 141**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 465 215**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 465 712**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 16.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 466 014**
(51) ***E02F 3/76***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 14.12.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 466 122**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 466 188**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 25.11.2020
IE 15.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 466 262**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 466 338**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 466 381**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 466 392**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 14.12.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 466 587**
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G11C 16/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 16.12.2020

(11) **2 466 658**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 14.12.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 466 712**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02H 3/05***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 466 713**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 466 742**
(84) AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 18.01.2021
(51) ***H02P 9/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 466 910**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 14.12.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.12.2020
IT 14.10.2020
LU 13.12.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 466 984**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 12.12.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 466 994**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G09G 3/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 14.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 467 107**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 467 340**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 467 687**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 467 791**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 467 806**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 468 176**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60R 25/31***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 468 346**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.12.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 469 045**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 469 077** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
NL 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LI 31.12.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 469 173** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.12.2020
IT 12.08.2020
LU 21.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 469 347** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.12.2020
IT 06.05.2020
LU 09.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 469 380** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.12.2020
IT 03.06.2020
LU 20.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 469 663** (51) ***H01R 13/62***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.12.2020
IT 17.06.2020
LU 23.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 469 680** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 15.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.12.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 469 695** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 21.12.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 21.12.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 469 701** (51) ***H02P 9/08***

(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 469 703** (51) ***H02P 29/024***

(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 07.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 469 711** (51) ***H03K 17/12***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 19.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
IE 19.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
FR 21.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 469 782** (51) ***H03K 17/691***

(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 469 834** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 469 895** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 01.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 469 909** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.12.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 470 121** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 471 238**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 471 254**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(51) ***H04N 13/133***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 471 633**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 471 884**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LU 23.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.12.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 472 084**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.12.2020
IT 20.05.2020
LU 19.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 472 101**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F02N 15/06***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 472 121**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 21.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F04D 25/12***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 472 186**
(84) AL 16.12.2020
IE 20.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 20.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 472 188**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 29.12.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 29.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 472 203**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021

(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 472 237**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 472 546**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020

(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
DE 03.08.2021

(11) **2 472 578**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LU 23.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 472 772**
(84) AT 06.05.2020
LU 14.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 472 801**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 14.12.2020
IE 14.12.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.12.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 472 926**
(84) AT 16.09.2020
LU 23.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.12.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 473 643**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(51) ***C22C 21/00***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 473 781**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 473 898**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 473 949**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04N 19/87***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 474 050**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 474 577**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 06.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 474 823**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 17/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 22.12.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 474 887**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 474 960**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 475 034**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.12.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 475 052**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.12.2020
IT 18.11.2020
LU 28.12.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 475 078**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 10.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 475 186**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 475 734**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 475 750**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C10L 5/44***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 476 223**
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 476 477**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 476 888**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
GB 24.01.2021
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 476 910**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 13.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 476 958**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.12.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 22.12.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 476 966**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 477 101**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 477 237**
(51) ***H01L 33/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 477 298**
(51) ***H02J 3/28***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 477 462**
(51) ***H05B 47/185***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 477 537**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 477 855**
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 478 379**
(51) ***G01P 5/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 478 563**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 478 942**
(51) ***A63F 13/5255***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.01.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
DK 16.12.2020

(11) **2 479 001**
(51) ***B24B 55/10***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 18.01.2021
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 18.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 479 062**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 19.01.2021
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.01.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 479 064**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 20.01.2021
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 20.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 479 359**
(51) ***E04F 15/20***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 479 366**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 19.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 479 439**
(51) ***F15B 11/036***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 10.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 479 504**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 12.12.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 12.12.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 479 694** (51) ***G16H 30/40***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 479 729** (51) ***G07D 11/12***

(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.01.2021
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 479 888** (51) ***H03F 1/02***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 479 974** (51) ***H04N 1/409***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 17.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 479 988** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 480 330** (51) ***B01J 21/18***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 480 798** (51) ***F16D 65/60***

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 480 914** (51) ***G01V 1/30***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 480 926** (51) ***G02B 26/08***

(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 481 342** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.12.2020
IT 28.10.2020
LU 29.12.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 481 343** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 29.12.2020
IT 06.05.2020
LU 29.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 481 359** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 25.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 481 626** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 26.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 481 880** (51) ***E21B 4/00***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 13.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 13.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 481 884** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 481 908** (51) ***F02M 26/14***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 30.01.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 482 012**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.12.2020
IT 06.05.2020
LU 27.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 482 099**
(51) ***G01S 19/33***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 482 129**
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 482 427**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
GB 20.01.2021

(11) **2 482 478**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 482 613**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 24.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 24.01.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.01.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 483 102**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.01.2021
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 483 635**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 483 721**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 483 734**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 483 919**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 484 076**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 484 383**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 484 636**
(51) ***C01B 39/04***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 484 959**
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 485 354**
(51) ***H02H 3/44***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 26.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 485 654**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 485 811**
(51) ***A62C 35/02***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 486 227**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 486 378**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 486 433**
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 486 444** (51) ***G02C 13/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 486 450** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 486 751** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 486 758** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 486 859** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 486 935** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 487 001** (51) ***B23F 21/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 487 015** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 487 047** (51) ***B60B 21/06***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 487 355** (51) ***F02D 41/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 487 356** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 487 405** (51) ***F21S 10/02***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 487 468** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 487 553** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.12.2020
IT 06.05.2020
LU 09.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 487 575** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 26.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 487 853** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 488 218** (51) ***A61L 9/03***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 488 272** (51) ***B01D 29/15***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 488 386** (51) ***H02G 11/02***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 488 461** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 488 675** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 488 909**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 489 302**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 489 344**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 489 377**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 489 379**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 489 421**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***B01D 47/06***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 490 061**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 490 574**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 490 729**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 490 853**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 26/36***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 491 194**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E04B 1/86***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 491 404**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 491 443**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 491 466**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 491 697**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 491 953**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 492 162**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 25.01.2021
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 25.01.2021
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 492 171**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 492 451**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 492 839**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 492 963**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 493 797**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
(51) ***B21C 1/28***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021

PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 494 704**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 494 711**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 495 277**
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 495 398**
(51) ***F01D 11/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 20.12.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 495 579**
(51) ***G01R 33/50***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 496 067**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 496 169**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 496 196**
(51) ***A61F 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 497 204**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 497 517**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 497 596**
(51) ***B23K 1/005***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 497 604**
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 497 906**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 498 017**
(51) ***F24F 13/12***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 498 049**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 498 071**
(51) ***G01F 3/22***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 498 163**
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 498 250**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 498 360**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 498 500**
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 498 690**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 498 840**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 499 067**
(51) ***B65F 3/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 499 483**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 499 866**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 499 875**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 499 878**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 500 213**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 500 520**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 500 522**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 500 580**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 18.01.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 500 675**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 500 686**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 500 868**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 14.12.2020
IT 15.04.2020
LU 14.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 501 022**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 501 184**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 501 297**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 501 986**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
DK 02.12.2020

(11) **2 502 093**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 502 574**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 502 775**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 503 037**
(51) ***D03D 15/10***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 503 216**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 503 255**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***F24F 13/068***
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 503 284**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 503 308**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01H 3/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 503 401**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 503 441**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 503 653**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 504 126**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 05.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.01.2021
(51) ***B24B 37/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 504 308**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***C07C 67/08***
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 504 712**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***G01R 21/12***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 504 815**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 504 846**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01B 7/14***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 505 123**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 505 287**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 505 921**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(51) ***F23R 3/48***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 505 939**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 505 969**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 506 095**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 506 439**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***H03L 1/02***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 506 777**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 25.11.2020
LU 02.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 506 892**
(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 13.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020

FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 506 903**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 506 912**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(51) ***A61M 25/02***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 507 326**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09D 5/29***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.12.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 507 483**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(51) ***F01K 25/08***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 507 640**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 507 750**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

(51) ***G06N 3/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

GR 30.07.2020
IE 03.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 03.12.2020

(11) **2 507 771**
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 507 830**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(51) ***H01L 23/48***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 507 840**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 03.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 31/0224***
(84) IE 03.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 507 935**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 507 970**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020

HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 02.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 507 982**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 07.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04M 3/40***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 508 042**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.12.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
GB 28.01.2021

(11) **2 508 190**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 508 339**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 508 636**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.12.2020

(51) ***C22C 26/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020

IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 508 909**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01R 33/46***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 509 498**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 08.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 16.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 509 539**
(84) AL 01.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 509 604**
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 509 657**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 08.12.2020
IT 25.03.2020
LU 08.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 509 731**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) ***B22F 7/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 509 853**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B62J 7/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 509 917**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 07.12.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 509 927**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 510 075**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.12.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C10G 65/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 510 131**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 510 190**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 02.02.2021
DE 03.08.2021
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 510 254**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16D 55/32***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 510 346**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 510 387**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 510 441**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 510 513**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LU 09.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 14.10.2020
IE 09.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 14.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 510 569**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 4/583***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 510 620**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 13.12.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 13.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 510 734**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 11.01.2021
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.12.2020
IT 11.11.2020
LU 08.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 510 828**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 511 090**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 08.12.2020
IT 06.05.2020
LU 08.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 511 618**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 511 619**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 20.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 511 644**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 511 863**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 512 095**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 23.12.2020
IT 01.04.2020
LU 23.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 512 187**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 512 333**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 512 345**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 10.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 512 422**
(84) AL 20.09.2017
BE 31.12.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 15.12.2010
IS 20.01.2018
LI 31.12.2020
LU 15.12.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 15.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017

MC 20.09.2017
MT 15.12.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CH 31.12.2020
MK 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 512 425** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 15.12.2010
IS 28.02.2019
LI 31.12.2020
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
MT 15.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2020
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MK 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 512 436** (51) ***A61K 8/898***

(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 512 526** (51) ***A61L 9/01***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 13.12.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 512 567** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020

(11) **2 512 702** (51) ***B21D 22/22***

(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 15.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 15.12.2020

(11) **2 512 761** (51) ***B26B 21/40***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 15.12.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 244** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 16.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 347** (51) ***C21D 9/04***

(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.12.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 513 348** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.12.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 513 461** (51) ***F02F 3/00***

(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 513 576** (51) ***F25B 49/00***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.12.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 513 597** (51) ***F41G 3/14***

(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 620** (51) ***G01L 1/14***

(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 08.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 636** (51) ***G01N 21/86***

(84) AL 05.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 637** (51) ***G01N 21/86***

(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020

CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 10.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.12.2020

DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 639**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01N 21/95***
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 16.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 513 748**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 17.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 820**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.12.2020
IT 25.03.2020
LU 18.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 829**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(51) ***G16H 40/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 513 869**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020

(51) ***G06T 17/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020

CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 902**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 10.12.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020

(51) ***G11B 20/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 930**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.12.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(51) ***H01G 9/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 513 962**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 21/687***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 514 064**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 514 163**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 514 221**
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 14.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 514 235**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LU 06.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.11.2020
IE 06.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 25.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 514 255**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 514 363**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020

(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020

EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 514 447**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 514 448**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 514 525**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(51) ***B01J 29/48***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 514 535**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B21D 28/36***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 514 820**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 514 865**
(84) AL 28.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 514 973**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 515 169**
(84) AL 02.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G03F 1/30***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 515 339**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H01L 29/812***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 515 429**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.12.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 515 508**
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 515 580**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 515 633**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01K 3/00***
(84) AT 14.10.2020
LU 22.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 515 673**
(84) AL 12.08.2020
LU 22.12.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A23J 1/14***
(84) IE 22.12.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 515 738**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
GB 16.12.2020

(11) **2 515 794**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 515 796**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 515 842**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.12.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 516 032**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 516 035**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 516 049**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.12.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 516 055**
(51) ***B01J 19/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 516 075**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 516 114**
(51) ***B24D 18/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 516 124**
(51) ***B29C 33/52***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.12.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 516 311**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 516 345**
(51) ***C04B 26/16***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.12.2020
LI 31.12.2020
LU 01.12.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 516 429**
(51) ***C07D 471/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 516 473**
(51) ***C08B 37/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 23.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 516 475**
(51) ***C08C 19/34***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.12.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020

LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
GB 07.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 516 476**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 6/16***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 516 591**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 16.12.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 516 682**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C12Q 3/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 516 703**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 516 757**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***E02F 3/84***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 516 759**
(84) AT 12.02.2020
LU 17.12.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 17.12.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***E04H 5/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 516 829**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 516 900**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 16.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 516 983**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 516 989**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G01N 30/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.01.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 517 035**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 15.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 517 058**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.12.2020
IT 15.07.2020
LU 21.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 517 067**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 13.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 517 116**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 517 217**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
(51) ***H01G 4/258***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.12.2020
IT 19.08.2020

LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 517 219**
(51) ***H01G 9/042***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
LU 20.12.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 517 321**
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 517 335**
(51) ***H02K 3/38***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.12.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.12.2020
LU 03.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 517 435**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.12.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 517 441**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 08.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 517 489**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 517 503**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 517 772**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 517 787**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
LU 21.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 518 018**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LU 24.12.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.12.2020
AT 25.11.2020
IE 24.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 518 078**
(51) ***C07K 1/10***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.12.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.12.2020
IT 20.05.2020
LU 15.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 518 124**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 518 302**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
LU 22.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
LI 31.12.2020
AT 11.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 518 428**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 518 520**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 518 547** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 518 603** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 518 802** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LU 03.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 25.11.2020
IE 03.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 518 850** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 519 034** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 31.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 519 104** (51) ***A01N 43/72***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 519 161** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 30.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 519 300** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.12.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 519 337** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 30.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 519 376** (51) ***C08K 7/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LU 27.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
IE 27.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.12.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
FR 25.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 519 467** (51) ***C01B 21/24***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.12.2020
IT 09.09.2020
LU 28.12.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 519 548** (51) ***C08F 4/48***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 30.12.2020
IT 01.04.2020
LU 30.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 519 620** (51) ***C11B 13/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 519 710** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.12.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.12.2020

(11) **2 519 751**
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 22.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 22.12.2020

(11) **2 519 830**
(51) ***G01R 33/24***
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 28.12.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 519 877**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 14.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 519 933**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 30.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 30.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 520 101**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 520 130**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.12.2020
IT 09.12.2020
LU 31.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
DK 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 520 315**
(51) ***A61L 9/22***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 520 551**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 520 606**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 520 686**
(51) ***C23C 8/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 520 865**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 520 938**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 520 943**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 28.10.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 521 062**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 19.12.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 521 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 521 506**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 06.01.2021
HR 23.09.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.09.2020

NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 521 583**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 28.01.2021
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 521 585**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 521 659**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B60G 21/073***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 521 698**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
GB 13.12.2020
(51) ***C03C 3/089***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.12.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 521 922**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 15.07.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 521 926**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01S 7/491***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 06.01.2021

(11) **2 521 978**
(84) AL 24.06.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 522 072**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 03.01.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 522 076**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 522 103**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 22.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 522 110**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 522 191**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 522 200**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 04.01.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 522 203**
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 30.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 522 327**
(84) AL 03.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020

ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 522 442**
(51) ***B21D 7/16***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
IT 28.10.2020
LI 31.01.2021
LT 28.10.2020
LU 06.01.2021
LV 28.10.2020
MC 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 522 597**
(51) ***B65D 85/808***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 522 770**
(51) ***D06F 57/04***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 522 968**
(51) ***G01J 3/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 522 977**
(51) ***G01H 17/00***
(84) AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 24.12.2020
BG 17.09.2020
LU 24.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
GB 24.12.2020
CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 523 004**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
EE 20.05.2020
ES 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
IT 20.05.2020
LI 31.01.2021
LT 20.05.2020
LU 26.01.2021
MC 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SI 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 523 115**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 15.12.2020
BG 06.08.2020
LU 15.12.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 523 342**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 07.01.2021
MC 06.01.2021
DK 06.01.2021
CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 523 505**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
IE 27.12.2020
BG 22.10.2020
LU 27.12.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
ES 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 523 570**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
ES 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
LI 31.01.2021
LT 01.07.2020
LU 11.01.2021
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
SK 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 523 629**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
FI 14.04.2021
GR 15.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 523 644**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 09.12.2020
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
ES 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LI 31.01.2021
LT 09.12.2020
LU 14.01.2021
LV 09.12.2020
MC 09.12.2020
NL 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 523 716**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
EE 11.11.2020
ES 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
IT 11.11.2020
LI 31.01.2021
LT 11.11.2020
LU 12.01.2021
LV 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 523 769**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 30.12.2020
AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LI 31.01.2021
LT 30.12.2020
LU 13.01.2021
LV 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
NO 30.03.2021
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 523 900**
(51) ***C01B 15/037***
(84) AL 15.07.2020
AT 15.07.2020
IE 21.12.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
SK 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 21.12.2020
CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 523 925**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020

EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 524 096**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 524 098**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 524 099**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 524 164**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F21V 29/506***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 11.01.2021

(11) **2 524 178**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 524 193**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 524 302**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 31.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 21.10.2020
IE 31.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 524 334**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 524 339**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
FR 31.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 524 441**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
(51) ***H04B 1/7176***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 524 524**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 524 527**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 524 529**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.01.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 524 646**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 12.01.2021
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 524 996**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 525 360**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 525 437**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 525 452**
(84) AL 13.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01T 13/46***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 525 491**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***H03K 17/0812***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 525 637**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 525 705**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
GB 19.01.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 525 887**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01D 24/22***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 525 891**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***B01D 46/48***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 525 905**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B01J 19/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 525 944**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B25B 5/08***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
DK 02.12.2020

(11) **2 526 019**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 526 071**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C03C 8/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 01.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
DE 03.08.2021

(11) **2 526 122**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 526 226**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 18.01.2021
(51) ***D21C 9/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 526 266**
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 21.01.2021
(51) ***F01L 3/20***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 526 346**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C03C 8/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020

FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.12.2020
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 526 397** (51) ***G01N 21/03***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 526 444** (51) ***G01V 1/36***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
GB 21.01.2021

(11) **2 526 445** (51) ***G01V 1/36***

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
DK 13.01.2021
CH 31.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
DE 03.08.2021

(11) **2 526 459** (51) ***G02F 1/35***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 526 495** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 526 498** (51) ***G06T 9/00***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.12.2020
IT 03.06.2020
LU 16.12.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 526 613** (51) ***H02M 1/44***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 30.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 526 630** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IS 06.05.2021
CH 31.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021

(11) **2 526 640** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 526 749** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 527 078** (51) ***B23K 35/363***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 527 374** (51) ***C08F 8/32***

(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 527 390** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 20.01.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 527 627** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020

SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 527 746**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 21.01.2021
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 527 948**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 18.01.2021
HR 23.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 528 226**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 21.01.2021
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 528 235**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 528 330**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 528 331**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 528 494**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 528 567**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 528 615**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 528 637**
(51) ***F04B 45/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 528 641**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 528 883**
(51) ***C07C 45/38***
(84) AT 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
IS 13.05.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021

(11) **2 528 982**
(51) ***C09K 3/18***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 528 983**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 529 045**
(51) ***D01D 5/098***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 529 093**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 529 242**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 529 261**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 529 299**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 529 337**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 529 406**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 529 559**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 529 576**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 529 620**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A01N 37/46***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 529 640**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A44B 11/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 529 849**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B21D 5/01***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 529 945**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
(51) ***B42B 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 530 347**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 25.01.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 530 350**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 530 457**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 21/952***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 530 532**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 530 572**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 531 130**
(51) ***A61B 18/16***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 531 161**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
DK 20.01.2021

(11) **2 531 249**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 531 586**
(51) ***C10M 127/06***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 531 789**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 531 837**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 531 847**
(51) ***G01N 30/12***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 531 889**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 28.01.2021

(11) **2 531 929**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 532 050**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 532 058**
(51) ***H01S 3/223***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 20.01.2021

(11) **2 532 215**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 532 267**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 24.01.2021

(11) **2 532 270**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 21.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 532 348**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
GB 28.01.2021

(11) **2 532 381**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 532 623** (51) ***C01B 32/40***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 17.01.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 533 059** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LU 03.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 533 398** (51) ***H02J 13/00***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 533 452** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 533 728** (51) ***A61F 2/60***

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 533 830** (51) ***A61M 5/36***

(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 533 839** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 533 965** (51) ***B29C 49/66***

(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 17.01.2021
HR 26.08.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 534 034** (51) ***B62J 43/13***

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 534 078** (51) ***B65G 45/00***

(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 534 284** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 534 690** (51) ***H01L 29/94***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 534 778** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 534 949** (51) ***A01N 31/02***

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 534 994** (51) ***A47L 13/24***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 535 369** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 535 454** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 535 528** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 535 556** (51) ***F02P 19/02***

(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 535 651** (51) ***F24F 3/06***

(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 535 773** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 535 864**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 536 029**
(51) ***H03M 13/19***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 536 233**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 536 456**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 536 920**
(51) ***F01D 7/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 536 997**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021
DE 03.08.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 537 111**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 537 292**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 537 316**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 537 486**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 01.02.2021
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 06.01.2021

(11) **2 537 542**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 537 568**
(51) ***A63F 13/79***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 537 874**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 537 922**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 538 205**
(51) ***G01N 23/10***
(84) AT 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LI 31.01.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
CH 31.01.2021
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 28.01.2021
NL 19.08.2020
SE 19.08.2020

(11) **2 538 206**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 538 251**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 538 295**
(51) ***G05B 19/4155***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 538 444**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 538 992**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 539 411** (51) ***H01L 21/321***

(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LI 31.01.2021, LU 19.01.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 539 526** (51) ***E06B 9/24***

(84) AT 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, LT 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021, BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, PL 07.04.2021, SE 07.04.2021

(11) **2 539 667** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, IS 12.09.2021, BG 12.08.2021, GR 13.08.2021, LT 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021

(11) **2 539 729** (51) ***G01R 33/48***

(84) AT 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021

(11) **2 539 740** (51) ***G01V 1/28***

(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LI 31.01.2021, LU 07.01.2021, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, GB 07.01.2021, AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, FR 31.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **2 539 769** (51) ***G03F 7/038***

(84) AT 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, SE 07.04.2021, BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **2 539 798** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, IS 14.08.2021, BG 14.07.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021

(11) **2 539 804** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 08.04.2020, IE 15.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LU 15.12.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, LI 31.12.2020, AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 539 844** (51) ***G01V 1/30***

(84) BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, AT 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **2 539 978** (51) ***H01S 3/30***

(84) BG 30.06.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, IS 31.07.2021

(11) **2 540 677** (51) ***C02F 1/78***

(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 30.12.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, LI 31.12.2020, AT 25.11.2020, IE 30.12.2020, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 541 018** (51) ***F02B 47/02***

(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GB 28.01.2021, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, FR 31.01.2021, AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LI 31.01.2021, LU 28.01.2021, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 541 029** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 19.08.2020, IE 07.12.2020, LU 07.12.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020, LI 31.12.2020, AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 541 067** (51) ***F04D 27/00***

(84) AT 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, BG 12.08.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021

(11) **2 541 291** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021

(11) **2 541 342** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, BG 28.07.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021

(11) **2 541 800** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LI 31.01.2021, LU 14.01.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, GB 14.01.2021, AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, FR 31.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **2 541 963** (51) ***H04N 21/44***

(84) BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, AT 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021

(11) **2 541 977**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 8/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 542 004**
(84) AL 10.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 17.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 542 162**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 542 357**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) ***B08B 1/00***
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 542 511**
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***C04B 20/02***
(84) FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 542 764**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***F01L 3/22***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 543 706**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 543 984**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 544 313**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 544 381**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 544 480**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 20.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 544 755**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 545 143**
(84) BG 26.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 545 144**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 545 238**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E05F 15/646***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 545 323**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21V 31/03***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 545 352**
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01N 29/26***
(84) ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 545 357**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 545 437**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 545 497**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 545 498**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 545 627**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 545 951**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 546 069**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 546 324**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C10M 141/08***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 546 627**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***A01B 63/14***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 546 640**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 546 700**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***G03G 15/04***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 547 137**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 547 252**
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 548 056**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G02B 6/28***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 548 089**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***G05D 16/20***
(84) FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 548 123**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 548 223**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
DK 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 548 273**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 548 285**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 549 141**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***F16D 41/10***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 549 169**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 549 613**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 549 830**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 13.01.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 550 174**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 550 562**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 550 603**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 550 618**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 551 359**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 551 474**
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 551 489**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 552 011**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 552 175**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 552 372**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 552 727**
(51) ***B60L 50/15***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 552 816**
(51) ***B65H 18/08***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 552 851**
(51) ***C04B 24/42***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 553 027**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 553 085**
(51) ***C12M 1/38***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 553 335**
(51) ***F21V 31/03***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 553 852**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 554 756**
(51) ***E04B 1/14***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 554 824**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 555 057**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 555 208**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 555 437**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 555 506**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 556 173**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 556 305**
(51) ***F24F 7/02***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 556 380**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 556 602** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021

(11) **2 556 722** (51) ***H05B 45/20***
(84) BG 17.06.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021

(11) **2 556 725** (51) ***H05B 45/37***
(84) BG 02.09.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021

(11) **2 556 947** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RS 21.04.2021

(11) **2 557 005** (51) ***B60W 20/13***
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, GR 27.08.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **2 557 006** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **2 557 329** (51) ***F16D 41/30***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LI 31.01.2021, LU 24.01.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 01.02.2021, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **2 557 357** (51) ***F21S 41/14***
(84) BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 557 377** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 02.09.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NO 02.09.2021, SE 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021

(11) **2 557 726** (51) ***H04L 1/22***
(84) AT 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021

(11) **2 557 735** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **2 557 938** (51) ***A23K 20/189***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020, LI 31.01.2021
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LU 17.01.2021, NL 14.10.2020, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 558 010** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021

(11) **2 558 613** (51) ***C23C 16/505***
(84) BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 558 946** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NL 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RS 14.04.2021

(11) **2 559 066** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, EE 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SK 10.03.2021

(11) **2 559 153** (51) ***G05B 5/01***
(84) BG 02.09.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021

(11) **2 559 218** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021

(11) **2 559 372** (51) ***A61B 3/06***
(84) BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021

(11) **2 559 667** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.03.2019, CH 31.03.2019, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 25.03.2019, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.03.2019, LU 25.03.2019, MC 08.08.2018, NL 01.04.2019, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.03.2019, GR 09.11.2018, IE 25.03.2019, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 25.03.2019, NO 08.11.2018, PT 08.12.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 25.03.2011

(11) **2 559 844** (51) ***E21B 43/20***
(84) BG 10.06.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021

(11) **2 560 051**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 560 542**
(51) ***A61B 1/07***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.12.2020
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 560 558**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 560 665**
(51) ***A61K 36/575***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 560 986**
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 561 347**
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 561 575**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 561 601**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 28.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 561 696**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 561 976**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 562 040**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 562 315**
(51) ***E03D 11/02***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 562 354**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 562 391**
(51) ***F02C 3/34***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 562 556**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 562 814**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 13.01.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 563 008**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 564 069**
(51) ***F01C 21/02***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 564 290**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 564 429**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.01.2021
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 11.01.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 564 456**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 564 489**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 564 541**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 564 555**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 564 621**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 564 645**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 564 811**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 564 882**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 564 938**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B05C 1/08***
(84) CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 565 175**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***C07C 29/60***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 565 484**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 565 522**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) ***F21S 41/155***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 565 555**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 566 036**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 566 313**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 566 314**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 566 406**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***A61B 17/322***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 566 630**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***B05C 1/00***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 566 749**
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 566 790**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***B65G 15/34***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 566 965**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 567 187**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***G01B 9/04***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 567 193**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 567 257**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01T 1/10***
(84) AT 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 567 475**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 567 494** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 567 666** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 568 253** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 568 299** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 568 300** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 568 671** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 568 821** (51) ***B02C 19/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 568 989** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 569 556** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 569 652** (51) ***G01S 17/93***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 569 841** (51) ***H02J 3/26***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 569 861** (51) ***H03G 3/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 569 877** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 570 257** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 570 471** (51) ***C10M 137/12***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 570 556** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 570 669** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 570 732** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 570 839** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 570 880** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 571 524** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 571 799** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 571 957**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09K 8/60***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 572 171**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 572 243**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 572 294**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 572 619**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 572 648**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 573 248**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 573 281**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 573 390**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 573 445**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 573 595**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G02B 5/00***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 573 890**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02H 3/093***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 573 894**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 574 725**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 575 013**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 576 071**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B03C 7/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 577 289**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***G01N 30/46***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 578 150**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 578 192**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 578 248**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 578 300**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 578 434** (51) ***B60L 3/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 578 516** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 578 584** (51) ***C07D 473/32***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 23.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 578 801** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 578 944** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 579 083** (51) ***G02B 13/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 579 131** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 579 417** (51) ***B60L 50/00***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 579 464** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 579 816** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 579 849** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 579 967** (51) ***B01D 71/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 580 561** (51) ***G01J 3/10***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 580 685** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 581 309** (51) ***B64D 37/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 581 623** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 581 696** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
GB 11.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 581 877** (51) ***G06T 7/571***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 582 028** (51) ***H02M 7/487***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 582 099** (51) ***H04L 12/717***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 582 221** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 582 475** (51) ***B21D 39/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 583 141**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 583 287**
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 583 733**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 583 860**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 584 175**
(51) ***F02C 9/16***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 584 393**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 584 409**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 584 966**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 584 997**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 585 096**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 585 290**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 585 628**
(51) ***D02G 3/36***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 585 866**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 585 914**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 586 118**
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 586 478**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 586 976**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 587 200**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 587 215**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 587 300**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 587 318**
(51) ***G03G 21/10***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 587 531**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 587 595**
(51) ***H01R 13/639***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 587 613**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021

PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 587 658**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 587 865**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
MC 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 587 996**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 588 021**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 588 502**
(51) ***C08F 4/32***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 588 557**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 588 733**
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 588 822**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 589 023**
(51) ***G06T 15/40***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 589 076**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 589 138**
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 589 373**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 589 375**
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 589 469**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 589 897**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 13.12.2020
IT 10.06.2020
LU 13.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 589 989**
(51) ***G01V 3/15***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 589 999**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 590 326**
(51) ***H03H 9/64***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 590 394**
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 590 839**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 591 088**
(51) ***C12M 1/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 591 160**
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 591 285** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 591 642** (51) ***H05B 47/11***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 591 870** (51) ***B23B 47/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 592 001** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 592 056** (51) ***C03C 8/02***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 592 226** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 592 251** (51) ***F02C 7/057***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 592 521** (51) ***G05F 3/24***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 592 637** (51) ***H01G 2/04***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 592 652** (51) ***H01L 27/08***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 592 791** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 593 012** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 593 356** (51) ***B63B 35/12***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 593 373** (51) ***B65D 19/04***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 593 921** (51) ***G03C 7/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 594 230** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 594 384** (51) ***B29C 53/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 12.12.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 594 606** (51) ***C08L 61/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 594 851** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 595 043** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 595 327** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020

EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 595 433**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 595 465**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 595 728**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 595 733**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 596 283**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 596 490**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 596 520**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 596 588**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LU 22.01.2021
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***A01C 1/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(51) ***B01D 71/62***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021

NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 596 717**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 597 208**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 597 211**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 597 264**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 597 271**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 597 469**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 597 470**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 597 588**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021

PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 597 705**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 597 891**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 597 932**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(51) ***H05B 33/10***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 597 976**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***A24D 1/04***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 598 181**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 598 793**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 598 958**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 599 033**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 599 036**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 599 178**
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 599 215**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***H02P 29/02***
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 599 682**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***B61F 19/04***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 599 896**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(51) ***C25D 3/66***
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 600 345**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***G10L 25/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 601 073**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 601 903**
(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 07.12.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 602 123**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 602 151**
(84) AL 04.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 602 435**
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 602 448**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 602 458**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 602 484**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F04C 2/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 602 491**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 602 503**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***F16D 3/20***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 602 653**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.12.2020
IT 16.09.2020
LU 08.12.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 602 736**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020

SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.12.2020
SK 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 602 769**
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 602 989**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 603 226**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 603 327**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 603 378**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 603 540**
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 603 541**
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 603 784**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 603 835**
(51) ***G03F 1/60***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 604 073**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 604 329**
(51) ***B29K 105/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 06.12.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 604 472**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 13.12.2020
IT 01.04.2020
LU 13.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 604 736**
(51) ***D06F 37/24***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 14.12.2020

(11) **2 604 764**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 11.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.12.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 604 796**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 11.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 604 843**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 13.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 604 882**
(51) ***F16D 63/00***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 12.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.12.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 604 930**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020

CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 16.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 604 955**
(51) ***F25D 3/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 07.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 07.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 605 000**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 605 177**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.12.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 18.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 605 185**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.12.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.12.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 605 345**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 605 377**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 13.12.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 605 397**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 11.12.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 605 622**
(51) ***H05B 47/155***
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 07.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 605 628**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 605 716**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 605 903**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 605 980**
(51) ***B65D 83/48***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 606 108**
(51) ***C10L 1/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 606 546**
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 606 659**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 606 708**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 606 853**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 606 994**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.12.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 607 061**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 607 239**
(84) AL 07.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64F 5/40***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.01.2021

(11) **2 607 334**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C04B 35/48***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 607 348**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***C07C 233/81***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 607 401**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020

(51) ***C08G 69/08***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 20.12.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 607 455**
(84) AT 15.07.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
IE 15.12.2020
IT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 607 456**
(84) AT 03.06.2020
LU 15.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
IE 15.12.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 607 474**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 607 515**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***C23C 10/00***
(84) IE 13.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 607 573**
(84) AL 08.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LU 19.12.2020
NL 08.04.2020

(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 607 590**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 08.12.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E05D 11/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.12.2020
GR 27.11.2020
IE 08.12.2020
IT 26.08.2020
LU 08.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 607 631**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 17/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 607 707**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 23.12.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F04D 25/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 23.12.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 607 714**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 607 771**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020

(51) ***F16L 37/12***
(84) IE 18.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020

GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 18.12.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 607 777** (51) ***F21S 43/237***
(84) AL 28.10.2020
IE 20.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.12.2020
LU 20.12.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 607 809** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 607 810** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.12.2020
LU 21.12.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 21.12.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 607 850** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 607 854** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 607 861** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 607 921** (51) ***G01S 11/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.12.2020
IT 20.05.2020
LU 19.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 607 941** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 608 042** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 06.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IS 20.09.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 608 056** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 23.12.2020
IT 10.06.2020
LU 23.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 608 149** (51) ***H04N 13/204***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 608 177** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 608 203** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 608 204** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 608 314**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.12.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 608 430**
(51) ***H04H 20/63***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.12.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 15.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 608 508**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.12.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 608 633**
(51) ***H05B 3/50***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 22.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 608 871**
(51) ***B01D 53/96***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 609 190**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 609 485**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 609 553**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 609 955**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 27.12.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 610 018**
(51) ***B08B 17/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.12.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 26.12.2020
AT 22.04.2020
LU 26.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 26.12.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 610 104**
(51) ***B60N 2/10***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 610 117**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 610 227**
(51) ***C04B 26/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 28.12.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
AT 06.05.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 28.12.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 610 308**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 07.01.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 610 397**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 28.12.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 28.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 610 401**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 28.12.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 28.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 610 414**
(51) ***E04B 9/30***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 610 443**
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 610 462**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 610 471**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.12.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 610 528**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 610 645**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F01D 25/34***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.12.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
DE 01.07.2021

(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F02K 1/09***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 21.12.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 08.04.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.12.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 610 665**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
DK 23.12.2020

(11) **2 610 675**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LU 05.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 610 676**
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.12.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 25.01.2021

(11) **2 610 685**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 24.12.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020

(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 23.12.2020
LU 27.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 610 783**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 610 816**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 610 908**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 610 926**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 610 988**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 19.12.2020

(11) **2 611 021**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 06.05.2020
LU 19.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.12.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021

NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 611 111** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 28.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 611 132** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 611 239** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 611 252** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 612 137** (51) ***G01N 27/406***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 612 156** (51) ***G01R 31/319***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 612 170** (51) ***G01V 1/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 612 254** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 612 323** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 612 358** (51) ***H01L 27/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 612 585** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 02.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 612 773** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 04.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 612 844** (51) ***C04B 37/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 612 930** (51) ***C21D 5/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.12.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 612 951** (51) ***C23C 10/48***
(84) AL 28.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.12.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 612 957** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 612 962** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 612 991** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.12.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 20.12.2020

(11) **2 612 998** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 613 000** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 613 001**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.12.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 01.07.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.12.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 21.12.2020

(11) **2 613 092**
(51) ***F23R 3/32***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 21.12.2020

(11) **2 613 108**
(51) ***F25C 5/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
CH 31.01.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LU 04.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 613 110**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 613 135**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.12.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 28.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 28.12.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020

(11) **2 613 225**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.12.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 613 227**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 03.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 613 271**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 09.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.01.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 613 354**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 03.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 03.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 613 368**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 02.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 613 370**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 02.01.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 02.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 613 407**
(51) ***H01Q 1/46***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 613 434**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 613 573**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
FR 25.01.2021
LI 31.01.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 613 590**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 614 470**
(51) ***G06N 5/04***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 614 848**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 13.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 614 902**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 09.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 615 065**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 615 069**
(51) ***C03B 9/40***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GB 08.01.2021
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 08.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 615 140**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 10.01.2021
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 10.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 615 156**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LU 11.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 615 244**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 09.01.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 09.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 615 251**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 11.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 11.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 615 254**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
FR 04.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 615 271**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 615 276**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.12.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 31.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 31.12.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 615 283**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 10.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 615 345**
(51) ***F16L 27/087***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 615 393**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 25.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 615 476**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 615 514**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 615 554**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 07.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 615 570**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 03.06.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 16.12.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 615 586**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 615 737**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 616 114**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 616 277**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 616 954**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 616 995**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 617 369**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 617 620**
(51) ***B61B 13/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 617 738**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 617 778**
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 617 894**
(51) ***D06N 5/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 18.01.2021
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 18.01.2021
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 617 930**
(51) ***E05F 15/668***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 617 980**
(51) ***F02K 3/075***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 617 994**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 618 018**
(51) ***F16F 7/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020

GB 18.01.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 618 104**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 618 142**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 618 173**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01S 7/282***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 618 209**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 16.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 618 210**
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G02F 1/061***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 618 221**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 18.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 618 222**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 618 276**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 20.05.2020
LU 20.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 618 346**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01F 27/25***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 18.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 618 347**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 18.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01F 27/25***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 18.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 618 461**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 11.01.2021
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 11.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 618 462**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 18.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 618 463**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 07.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
FR 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 618 470**
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 618 595**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 16.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 618 690**
(51) ***A45C 11/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 618 752**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 618 827**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 619 317**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.12.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 619 477**
(51) ***F16G 3/02***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 619 762**
(51) ***G11C 7/18***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 619 977**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 620 089**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 620 096**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 620 129**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 08.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 620 171**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 23.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 620 224**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 620 263**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.01.2021
(84) PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 620 306**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 11.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 620 413**
(51) ***C01G 25/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 18.12.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.12.2020
GR 02.10.2020
IE 18.12.2020
IT 01.07.2020
LU 18.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 620 468**
(51) ***C08J 5/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 620 471**
(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 620 620**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 31.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 31.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 620 627**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 620 657**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 04.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 620 692**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 16.09.2020
LU 27.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.12.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 620 694**
(51) ***F21S 41/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 620 696**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 25.01.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 25.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 620 708**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 24.01.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 620 723**
(51) ***F25B 1/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 29.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 620 815**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 620 818**
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 620 872**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 620 981**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 621 032**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 621 044**
(51) ***H02H 7/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 621 075**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 23.01.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 23.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 621 077**
(51) ***H02P 1/54***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 17.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 621 081**
(51) ***H02P 21/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020

LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 621 083**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 17.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 621 245**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 621 359**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 621 649**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 621 957**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 622 654**
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 622 768**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 622 769**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 622 784**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 623 101**
(51) ***A61K 31/4427***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 623 138**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 20.12.2020
IE 20.12.2020
LI 31.12.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.12.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LU 20.12.2020
NL 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 623 233**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 623 269**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 21.01.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 623 324**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 623 372**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 623 661**
(51) ***D06F 93/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 623 740**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 24.01.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 623 815**
(51) ***F16D 59/02***
(84) AL 16.04.2014
BE 31.01.2015
CY 16.04.2014
DK 16.04.2014
ES 16.04.2014
GB 16.01.2021
HR 16.04.2014
IE 16.01.2015
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MK 16.04.2014
NL 16.04.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
AT 16.01.2021
BG 16.07.2014
CZ 16.04.2014
EE 16.04.2014
FI 16.04.2014
GR 17.07.2014
HU 16.01.2013
IS 16.08.2014
LU 16.01.2015
MC 16.04.2014
MT 16.04.2014
NO 16.07.2014
PT 18.08.2014
RS 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 623 820**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16H 55/14***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 17.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 623 896**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***F25B 47/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 623 906**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F25D 17/08***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 623 907**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***F25D 17/08***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 623 910**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 624 018**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 624 137**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 25.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 25.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 624 157**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 624 171**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 29.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 624 368**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 4/70***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 624 403**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 31.01.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 624 611**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 624 652**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 624 776**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 624 882**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 625 032**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 625 820**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 625 894**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 625 901**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 626 029**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 626 107**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021

PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 626 511** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 626 553** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LU 06.01.2021
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 626 564** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 626 675** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 626 698** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 626 712** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 626 898** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 626 964** (51) ***H02H 3/17***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 627 128** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 627 156** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LU 26.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 26.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 14.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 627 275** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 627 611** (51) ***C03B 5/185***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 627 713** (51) ***C08L 69/00***
(84) PL 31.07.2019
(84) RS 31.07.2019

(11) **2 627 893** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 628 101** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 628 196** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 628 363** (51) ***H05B 47/155***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 628 443** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 628 884** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 628 893** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 23.01.2021
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 628 905**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 629 020**
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F24D 11/02***
(84) GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 629 079**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 1/04***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 629 340**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 629 479**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 27.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 629 523**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 629 740**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07C 233/31***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 629 976**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 630 179**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***C08G 61/12***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 630 199**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 630 245**
(84) LT 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 630 541**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 630 567**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 630 635**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 630 668**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 630 744**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 631 103**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 631 437**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 25/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 631 552**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F24F 3/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 631 571**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 631 617**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 631 701**
(51) ***G01J 1/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 631 885**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 632 034**
(51) ***H02K 19/36***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 632 107**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 632 200**
(51) ***H04W 36/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 632 257**
(51) ***A01N 43/653***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 632 600**
(51) ***D04H 3/018***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 632 634**
(51) ***B24B 23/02***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 632 743**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 633 159**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 633 477**
(51) ***G06K 9/52***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 633 739**
(51) ***C08K 5/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 633 757**
(51) ***A01N 59/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 634 159**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 634 204**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 634 270**
(51) ***C21D 1/68***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 634 345**
(51) ***E05G 1/024***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 634 418**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 634 510**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 02.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 634 574**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 23.12.2020
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020

MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 634 601**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 634 604**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 634 873**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 19.01.2021
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 635 219**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 635 233**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***A61C 13/34***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 635 779**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 635 919**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 636 261**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 06.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 636 459**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***B08B 3/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 636 907**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 636 961**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 637 102**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 637 197**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 637 292**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 637 472**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 637 576**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 637 592**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 637 696**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 637 952**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***B63B 25/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 637 990**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(51) ***C08G 71/04***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 638 207**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 638 237** (51) ***E21B 27/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 638 434** (51) ***G03G 21/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 638 603** (51) ***H01R 13/50***
(84) BG 26.08.2021 (84) FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021

(11) **2 639 118** (51) ***B60R 22/24***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 IE 24.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 24.12.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 639 504** (51) ***F22B 1/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 639 514** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 12.08.2021 (84) ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 IS 12.09.2021

(11) **2 639 567** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 639 623** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 IS 05.09.2021

(11) **2 639 635** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 IS 19.09.2021

(11) **2 639 636** (51) ***G03F 7/023***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
ES 19.05.2021 IS 19.09.2021

(11) **2 639 650** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 639 907** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 IS 31.07.2021

(11) **2 639 911** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 IS 24.07.2021

(11) **2 640 061** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 640 284** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 640 438** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021

(11) **2 640 580** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 640 601** (51) ***B60N 2/24***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021

(11) **2 640 782** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 640 844** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 IS 24.07.2021

(11) **2 641 000** (51) ***F16H 15/38***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
ES 19.05.2021 IS 19.09.2021

(11) **2 641 084** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 641 152** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 641 205** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 641 331** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 31.01.2021
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 641 355** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 641 653** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 641 809** (51) ***B62B 3/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021
SK 29.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 642 246** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 642 247** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 642 307** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 09.12.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
IE 09.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 642 363** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 642 454** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 642 461** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 642 626** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.12.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.12.2020
LU 17.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 642 955** (51) ***A61F 5/058***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 21.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.12.2020
IE 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 642 963** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 642 974** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 643 276** (51) ***C04B 28/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 643 356** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 643 589** (51) ***F04B 17/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 643 630** (51) ***F17C 7/04***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 643 721** (51) ***G02B 6/43***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LU 21.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 02.02.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 02.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 644 109** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 644 117** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 644 122** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 644 273** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 644 341** (51) ***B28B 7/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 644 353** (51) ***B29C 45/66***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 644 656** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 644 899** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 644 991** (51) ***F22B 1/18***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 28.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 645 002** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 645 043** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 645 211** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 645 245** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 646 003** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 646 181** (51) ***B21C 26/00***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 646 238** (51) ***B32B 5/18***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 646 282** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL 30.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 646 366** (51) ***C01B 21/26***
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 646 391** (51) ***C04B 35/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 646 509** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.12.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 646 612** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 646 652** (51) ***E21C 35/18***
(84) AL 14.10.2020
IE 02.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 646 653** (51) ***E21C 35/18***
(84) NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 646 731** (51) ***F16L 15/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 05.12.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 646 738** (51) ***F17C 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 646 783** (51) ***G01H 3/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.12.2020

(11) **2 646 791** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 02.12.2020
IT 29.04.2020
LU 02.12.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 646 850** (51) ***G01V 3/38***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 646 862** (51) ***G01D 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 646 913** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 13.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 647 016** (51) ***H01B 7/32***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 647 043** (51) ***H01L 21/67***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 647 046** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 18.11.2020
IE 02.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 02.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 18.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 647 137** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 647 335**
(84) AL 03.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 647 521**
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.12.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
LI 31.12.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 647 699**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 647 800**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 647 915**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F24C 15/12***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 647 969**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 647 983**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 647 998**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 648 161**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 02.12.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 648 530**
(84) AL 27.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A23L 2/38***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 07.12.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 648 638**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.12.2020
LU 06.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 648 744**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 06.12.2020
IT 03.06.2020
LU 06.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 39/015***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 648 779**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 648 786**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 648 790**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 648 800**
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 648 845**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 08.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 648 863**
(51) ***B22C 1/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 648 932**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 05.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 648 954**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.12.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 06.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 035**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 649 211**
(51) ***C22B 11/00***
(84) AT 13.05.2020
LU 07.12.2020
EE 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 07.12.2020
DK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 649 219**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 649 229**
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
ES 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 649 245**
(51) ***E03B 9/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 649 266**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 649 287**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020
IT 14.10.2020
LU 07.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 649 317**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 649 360**
(51) ***F16L 55/179***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 408**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 01.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 649 419**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 20.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

SM 20.05.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 462**
(51) ***G01R 31/14***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 649 478**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 498**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 649 500**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 649 522**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 06.12.2020
IT 01.04.2020
LU 06.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 523**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.12.2020
IT 17.06.2020
LU 06.12.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 536**
(51) ***G06F 16/9537***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 649 562**
(51) ***B32B 37/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 649 568**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 649 596**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 09.12.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
IE 09.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 649 621**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LU 06.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 653**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 649 659**
(51) ***H01L 51/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 670**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 675**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 706**
(51) ***H02K 5/00***

(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 07.12.2020
IT 15.04.2020
LU 07.12.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 649 712**
(51) ***H02K 35/06***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 649 717**
(51) ***G01R 31/40***

(84) AL 09.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 744**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.12.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 649 749**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 649 857**
(51) ***H04W 76/11***

(84) AL 04.11.2020
IE 08.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 08.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 650 375**
(51) ***C12P 13/04***

(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 650 491**
(51) ***F01D 21/14***

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 650 498**
(51) ***F01N 3/36***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.12.2020
IT 13.05.2020
LU 07.12.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 650 647**
(51) ***G01C 21/20***

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 650 827**
(51) ***G06K 19/077***

(84) AL 28.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 650 853**
(51) ***G08G 1/01***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 18.01.2021

(11) **2 650 863**
(51) ***G09F 9/37***

(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 651 054**
(51) ***H04L 29/12***

(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 651 082**
(51) ***H04L 12/763***

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 651 192**
(51) ***H05B 37/02***

(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 651 304**
(51) ***A61B 7/04***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.12.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020

IT 27.05.2020
LU 13.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 651 309**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LU 13.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 14.10.2020
IE 13.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 312**
(84) AL 11.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 372**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 14.10.2020
IE 14.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 403**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 02.12.2020
IE 16.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 16.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 411**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 12.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 16.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 469**
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 12.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 485**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.12.2020
IT 17.06.2020
LU 16.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 501**
(84) AL 11.11.2020
IE 15.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 5/0492***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 519**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 13.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020

MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 651 543**
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 15.12.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01D 61/58***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 651 550**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 651 571**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 651 744**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 768**
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 806**
(84) AL 24.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 811**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 17.12.2020
IT 20.05.2020
LU 17.12.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 651 814**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08K 9/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 651 838**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***C03C 3/083***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 651 897**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 08.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 021**
(84) AL 04.11.2020
IE 09.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 09.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 036**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 29/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 043**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 191**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D04H 3/16***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 652 358**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 402**
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 07.12.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 652 426**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F28D 9/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 455**
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 15.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 459**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 15.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 21.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 460**
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020

IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 465**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 04.01.2021
LI 31.12.2020
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 534**
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 652 544**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 13.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 549**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 652 595**
(51) ***G06F 9/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(84) PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 599**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.12.2020
IE 18.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 622**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 638**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 652 645**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 09.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 09.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
FR 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 658**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 13.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 719**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 652 756**
(51) ***H01F 7/123***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.12.2020
IT 20.05.2020
LU 15.12.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 789**
(51) ***H01L 29/12***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 808**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 14.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 821**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 14.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 900**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 09.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 901**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 924**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 652 931**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.12.2020
IT 12.08.2020
LU 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.12.2020
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 652 973**
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 653 146**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 25.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 653 162**
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 03.12.2020
IT 20.05.2020
LU 03.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 653 173**
(51) ***A61L 15/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 653 186**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 653 221**
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 653 353**
(51) ***B60R 22/12***
(84) AL 18.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 653 458**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.12.2011
IS 13.01.2018
LU 01.12.2017
MC 13.09.2017
MT 01.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
LI 31.12.2020
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 01.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CH 31.12.2020

(11) **2 653 459**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 01.12.2011
IS 22.12.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
MT 01.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
LI 31.12.2020
(84) AT 22.08.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 01.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MK 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2020

(11) **2 653 460**
(51) ***C07C 51/44***
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 01.12.2011
IS 22.03.2018
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 01.12.2017
LT 22.11.2017

LU 01.12.2017
MC 22.11.2017
MT 01.12.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
LI 31.12.2020
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 31.12.2020

(11) **2 653 583** (51) ***C23C 14/00***

(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 653 795** (51) ***F24F 7/007***

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 653 842** (51) ***G01F 11/04***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 654 018** (51) ***G06K 9/32***

(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 654 029** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 654 156** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 654 191** (51) ***H02M 7/487***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 654 338** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 654 370** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 654 394** (51) ***A01B 59/00***

(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 654 480** (51) ***A43B 7/14***

(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 654 543** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 06.12.2020
IT 29.04.2020
LU 06.12.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 654 551** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 12.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 654 560** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.12.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 06.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 654 566** (51) ***A61B 6/14***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 654 569** (51) ***A61B 8/06***

(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 15.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 654 593** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 654 606** (51) ***A61C 13/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 654 617** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 22.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 654 630** (51) ***A61F 5/00***

(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021

(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 654 725** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 25.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 654 739** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 654 811** (51) ***A61L 9/12***

(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 19.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 654 830** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 21.12.2020
IT 13.05.2020
LU 21.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 654 834** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 21.12.2020
IT 22.04.2020
LU 21.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 654 852** (51) ***A61M 5/31***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 654 867** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 16.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 654 891** (51) ***A61N 5/00***

(84) AL 18.11.2020
IE 21.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 21.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 18.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 654 930** (51) ***B01D 69/08***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 07.12.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 07.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 655 025** (51) ***F26B 3/347***

(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 655 179** (51) ***B63B 21/10***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 655 229**
(51) ***B65H 45/12***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 655 235**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 22.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 655 315**
(51) ***C07C 209/86***
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 655 532**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 22.12.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 655 539**
(51) ***C09K 8/12***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 655 564**
(51) ***C10G 47/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 05.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 655 675**
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 655 780**
(51) ***E06B 9/64***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 22.12.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 655 867**
(51) ***F03B 5/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 05.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 655 956**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.12.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 09.12.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 050**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 656 060**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **2 656 067**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 20.12.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IE 20.12.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 144**
(51) ***G03F 7/031***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.12.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 19.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 656 190**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 22.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 656 193**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 239**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 656 248**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 656 258**
(51) ***G16H 40/60***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 21.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.12.2020
AT 14.10.2020
IE 21.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 270**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 656 308**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 316**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 05.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 319**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 656 385**
(51) ***H01L 25/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 656 388**
(51) ***H01L 21/322***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 412**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 05.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.01.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 656 512**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 656 524**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 656 535**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 573**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.12.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.12.2020
LU 23.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 611**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LU 21.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020

DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 656 783**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 802**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 11.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 819**
(51) ***A61F 5/455***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
RO 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 656 899**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 656 901**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 656 976**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 657 077**
(51) ***B60Q 1/10***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 657 082**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LU 20.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.12.2020
IE 20.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 657 151**
(51) ***B65D 83/44***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 22.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 657 173**
(51) ***B66D 5/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 24.12.2020
IT 25.03.2020
LU 24.12.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 657 313**
(51) ***C09J 7/29***
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 657 315**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LU 23.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 657 320**
(51) ***C10B 57/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 657 359**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
RO 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 657 449**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 657 530**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

LU 12.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
CH 31.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 657 534** (51) ***F15B 9/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 657 539** (51) ***F15B 13/042***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 657 626** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 21.12.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.12.2020
AT 25.11.2020
IE 21.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 657 714** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 657 739** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020

LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 657 743** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 657 830** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 657 843** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 657 926** (51) ***G09F 15/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 018** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 073** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 658 102** (51) ***H02M 7/487***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 658 114** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 254** (51) ***H04N 19/119***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 658 260**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 21.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 303**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 22.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 356**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 658 427**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 07.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
MT 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CY 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 07.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
HU 07.12.2011

(11) **2 658 451**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 658 453**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 474**
(51) ***A61C 17/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 658 486**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 510**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 23.12.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MK 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 23.12.2018
IT 25.07.2018
LU 23.12.2018
MC 25.07.2018
MT 23.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
LI 31.12.2020
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CH 31.12.2020

(11) **2 658 513**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.12.2019
CY 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 23.12.2019
IT 20.03.2019
LU 23.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
HU 23.12.2011
CH 31.12.2020
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
MT 20.03.2019
LI 31.12.2020

(11) **2 658 514**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BE 31.12.2019
CY 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 27.12.2019
IT 24.04.2019
LU 27.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
HU 27.12.2011
CH 31.12.2020
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
MT 24.04.2019
LI 31.12.2020

(11) **2 658 569**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 27.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 582**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 596**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.12.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 658 604**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 15.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 614**
(51) ***A62C 5/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 30.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 615**
(51) ***A62C 35/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 30.12.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 629**
(51) ***B01D 27/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 715**
(51) ***B29C 48/08***
(84) AL 25.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 25.01.2021
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 658 818**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 658 846**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AL 14.12.2016
LU 28.12.2020
HU 29.12.2020
BG 30.06.2021
FI 28.12.2020
HR 28.12.2020
IT 28.12.2020
MK 14.12.2016
NO 31.12.2020
RO 28.12.2020
SK 28.12.2020
MC 04.01.2021
GB 28.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 28.12.2020
CY 28.12.2020
CZ 28.12.2020
EE 31.12.2020
GR 07.07.2021
IE 28.12.2020
LV 28.12.2020
NL 01.01.2021
PT 28.06.2021
SE 29.12.2020
SM 14.12.2016
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 658 872**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 01.01.2021
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 23.12.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 22.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 658 917**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 658 986**
(51) ***C12P 13/06***
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 659 028**
(51) ***C23F 11/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 23.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 23.12.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 659 106**
(51) ***F02B 77/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 659 112**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 07.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 184**
(51) ***F23D 11/38***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020

LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 221**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 659 222**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 659 238**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 01.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) IE 01.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 252**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 19.12.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 659 301**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 23.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 659 328**
(84) AL 29.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 31.12.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 347**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 659 376**
(84) AL 08.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 16/215***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 659 387**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 432**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C01B 32/318***
(84) AT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 498**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C01B 32/318***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 500**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 659 513**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 659 542**
(84) AL 22.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 27.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 574**
(84) AL 27.05.2020
IE 27.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 27.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02K 9/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 580**
(51) ***H02N 11/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 23.12.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 636**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 06.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 680**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 659 713**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 716**
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 659 730**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 780**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AL 13.02.2019
BE 31.12.2019
CY 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 25.12.2019
LU 25.12.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 26.12.2020
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
MT 13.02.2019
LI 31.12.2020
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 01.01.2021
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
HU 25.12.2011
CH 31.12.2020

(11) **2 659 879**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 10.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 659 914**
(51) ***A61L 33/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 660 031**
(51) ***B29C 41/38***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 660 179**
(51) ***B66B 5/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.12.2020
AT 16.12.2020
IE 27.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 27.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 660 215**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LU 28.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.12.2020
AT 16.12.2020
IE 28.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
ES 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 660 216**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 660 271**
(51) ***C08G 77/448***
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 660 345**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020

SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 660 451**
(51) ***F02D 45/00***

(84) AL 23.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 660 619**
(51) ***G01S 5/14***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 660 712**
(51) ***A63F 13/40***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 660 724**
(51) ***G06F 11/34***

(84) AL 29.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.12.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 660 797**
(51) ***G09F 3/02***

(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 660 830**
(51) ***H01F 1/11***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 26.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.12.2020
IE 26.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 660 869**
(51) ***H01L 29/786***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 20.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 660 898**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 660 967**
(51) ***H05K 7/14***

(84) AL 01.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 660 969**
(51) ***H05K 7/14***

(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 660 991**
(51) ***H04B 7/0413***

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 661 019**
(51) ***H04L 12/28***

(84) AL 02.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 661 054**
(51) ***H04M 1/02***

(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 661 187**
(51) ***A43B 13/28***

(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 661 255**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 661 263**
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 661 281**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A61K 47/30***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 661 303**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 661 352**
(84) AL 04.11.2020
IE 28.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 28.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 661 358**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 661 388**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 661 480**
(84) AL 21.10.2020
LU 29.12.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C10G 29/16***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 661 516**
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 661 525**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***E04C 2/38***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 661 536**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LU 27.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 02.12.2020
IE 27.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 661 542**
(84) AL 03.06.2020
IE 20.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 20.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 661 562**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 661 639**
(84) AL 08.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 27.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 661 650**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 661 653**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 14.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 02.02.2021
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G03G 9/00***
(84) AT 02.12.2020
IE 14.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 661 660**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 661 664**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 661 672**
(84) AL 18.11.2020
IE 01.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 01.12.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 661 682**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
DK 02.12.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 661 687**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 661 692**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 661 696**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 661 708**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 03.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 16/95***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 661 753**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 30.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
DK 23.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G21C 17/032***
(84) AT 23.12.2020
IE 30.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 661 774**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 04.01.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 661 825**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 661 858**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 04.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 661 864**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 661 886**
(84) AL 18.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 661 893**
(84) AL 25.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 661 905** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 661 906** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 661 922** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 28.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 661 943** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
ES 12.05.2021

(11) **2 662 103** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 662 144** (51) ***B02C 13/14***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 662 576** (51) ***F15B 11/05***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 662 676** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 662 686** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
DE 03.08.2021
CH 31.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 662 775** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 662 840** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 662 932** (51) ***H01R 4/36***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 662 958** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 662 961** (51) ***H02K 19/36***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 663 075** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 663 119** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 06.01.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 663 135** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 663 227** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 663 233** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 22.12.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 663 254** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 12.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 663 405**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 663 416**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 663 440**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 663 517**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 06.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 06.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 663 534**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021

ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B05B 5/025***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B23B 29/12***
(84) FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B29C 33/56***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B65H 45/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 663 604**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 663 630**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 663 640**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 663 697**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 663 840**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020

LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C12M 1/113***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 11.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 10.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***E03F 5/22***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 663 844**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 10.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 10.01.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 663 920**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 11.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 663 947**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 663 968**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G07D 7/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 663 972**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020

(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 664 027** (51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 664 060** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 664 099** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 664 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 664 106** (51) ***H04B 17/40***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.01.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 10.01.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 664 125** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 664 136** (51) ***H04N 7/24***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 664 175** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 10.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 664 205** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 11.01.2021
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 664 211** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021
SM 24.06.2020

(11) **2 664 214** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 14.01.2021
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 664 220** (51) ***H01S 3/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
ES 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 664 225** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 664 263** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 664 264** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 664 868** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 664 974**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 665 088**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 665 098**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 27/148***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 665 174**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 665 206**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 665 246**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 14.01.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 665 260**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 665 369**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 17.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08L 29/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 665 378**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 23.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 665 406**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 665 423**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 665 433**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 665 483**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 665 547**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 665 573**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 665 599**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 20.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 665 625**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 665 905**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 12.12.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) IE 12.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020

SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 665 920**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 17.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 665 935**
(51) ***F04B 11/00***
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 665 975**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 666 067**
(51) ***G06F 1/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 21.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 666 071**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LU 10.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
CH 31.01.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 666 120**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 666 143**
(51) ***G16H 30/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 666 193**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 666 226**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 16.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 666 230**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 666 234**
(51) ***H02K 35/02***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 06.12.2020
IT 10.06.2020
LU 06.12.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 666 258**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 666 265**
(51) ***H04L 12/815***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 30.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.12.2020
IE 30.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 666 307**
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 666 315**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020

LU 17.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 666 318**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 18.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 666 402**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 666 539**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01J 20/32***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 666 567**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***B23B 31/02***
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 666 611**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***B29C 48/86***
(84) ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 666 631**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 666 666**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 666 882**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 666 890**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C25D 1/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 06.01.2021

(11) **2 667 031**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F04B 49/00***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 667 052**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021
GB 12.01.2021

(11) **2 667 107**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 20.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 667 109**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 667 192**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 667 207**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01R 31/54***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 667 411**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 667 501**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) ***H02P 29/032***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 667 504** (51) ***H02P 25/06***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 667 527** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 18.01.2021

(11) **2 667 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 667 642** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 667 643** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 667 700** (51) ***A01G 9/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 667 704** (51) ***A01K 31/22***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 667 719** (51) ***A01N 59/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 667 720** (51) ***A01N 37/50***
(84) AT 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IS 20.05.2021
CH 31.01.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 667 769** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 667 778** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 667 787** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 667 792** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 667 879** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 667 882** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 667 910** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 667 911**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 667 919**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 667 934**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 667 988**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 667 989**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B22F 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 24.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 667 998**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.01.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 668 004**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B24B 37/26***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 668 057**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***B60L 3/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 668 060**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 668 062**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 27.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 668 065**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 17.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 668 119**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 27.01.2021
(51) ***B65G 13/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 668 141**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 25.01.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 668 235**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 668 254**
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(51) ***C02F 3/02***
(84) GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 668 255**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 23.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 668 294**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 668 364**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
GB 20.01.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 668 393**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02N 15/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 25.01.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 668 414**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 23.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 668 477**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 27.01.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 668 544**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 25.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 668 566**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 9/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 28.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 668 571**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.01.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 668 585**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 17.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 668 641**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 668 776**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 28.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 668 777**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 1/195***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 668 939**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 27.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 669 046**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B24B 37/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 669 058**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 669 105**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020

LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 669 191**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 669 299**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 25.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 669 315**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 669 318**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 30.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 669 353**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C09K 15/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 26.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 669 357**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 669 397**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 26.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 669 657**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 669 684**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 18.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 669 713**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 669 776**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 669 877**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***G07C 1/22***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 669 934**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 31/105***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 670 028**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 27.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 670 029**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 670 038**
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 670 089**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 19.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 670 103**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 19.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 670 193**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 19.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 670 282**
(51) ***A47G 19/34***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 670 349**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 670 392**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 01.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 670 397**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 670 496**
(51) ***A63F 13/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IS 06.05.2021
DK 06.01.2021
LI 31.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 09.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 670 502**
(51) ***C10G 33/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 670 541**
(51) ***B21C 23/21***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 670 542**
(51) ***F28F 1/38***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.01.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 670 577**
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 670 594**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.01.2021
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 670 597**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 670 600**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 31.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 670 606**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 31.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 670 638**
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 07.12.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 670 642**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 670 705**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 31.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61L 26/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 670 819**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07C 1/207***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 670 851**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 670 898**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) ***D02G 3/22***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 19.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IS 06.05.2021
DK 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 670 958**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 25.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 671 180**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G16B 50/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 671 185**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 24.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 671 329**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 671 398**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 671 408**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 671 603**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 31.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 671 660**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B23H 3/04***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 671 676**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B24B 31/06***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 671 836**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 671 867**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***C07C 211/51***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020

SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 671 896** (51) ***C08F 236/04***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 671 922** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 30.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 671 927** (51) ***C09D 11/52***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 671 958** (51) ***C22C 33/02***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 671 964** (51) ***C22C 38/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 672 092** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IS 27.05.2021
DK 27.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LU 30.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 672 156** (51) ***F16L 21/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 672 202** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 672 258** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 19.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 672 280** (51) ***G01R 27/18***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 672 288** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 672 316** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 672 324** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 672 507** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 30.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 672 568** (51) ***H01Q 5/42***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 672 571** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 672 610** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 672 736** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 672 780** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 672 889**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 672 893**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 672 972**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 27.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61K 31/4425***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 673 029**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 673 030**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 673 082**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 25.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 673 306**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 673 467**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 26.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 673 471**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 25.01.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F01C 19/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 673 487**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(51) ***F02B 37/18***
(84) ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 673 496**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F02N 5/02***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
DK 30.12.2020

(11) **2 673 577**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 18.01.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 673 654**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 02.02.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LU 19.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 673 656**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 673 679**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G05B 19/416***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 673 803**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01L 23/62***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 673 806**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 673 812**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 31.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
FR 02.02.2021
CH 31.01.2021

DK 02.12.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 673 867** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 673 902** (51) ***H04B 17/24***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 17.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 673 948** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 25.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 673 968** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 674 119** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 674 222** (51) ***B02C 18/14***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 674 471** (51) ***C10L 1/224***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 674 617** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 674 696** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 674 720** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 674 774** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 674 971** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 674 982** (51) ***H01L 37/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 20.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 675 160** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 675 341** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 675 385** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LU 26.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 675 488** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 675 594** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 675 676** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 675 760**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 27.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 675 935**
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 675 983**
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 675 985**
(51) ***E21B 17/07***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 25.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 676 101**
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 676 115**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 09.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 676 224**
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 676 292**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.01.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 30.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 676 384**
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 676 417**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 676 436**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 676 498**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 23.04.2021
CH 31.01.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 676 984**
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 677 055**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 23.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 677 312**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 677 317**
(51) ***G01N 33/80***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 677 341**
(51) ***G01S 13/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 677 343**
(51) ***G01S 13/46***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 677 390**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 677 490**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06K 9/03***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 677 798**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 26.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 677 829**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 678 059**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 678 145**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B29C 51/28***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 678 152**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B32B 5/30***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 678 504**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LU 31.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
FR 02.02.2021
CH 31.01.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 678 544**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 31.01.2021
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 31.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 678 586**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B62D 11/10***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 678 588**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F04B 1/124***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 678 622**
(84) AL 25.11.2020
IE 08.12.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.12.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 678 696**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01R 25/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 678 715**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 678 734**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 30.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 678 735**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **2 678 746**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 678 929**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 678 961**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 679 028**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 679 198**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 679 202** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 05.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 679 371** (51) ***B29C 35/04***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 679 645** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 679 785** (51) ***F01D 25/30***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 31.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 679 810** (51) ***F03D 7/02***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 679 846** (51) ***F16C 41/00***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 679 931** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 680 044** (51) ***G01V 13/00***

(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 680 060** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 680 129** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 680 135** (51) ***G06F 8/658***

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 680 243** (51) ***G07G 1/00***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 680 252** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 24.01.2021
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 680 300** (51) ***H01L 21/336***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 680 624** (51) ***H04W 4/12***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 16.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 680 672** (51) ***H05B 33/10***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 680 730** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 680 744** (51) ***A61B 5/02***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 680 898** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 681 099**
(51) ***H02P 21/16***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 27.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 681 357**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 681 398**
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 681 429**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 681 531**
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 681 567**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 681 569**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 681 614**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 681 745**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 30.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 681 909**
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 682 594**
(51) ***F02P 3/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 682 861**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 682 921**
(51) ***G07G 1/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 682 990**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 683 054**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 683 176**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 683 211**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 683 309**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 683 495**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 684 103**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 30.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 684 127**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020

ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 684 305** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 684 565** (51) ***A61K 31/57***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
MC 01.02.2021
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 684 649** (51) ***B23K 9/12***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 684 760** (51) ***B61L 27/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 685 134** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 685 175** (51) ***F24F 1/20***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 685 215** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 685 288** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 685 373** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 685 455** (51) ***G11B 7/1376***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 685 621** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 685 626** (51) ***H02P 7/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 685 644** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 685 723** (51) ***H04N 19/124***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 686 000** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 686 027** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 686 047** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 686 133** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 686 577** (51) ***F16F 15/315***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 686 668** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 686 696** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 686 744** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 686 880**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 686 902**
(51) ***H01M 8/24***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 686 952**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 16.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 16.01.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 687 014**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 687 153**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 687 286**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 687 308**
(51) ***B23B 3/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 687 637**
(51) ***E02F 9/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 687 706**
(51) ***F02D 29/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 687 760**
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 687 799**
(51) ***F27B 3/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 688 105**
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 688 139**
(51) ***H01P 3/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 688 150**
(51) ***H01R 12/73***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 688 177**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 688 196**
(51) ***H02P 6/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 688 320**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 688 415**
(51) ***A23B 4/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 16.12.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 688 467**
(51) ***A61B 5/0448***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 688 475**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 688 515**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 688 538**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021

LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 688 844** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 689 253** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 689 343** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 689 400** (51) ***G07D 7/12***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 689 531** (51) ***F03B 3/10***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 689 785** (51) ***A61K 39/145***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 689 884** (51) ***B23K 26/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 689 896** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 690 394** (51) ***H04N 13/246***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 690 576** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 690 604** (51) ***G07D 3/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 690 623** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 690 629** (51) ***G11C 16/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 690 765** (51) ***H02K 33/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 690 787** (51) ***H03M 1/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 691 037** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 691 476** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 691 700** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 691 750** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 691 799** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 30.01.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 30.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 691 816** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 691 860** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 691 873** (51) ***G06F 40/186***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 691 924** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.12.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
IE 22.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 692 040** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 692 046** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 02.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 02.01.2021
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 692 088** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 692 451** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 692 643** (51) ***B64D 15/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 692 891** (51) ***B23K 9/025***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 693 481** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 693 910** (51) ***A44C 5/14***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 694 924** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 695 501** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 695 573** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 696 140** (51) ***F23D 14/64***
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 696 169** (51) ***G01C 19/5677***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 696 248** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 696 368** (51) ***H01L 29/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 696 480** (51) ***H02K 5/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 696 729** (51) ***E06B 9/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 696 784** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 696 789** (51) ***A61B 18/04***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 696 790** (51) ***A61B 18/08***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 696 855** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 696 963** (51) ***B01D 69/06***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 696 967** (51) ***B01J 8/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 697 696** (51) ***B21F 3/02***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 697 921** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 698 216** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 698 342** (51) ***C01B 13/11***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 699 103** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 699 414** (51) ***F16L 53/38***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 699 439** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 699 527** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 699 737** (51) ***E03C 1/126***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 699 905** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 699 966** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 700 023** (51) ***G06F 40/221***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 700 038** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 700 042** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 700 208** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 700 226** (51) ***H04N 7/24***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 700 252** (51) ***H04W 4/029***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 701 250** (51) ***H01S 5/0687***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 701 288** (51) ***H02K 11/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 701 398** (51) ***H04N 21/845***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 701 783** (51) ***A61M 5/34***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021

PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 701 820**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(51) ***B01D 15/00***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 701 903**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 702 263**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F02N 15/00***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 702 377**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01L 5/24***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 702 390**
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 702 711**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 702 915**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 702 931**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 703 028**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
NL 24.03.2021

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 703 283**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B64C 3/26***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 703 543**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 703 754**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F25D 21/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 703 778**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 703 819**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 703 906**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 704 354**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(51) ***H04L 9/30***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 704 597**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(51) ***A23K 50/20***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 704 828**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B01J 23/75***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 705 342**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 705 416**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 705 505**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G07D 11/40***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 705 707**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 705 929**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

(51) ***B23Q 16/00***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 706 228**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 706 233**
(51) ***F04B 35/06***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 706 257**
(51) ***F16F 13/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 706 392**
(51) ***G02B 23/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 706 520**
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 706 764**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 706 896**
(51) ***A47J 45/07***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 706 964**
(51) ***A61F 5/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 706 991**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 707 085**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 707 146**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 707 229**
(51) ***B60B 9/26***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 707 353**
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 707 470**
(51) ***C10M 129/72***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 707 605**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 707 709**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 708 586**
(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 708 703**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 708 726**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 708 809**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 708 818** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 708 829** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 709 005** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 709 107** (51) ***G11B 5/012***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 709 266** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 709 551** (51) ***A61B 90/11***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 709 603** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 709 762** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 710 122** (51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 710 240** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 710 312** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 710 388** (51) ***G01R 31/50***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 710 400** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 710 435** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 711 131** (51) ***B24B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 711 609** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.01.2021
FR 25.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 711 728** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 711 757** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 711 780** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 712 039** (51) ***H01T 23/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 712 175** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021

LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 712 216**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 26.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 712 378**
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 11.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 712 420**
(51) ***F27B 3/28***
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 712 566**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 712 652**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 712 999**
(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 713 156**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 713 272**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 713 402**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 713 682**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 31.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 713 727**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 713 902**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 713 997**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 714 073**
(51) ***A61P 35/02***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 714 111**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 714 703**
(51) ***C07F 9/6584***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 715 143**
(51) ***F04D 19/02***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 715 728**
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 715 920**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H02K 7/09***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 716 092**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 716 242**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 716 872**
(84) AL 14.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 716 971**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(51) ***F23L 7/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 716 977**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(51) ***F24C 15/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 717 006**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 717 101**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 717 120**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 717 137**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 717 184**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 717 237**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 717 368**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 717 435**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020

(51) ***H02K 3/487***
(84) AT 01.07.2020
LU 27.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.12.2020
IT 01.07.2020
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 717 452**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 717 463**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(51) ***H02P 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 717 625**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 717 767**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 717 772**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 718 008**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***B01J 20/16***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 718 402** (51) ***C10G 1/02***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 718 643** (51) ***F25B 21/02***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 718 813** (51) ***G06F 9/46***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 719 148** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 719 161** (51) ***H04N 1/48***

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 719 243** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 719 336** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 719 433** (51) ***B01D 11/04***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 719 579** (51) ***B60Q 1/076***

(84) LT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 719 594** (51) ***B60T 13/26***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 719 751** (51) ***C10M 159/00***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 719 808** (51) ***D06F 37/06***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 719 982** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 720 272** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 720 341** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 720 356** (51) ***H02M 1/36***

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 10.01.2021
DK 06.01.2021
LI 31.01.2021

(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 721 279** (51) ***F01M 11/02***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 18.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 18.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 721 392** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 721 434** (51) ***G02B 6/125***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 721 480** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 721 633** (51) ***H01L 21/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 721 791** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 11.01.2021
CH 31.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 722 312**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.01.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 722 456**
(51) ***E04C 2/54***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 722 491**
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 722 875**
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 722 983**
(51) ***H03F 3/34***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 723 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 723 057**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 723 066**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 723 124**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 723 388**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 723 573**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 724 015**
(51) ***H01L 41/083***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 724 099**
(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 724 238**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 724 418**
(51) ***H01Q 19/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 724 477**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 724 569**
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 724 767**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 724 825**
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 724 861**
(51) ***B41F 13/004***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 724 942**
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
(84) CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021

FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 23.01.2021
DK 06.01.2021
LI 31.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 725 263** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 725 322** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 725 402** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 725 430** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 725 438** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 725 514** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 725 618** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 07.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 725 795** (51) ***H04N 19/593***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 725 976** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 726 066** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 726 122** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(84) ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 726 137** (51) ***A61M 25/04***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 726 196** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 726 317** (51) ***B60L 53/63***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 726 355** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 726 661** (51) ***D06F 37/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 726 776** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 726 952** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 727 156** (51) ***G02B 5/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 727 212** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 727 794** (51) ***B62D 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021

ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 727 838** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 728 117** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 728 287** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 728 363** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 728 418** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 728 437** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 728 740** (51) ***H02P 7/06***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 728 849** (51) ***H04N 1/333***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 729 040** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 729 194** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 729 323** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 729 340** (51) ***B60W 30/182***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 729 824** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 729 894** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 729 956** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 729 959** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 730 005** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 730 032** (51) ***H01Q 5/25***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 730 122** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 730 216** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 730 539** (51) ***B68C 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 730 727** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 730 816**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 730 883**
(51) ***G01B 7/012***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 731 247**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 731 265**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 731 290**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 731 510**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 731 554**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 731 572**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 731 805**
(51) ***B60B 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 732 573**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 732 693**
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 732 715**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 732 760**
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 732 839**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 732 927**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 733 239**
(51) ***C30B 19/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 733 733**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 733 815**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 734 180**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 734 209**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 734 300**
(51) ***B01L 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 734 415**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 735 098**
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 735 630**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C30B 29/36***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 735 948**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 04.12.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 736 029**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021

(51) ***G08G 3/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 736 246**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 736 441**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 736 714**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 737 017**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021

(51) ***C10G 21/16***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 737 098**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C22C 38/22***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 737 279**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 737 284**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 737 355**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 737 358**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 737 392**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 737 407**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G06F 12/0893***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 737 485**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 737 720**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 737 767**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 737 848**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(51) ***A61B 5/344***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 737 866**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 737 989**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 738 087**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***B64C 9/10***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 738 377**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021

(51) ***F02F 1/16***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 738 553**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.12.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 28.10.2020
LU 03.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 738 619**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G03G 15/01***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 738 627**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 738 653**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 738 870**
(84) LT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 738 874**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H01Q 15/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 739 002**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 739 337**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 739 351**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 739 699**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C09K 8/68***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 739 709**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C10L 10/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 740 022**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 740 063**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 740 116**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 740 431**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 16.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 16.12.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 740 590**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 740 603**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 740 630**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 04.11.2020
LU 05.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.12.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 740 799**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C12P 3/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 740 911**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 740 968**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 740 987**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 740 996**
(84) AL 14.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
LI 31.12.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 741 002**
(84) AL 05.08.2020
LU 03.12.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) IE 03.12.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 741 005**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 741 032**
(84) AL 14.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 741 064**
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 741 159**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 741 163**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 741 264**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 741 338**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 741 396**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 741 407**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 741 414**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 741 465**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 741 810**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 741 887**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 741 889**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 742 047**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021

LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 742 294**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 742 367**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 742 532**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01L 1/22***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 742 648**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 742 735**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 742 776**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 742 833**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***A47J 31/38***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 742 854**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 742 856**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 743 034**
(84) AL 02.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 02.02.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 743 037**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B25G 1/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 743 089**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 743 129**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 743 142**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60R 21/015***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 743 165**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 167**
(84) AL 30.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 168**
(84) AL 10.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 181**
(84) AL 11.11.2020
IE 04.12.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

LU 04.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 211**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 221**
(84) AL 14.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 14.01.2021
LU 11.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 743 282**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08G 12/32***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 324**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 430**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 437**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E05F 11/06***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 743 500**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 743 585**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 06.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 598**
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.12.2020
MC 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 743 615**
(84) AL 07.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 743 621**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 743 655**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 743 665**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01L 5/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 669**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020

GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 670**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 726**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 743 738**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 743 778**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 743 784**
(51) ***G04R 20/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 743 824**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 743 845**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 853**
(51) ***G16B 30/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 743 931**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 743 966**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 25.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.12.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 25.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 743 984**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 744 007**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 744 048**
(51) ***H01R 13/193***
(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 744 050**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 744 087**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 744 100**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 744 153**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 744 188**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 744 192**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 744 230**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 744 343**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 744 649**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 744 838**
(51) ***C08G 12/12***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 744 937**
(51) ***D06F 73/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 744 962**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 745 126**
(51) ***G01R 33/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 745 142**
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 745 176**
(51) ***G03H 1/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 745 278**
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 745 279**
(51) ***G07D 7/1205***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 745 460**
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 745 478**
(51) ***G06F 1/10***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 745 557**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 16.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 745 580**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 745 612**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 745 625**
(51) ***H05B 45/46***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 745 639**
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 745 665**
(51) ***A01B 45/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 745 735**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.12.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
GB 28.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 745 736**
(51) ***A47B 88/75***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.12.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 745 770**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 745 810**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
LU 16.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 745 825**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 30.12.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 745 891**
(51) ***A63F 13/35***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.12.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 745 957**
(51) ***B22F 5/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 745 959**
(51) ***B23B 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 745 982**
(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LU 06.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.12.2020
IE 06.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 745 993**
(51) ***B25F 3/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 746 031**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
FR 04.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 746 068**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 746 092**
(51) ***B60L 50/61***
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 746 180**
(51) ***B65D 5/06***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 746 192**
(84) AL 21.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 746 194**
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021

(11) **2 746 372**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 746 447**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 746 469**
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 20.12.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 746 535**
(84) AL 18.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 746 574**
(84) AL 25.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 746 576**
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 746 591**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 746 599**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 18.01.2021
LI 31.12.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
FR 04.01.2021
LI 31.12.2020

(51) ***B30B 15/16***
(84) AT 08.07.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 21.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16B 21/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 746 634**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(51) ***F16L 3/223***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 746 645**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F21S 43/27***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 746 646**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F21S 41/32***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 746 647**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(51) ***G02B 6/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 746 661**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020

(51) ***F23G 5/14***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.12.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020

PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 746 681**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 746 776**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 746 784**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LU 31.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01R 19/155***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 746 810**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 20.12.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 20.12.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 746 811**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020

(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 746 812**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01S 19/13***
(84) LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 746 815**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 746 826**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G02B 5/20***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 746 836**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 746 871**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G04B 18/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 746 929**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 746 932**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 747 033**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 747 059**
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G09F 3/10***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 747 124**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.12.2020
IE 12.12.2020
IT 09.09.2020
LU 12.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 747 154**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 01.04.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 21.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 747 190**
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01P 1/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 747 205**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) ***H01R 43/02***
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 747 213**
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 747 269**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 747 361**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 747 428**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***H04N 13/111***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 747 430**
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 13/302***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 747 440**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 20.12.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 747 531**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 747 633**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 747 642**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 747 826**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 747 880**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 61/44***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 747 950**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 748 035**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 748 081**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MT 05.12.2018
(51) ***B65D 41/12***
(84) AT 05.12.2018
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 30.08.2012

(11) **2 748 368**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 748 517**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021

HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 748 613** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 IS 05.09.2021

(11) **2 748 627** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 748 717** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
EE 24.03.2021 IS 24.07.2021

(11) **2 748 854** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021

(11) **2 749 005** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 12.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LU 12.12.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 FR 31.12.2020
GB 12.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 749 052** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 749 184** (51) ***A45C 5/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 20.12.2020 BG 27.08.2020
LU 20.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GB 20.12.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
FR 31.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 749 192** (51) ***A47L 5/26***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 20.12.2020 BG 27.08.2020
LU 20.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 FR 31.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **2 749 273** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 IS 07.08.2021

(11) **2 749 312** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 24.12.2020 BG 15.07.2020
LU 24.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 749 376** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 19.12.2020 BG 04.02.2021
LU 19.12.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 FR 04.01.2021
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **2 749 519** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 27.12.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IE 27.12.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 749 641** (51) ***C12N 5/095***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021

(11) **2 749 673** (51) ***C25D 7/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021

(11) **2 749 729** (51) ***E21B 12/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 02.12.2020 LU 09.12.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 749 792** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 20.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 20.12.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 749 905** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 19.12.2020 BG 11.02.2021
LU 19.12.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
SI 11.11.2020 DE 01.07.2021
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **2 749 911**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 27.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 749 958**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 749 984**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 14.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 749 990**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 20.12.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 750 023**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 750 032**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 750 062**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 750 285**
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 750 292**
(51) ***H03K 17/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 750 302**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 750 365**
(51) ***H04N 1/41***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 750 470**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 750 484**
(51) ***H05H 7/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 750 597**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 750 750**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 750 754**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 750 812**
(51) ***B07B 9/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 750 853**
(51) ***B29C 44/18***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 750 923**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 751 209**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 26.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 26.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 751 214**
(51) ***C09J 7/24***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021

(11) **2 751 490**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 751 491**
(51) ***F24C 15/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 751 519**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 751 663**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 752 000**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
ES 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 752 276**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 752 298**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LU 22.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 752 301**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LU 22.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 752 494**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 752 517**
(51) ***D06F 33/32***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 20.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 752 548**
(51) ***E05F 15/56***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GB 23.12.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 752 576**
(51) ***F02N 3/02***
(84) AL 02.12.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 02.02.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 752 577**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B29L 31/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 14.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 752 598**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16H 63/48***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 752 623**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 752 657**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 752 676**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 752 721**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 752 766**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 06.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 752 790**
(84) AL 30.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 752 829**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***G08B 21/18***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 752 857**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 30.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 29.04.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.12.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 752 896**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 08.01.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 753 000**
(84) AL 01.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 753 003**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 753 053**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 08.01.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 753 056**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 03.01.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

MC 21.10.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 753 094**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 06.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 753 107**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 753 140**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 753 147**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 753 149**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 24.12.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 753 310**
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 753 462**
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 753 568**
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 753 914**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 753 983**
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 754 032**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 754 076**
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 754 174**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 754 340**
(51) ***H05K 3/20***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 754 382**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 754 383**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 754 388**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 754 488**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 754 536**
(84) AL 02.12.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 754 578**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.01.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 754 639**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 754 735**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C25D 17/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 11.01.2021
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 754 774**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***E04F 15/18***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 754 810**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 08.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 754 820**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E05F 15/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 754 840**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E06B 3/96***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 754 860**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 754 888**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 754 913**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16D 65/18***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 754 950**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F21V 17/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 14.01.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 755 017**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01N 21/03***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 755 018**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01N 21/94***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 755 058**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 13.01.2021
NL 06.05.2020
IT 13.05.2020
LU 06.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 755 069**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 09.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 755 074**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 755 101**
(84) AL 29.07.2020
LU 03.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.12.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 755 103**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 755 107**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 10.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 755 108**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 755 131**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 755 237**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 755 445**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H05B 45/325***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 755 480**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 31/736***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 755 595**
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 755 652**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 755 711**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 755 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01D 63/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 756 459**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 756 606**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 756 746**
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 756 788**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 27.12.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 756 834**
(51) ***G07F 11/44***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.01.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 756 863**
(51) ***A61M 39/14***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 21.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 756 887**
(51) ***B02C 21/02***
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 08.01.2021
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 756 898**
(51) ***B22D 17/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.01.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 756 987**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 757 058**
(51) ***G01N 21/95***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 757 219**
(51) ***E05F 15/632***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GB 30.12.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 757 321**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 21.01.2021
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 21.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 757 324**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 07.01.2021
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 757 398**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 20.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IS 13.05.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 757 441**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 757 562**
(51) ***G11C 16/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 09.01.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 757 627**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 757 641**
(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 757 733**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 757 771**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 757 773**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 20.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 757 841**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 757 949**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 757 982**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 758 048**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 758 095**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 758 193**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B22D 17/14***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 758 273**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***B60N 2/888***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 758 481**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(51) ***C09J 163/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 758 662**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F03G 7/04***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 758 730**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 758 805**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01S 19/36***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 758 840**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 758 894**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(51) ***G06F 16/338***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 758 899**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 758 956**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 759 242**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 27.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 759 253**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.01.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 759 390**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 27.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 759 393**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 21.01.2021
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 759 402**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021

(51) ***B32B 23/04***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 759 439**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 759 621**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C23C 22/46***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 759 758**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 13.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F17C 3/04***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 759 806**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LU 29.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 759 832**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 759 836**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 759 889**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 759 901**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G05G 1/01***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 759 908**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 24.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 759 921**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.01.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 759 928**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 759 952**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G16B 30/10***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 760 060**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 760 118**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 24.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 760 125**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 14.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02P 7/06***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IS 13.05.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 760 188**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 760 198**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
(51) ***H04N 5/345***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020

FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 25.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 760 378** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 IS 05.09.2021

(11) **2 760 533** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 760 534** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
EE 31.03.2021 IS 31.07.2021

(11) **2 760 543** (51) ***A61N 5/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
ES 19.05.2021 IS 19.09.2021

(11) **2 761 062** (51) ***C25D 11/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 761 064** (51) ***C40B 30/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 IS 28.08.2021

(11) **2 761 124** (51) ***E21B 33/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 761 351** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021
NL 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 761 604** (51) ***G07D 7/202***
(84) BG 24.06.2021 (84) CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 761 661** (51) ***H01L 29/745***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 761 731** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 23.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 23.12.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 761 797** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 IE 21.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 761 854** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 IS 19.09.2021

(11) **2 762 051** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 16.12.2020 BG 29.07.2020
LU 16.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020 FR 31.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **2 762 061** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LU 16.01.2021 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 FR 31.01.2021
GB 16.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 762 071** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 762 187** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 23.01.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 762 195** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 21.01.2021 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021

RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 762 243** (51) ***B21D 22/20***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021

(11) **2 762 244** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 29.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 762 263** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 762 291** (51) ***B29C 45/72***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 762 502** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 13.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 762 514** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 762 533** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 762 744** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 27.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 762 815** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 30.12.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 762 816** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 762 854** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 762 924** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 762 926** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 762 928** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 27.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 762 980** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 763 021** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 763 075**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 763 128**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 31.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 763 144**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01B 7/12***
(84) AT 26.08.2020
LU 18.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 763 151**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01H 3/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 30.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 763 178**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 763 179**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 29/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 07.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 763 202**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 41/083***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 763 256**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***B61F 1/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 763 297**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H02K 35/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 03.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 763 318**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 763 364**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 763 392**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 763 395**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 763 787**
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 763 963**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***C07D 207/08***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 764 011**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 764 028**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 764 046**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C08L 1/08***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 764 103**
(84) AL 19.08.2015
CY 19.08.2015
GR 20.11.2015
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 19.08.2015
FI 12.12.2020
HR 19.08.2015

HU 12.12.2013
LU 12.12.2020
MC 19.08.2015
MT 19.08.2015
NO 31.12.2020
RS 19.08.2015
SM 19.08.2015
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MK 19.08.2015
NL 01.01.2021
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
IT 12.12.2020
SE 13.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 764 345** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 764 414** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 764 458** (51) ***G16B 20/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 764 854** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 764 993** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 765 024** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 765 236** (51) ***D06F 73/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 765 268** (51) ***E05D 7/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 765 269** (51) ***E05F 5/12***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 765 369** (51) ***F25B 1/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 765 372** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 28.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 765 377** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 29.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IS 13.05.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 765 385** (51) ***F28F 17/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 765 416** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 765 449** (51) ***G02C 7/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 765 480** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 765 569** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 765 602** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 765 630** (51) ***H01G 11/52***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 765 958**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 766 100**
(51) ***A63B 22/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 766 110**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 766 521**
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 766 554**
(51) ***B22F 3/14***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 766 667**
(51) ***F24F 1/24***
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 766 988**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 767 019**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 767 355**
(51) ***B22F 3/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 767 424**
(51) ***B60J 10/16***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IT 16.12.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 27.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 767 466**
(51) ***B62M 17/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 21.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 767 514**
(51) ***B01J 47/02***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 767 808**
(51) ***G01H 1/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 767 836**
(51) ***G01P 21/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 767 901**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 767 925**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 768 169**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 02.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 768 230**
(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LU 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IS 27.05.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 768 252**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 768 385**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021

PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 768 411** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 768 446** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 768 690** (51) ***B60L 3/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.12.2020
LU 05.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 05.12.2020

(11) **2 768 789** (51) ***C04B 28/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 769 185** (51) ***G01F 17/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
SK 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021

(11) **2 769 275** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PT 13.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 769 291** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 769 578** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 769 647** (51) ***A47D 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 769 718** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(11) **2 769 739** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 769 755** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 24.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 770 232** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 770 315** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021

EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 770 329** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 770 330** (51) ***G01P 13/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 770 381** (51) ***G04R 60/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 770 408** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 27.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 770 479** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 770 653** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 770 661**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 770 899**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(51) ***A61B 1/227***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 770 923**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 771 040**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 771 359**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 771 375**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(51) ***C08F 10/10***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 771 613**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***F21S 41/255***
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 771 699**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 771 729**
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***F21V 5/08***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 771 766**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 771 909**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 772 013**
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 772 060**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 772 234**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 772 325**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 21.01.2021
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 772 439**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B64D 47/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 24.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 772 626**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 772 695**
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 772 709**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F25D 23/12***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 772 751**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 772 943**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01L 29/94***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021

RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 773 004**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 773 050**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 773 115**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 19/192***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 773 411**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 773 586**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***B81B 7/02***
(84) CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 773 785**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 773 936**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 774 125**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 774 177**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
(51) ***H01L 27/092***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 774 216**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 774 295**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 774 298**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 774 344**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 774 351**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***H04M 3/58***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 774 381**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 774 526**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***A47L 13/58***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 774 742**
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B29C 45/83***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 774 754**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 774 799**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 774 969**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 775 101**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 775 328**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 775 345**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 775 520**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 775 566**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 775 639**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 775 697**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 775 743**
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 775 905**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A61B 5/022***
(84) NL 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 776 121**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 776 146**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 03.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 776 154**
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021

(51) ***B01J 20/24***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 776 301**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
FI 05.05.2021
ES 05.05.2021

(11) **2 776 653**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E06B 3/673***
(84) AT 02.09.2020
LU 20.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 776 873**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **2 776 911**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 777 209**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 05.05.2021
ES 05.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **2 777 274**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(51) ***H04N 19/513***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 777 327**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 30.01.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 777 696**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 777 809**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 777 896**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B26D 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 778 122**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01L 33/18***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 778 281** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 778 391** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 778 417** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 778 626** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 778 716** (51) ***G01T 3/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 20.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 778 724** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 778 794** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 778 934** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 779 116** (51) ***G06T 19/20***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 779 131** (51) ***G08B 29/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 779 182** (51) ***H01F 17/04***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 779 376** (51) ***H02K 9/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 779 479** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 779 495** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 779 568** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 779 587** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 779 805** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 779 913** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 780 067** (51) ***A61M 16/01***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
ES 12.05.2021

(11) **2 780 137** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
ES 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 780 225** (51) ***B63H 25/42***
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
LT 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 780 435** (51) ***C10L 1/18***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 780 576**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F02M 59/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **2 780 673**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01F 23/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 780 700**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 780 934**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01L 21/58***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 780 956**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 781 045**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 781 178**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 781 552**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **2 781 571**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 781 700**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 781 844**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 781 912**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 781 932**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***G01S 17/08***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 781 981**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 782 033**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 782 100**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 782 119**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 782 133**
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 782 226**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 782 327**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020

LU 12.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 782 363**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 782 382**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 17.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 782 394**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 782 427**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 782 451**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A01N 59/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 782 499**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 782 515**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
ES 17.03.2021
(51) ***A61B 90/90***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 782 647**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A63B 43/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 782 649**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***A63F 13/20***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 783 100**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***F02N 9/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 783 151**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 783 389**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
NL 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 783 454**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
(51) ***H02K 7/10***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021

(11) **2 783 478**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 783 501**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04M 1/275***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 783 741**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 783 762**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B08B 3/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 783 852**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 17.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 783 865**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06K 15/10***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 783 901**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.01.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 783 930**
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***B60T 8/34***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 784 148**
(84) LT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 784 151**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 784 162**
(84) AL 08.04.2015
CY 08.04.2015
FR 31.12.2020
HR 08.04.2015
IE 12.12.2020
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
NO 31.12.2020
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
IT 12.12.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 08.04.2015
FI 12.12.2020
GR 09.07.2015
HU 12.12.2013
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 13.12.2020
SM 08.04.2015
CH 31.12.2020

(11) **2 784 223**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 23.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 784 375**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F21S 41/148***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 784 576**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01S 3/16***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 784 691**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 784 714**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 784 760**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 784 861**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01M 8/0289***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 784 876**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 13.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 784 901**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 22.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 785 053**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 30.01.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 785 168**
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 785 171**
(84) AL 24.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 03.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 785 255**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 785 281**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.05.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.12.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020

PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 03.12.2020

(11) **2 785 322**
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
NL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 785 416**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 785 659**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 785 811**
(51) ***C09K 3/32***
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 03.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 785 825**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 786 170**
(51) ***G01S 11/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 05.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 786 219**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 20.12.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 786 225**
(51) ***G06F 1/3287***
(84) AL 09.12.2020
IE 10.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.12.2020
LU 10.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 786 243**
(51) ***G01S 3/80***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 786 412**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 786 438**
(51) ***H01M 50/112***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
ES 05.05.2021

(11) **2 786 712**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 786 872**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AL 04.11.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 786 969**
(51) ***C01G 23/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 787 387**
(51) ***G03F 7/24***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 03.12.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 787 463**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 24.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 787 502**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 787 506**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 787 522**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 31.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 787 578**
(51) ***H01R 13/405***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 787 619**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 787 859**
(51) ***F16B 7/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 05.12.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 787 882**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 04.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 787 894**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 11.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.12.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 787 914**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 05.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 788 007**
(51) ***A61K 33/38***
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.12.2020
LU 06.12.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 06.12.2020

(11) **2 788 034**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 788 064**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 788 078**
(51) ***A61N 1/28***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 07.12.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 788 083**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 788 105**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 10.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 10.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 788 114**
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021

(11) **2 788 167**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 788 185**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 06.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 788 218**
(84) AL 04.11.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 788 258**
(84) AL 28.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 05.12.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64G 4/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 788 345**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 09.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 788 453**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021

(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **2 788 527**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

(51) ***C23C 16/36***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 788 619**
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 07.12.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 788 639**
(84) AL 04.11.2020
IE 07.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 07.12.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***G01N 30/32***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 788 646**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16L 25/01***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 788 654**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 05.12.2020
IT 10.06.2020
LU 05.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 788 714**
(84) AL 07.10.2015
BE 07.10.2015
CY 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015

(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 07.10.2015
BG 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
HU 06.12.2012
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
MK 07.10.2015
NL 01.01.2021
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
TR 07.10.2015
CH 31.12.2020

HR 07.10.2015
IE 06.12.2015
IT 07.10.2015
LU 06.12.2015
MC 07.10.2015
MT 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 788 744**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021

(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 788 803**
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 06.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 788 910**
(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B29C 64/386***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 788 974**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 788 978**
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 23.09.2020

(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 789 051**
(84) AL 25.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 789 060**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 789 074**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 789 093**
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 789 100**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H02K 1/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 05.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 07.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H03K 17/955***
(84) IE 06.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 789 131**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 789 181**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 789 236**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 06.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 789 392**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 789 474**
(84) AL 30.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 04.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 06.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A01N 25/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B02C 17/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(51) ***B43K 29/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 789 488**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 789 516**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 09.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 789 715**
(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 789 727**
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 789 865**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **2 789 877**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60K 6/10***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.12.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60W 10/30***
(84) AT 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 21.01.2021
LI 31.12.2020

(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(51) ***F16C 33/32***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 789 997** (51) ***G01G 3/14***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 790 065** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 06.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 790 336** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 790 457** (51) ***H04W 76/32***

(84) AL 13.05.2020
IE 24.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 24.12.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 790 526** (51) ***A23K 50/80***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
LU 17.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 790 579** (51) ***A61B 5/1495***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 790 597** (51) ***A61B 34/20***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
NL 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
ES 24.03.2021

(11) **2 790 605** (51) ***A61B 90/98***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 14.12.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
IE 14.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 790 686** (51) ***A61K 31/00***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 790 702** (51) ***A61K 31/485***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 790 710** (51) ***A61K 33/10***

(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 790 747** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 790 793** (51) ***A62B 7/10***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 12.12.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 790 811** (51) ***B01D 53/56***

(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 13.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 790 815** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 11.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 790 817** (51) ***B01D 61/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 790 885** (51) ***B28D 1/04***

(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 13.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 790 900** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 790 913** (51) ***B32B 7/04***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 790 956** (51) ***H02J 7/02***

(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **2 790 960** (51) ***B60N 2/30***

(84) AL 18.11.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 790 976** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 790 981** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 112** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 173** (51) ***C07K 16/26***

(84) AL 29.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 791 218** (51) ***C08J 3/205***

(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 260** (51) ***C09D 11/101***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
ES 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 791 294** (51) ***C10M 161/00***

(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 297** (51) ***C10M 169/02***

(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 312**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
ES 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 791 342**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 791 405**
(51) ***D03D 25/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 10.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 455**
(51) ***E21B 17/046***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 466**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 14.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
LU 14.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 791 554**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
ES 05.05.2021

(11) **2 791 581**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 601**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 612**
(51) ***F41A 33/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 651**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 672**
(51) ***G01N 33/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 791 676**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 694**
(51) ***G01R 33/3875***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 791 745**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 791 750**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 791 793**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020

PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 796**

(84) AL 29.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 11.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 9/50***

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 798**

(84) AL 30.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 9/54***

(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 846**

(84) AL 20.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 21/30***

(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 928**

(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G08C 17/02***

(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 791 940**

(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G11C 7/02***

(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 791 951**

(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01G 4/232***

(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 791 979**

(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 13.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 035**

(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01T 13/39***

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 043**

(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021

(51) ***H02J 5/00***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020
IT 11.11.2020
LU 10.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 046**

(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02J 7/02***

(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 049**

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 792 059**

(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 14.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02M 3/335***

(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 067**

(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 14.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H03F 1/08***

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 080**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 792 100**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 126**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 157**
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 208**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 12.12.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 218**
(84) AL 11.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 792 244**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01N 59/20***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 304**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 348**
(84) AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 14.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 792 407**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01J 23/72***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 792 462**
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29B 7/48***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 792 563**
(84) AL 18.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 18.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 792 699**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08G 85/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 792 739**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 792 943**
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 792 968**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
(51) ***F24F 110/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020

LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 792 984**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 793 009**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 793 069**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 21/24***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 793 154**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 793 243**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 793 266**
(84) AL 11.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 793 556**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01G 24/18***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 21.12.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 793 640**
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 793 643**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 20.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 793 684**
(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 14.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 3/103***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 793 686**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 793 690**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 793 703**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 793 726**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 793 736**
(84) AT 19.02.2020
LU 10.12.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 10.12.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 793 752**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 793 804**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 793 817**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 793 841**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 793 872**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 793 917**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 793 957**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***A61K 36/22***
(84) IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 19.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 793 995**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 20.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 002**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 004**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 047**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 794 058**
(84) AL 14.10.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021

(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021

(51) ***B01D 39/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 083**
(84) AL 11.11.2020
IE 20.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 20.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 088**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 794 092**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 112**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 140**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B01J 21/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.12.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B03C 3/45***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B21D 5/04***
(84) IE 14.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 14.12.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

SM 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 152**
(51) ***B22F 3/23***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 794 153**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 19.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 159**
(51) ***B23C 3/12***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 794 161**
(51) ***B23D 45/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 794 164**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 170**
(51) ***B23K 1/19***
(84) AT 25.03.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 21.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 217**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 17.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 229**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 238**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 242**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 24.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 332**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 19.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 339**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 349**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 20.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 378**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 380**
(51) ***B60W 40/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 479**
(84) AL 08.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 19.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 480**
(84) AL 08.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 19.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 487**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **2 794 545**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07C 55/10***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 21.12.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 638**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 19.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C07K 14/18***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 671**
(84) AT 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 794 693**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 20.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 210/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 711**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 737**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 11.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 750**
(84) AL 09.12.2020
IE 20.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 20.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08K 5/42***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 794 875**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 20.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 949**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 794 968**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D03D 27/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 794 970**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.12.2012
IS 23.09.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
IT 19.12.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F28F 21/02***
(84) AT 19.12.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 19.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
NL 01.01.2021
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 134**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F04D 15/02***
(84) AT 09.12.2020
IE 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 21.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 156**
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 24.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 177**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F17C 13/02***
(84) AT 21.10.2020
LU 20.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 182**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 204**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 795 210**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 795 247**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 23.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 795 251**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 19.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 256**
(84) AL 17.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 294**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 376**
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
ES 05.05.2021

(11) **2 795 378**
(84) AL 24.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 379**
(84) AL 02.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 413**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 426**
(84) AL 21.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 439**
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 469**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 496**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 500**
(51) ***C40B 60/12***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 534**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
ES 05.05.2021

(11) **2 795 590**
(51) ***G07D 7/08***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 19.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 640**
(51) ***H01F 27/23***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 19.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 660**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 21.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 669**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 22.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 677**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 697**
(51) ***H01M 8/0263***
(84) AL 04.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.12.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 04.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 795 710**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 20.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 768**
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 795 773**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 778**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 19.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 780**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020

LU 19.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 790**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 822**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 795 826**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 830**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 06.12.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 833**
(84) AL 02.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
LU 21.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 795 878**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 17.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 885**
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 906**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 795 961**
(84) AL 20.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

MC 20.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 796 225**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B22D 17/00***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 796 228**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 28.01.2021

(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 796 240**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G05B 19/409***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 796 412**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C01F 11/18***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 796 489**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08J 9/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 796 506**
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 796 517**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 796 761**
(51) ***F16L 57/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 796 771**
(51) ***F21S 41/24***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 796 806**
(51) ***F24H 9/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 796 853**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 797 051**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 797 076**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 797 130**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 797 169**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 797 207**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 21.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 797 246**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 797 259**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 797 290**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 797 306**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 797 350**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020

PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 797 436**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 797 518**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 797 522**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/30***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.12.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 797 535**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.10.2020
LU 13.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 797 539**
(84) AL 02.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 797 573**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 20.12.2012
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MK 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
LI 31.12.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
MT 20.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2020

(11) **2 797 627**
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 797 656**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.12.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 797 697**
(84) AL 04.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 797 772**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 797 812**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
DK 09.12.2020
DE 01.07.2021
CH 31.12.2020
(51) ***B64C 9/36***
(84) AT 09.12.2020
IE 27.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SI 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 797 823**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B65D 88/14***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 797 834**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 19.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B67C 7/00***
(84) IE 19.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 797 862**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***C07C 2/32***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 797 966**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020

HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 002**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 016**
(84) AL 14.10.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 018**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 798 050**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 165**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 23/04***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C09D 123/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(51) ***C10M 105/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01L 3/20***
(84) IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.12.2020
NL 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 177**
(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 183**
(84) AL 02.12.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 196**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 197**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 798 238**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 28.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F02K 1/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
CH 31.12.2020

(51) ***F02N 11/08***
(84) IE 27.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021

(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 249**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(51) ***F16K 11/07***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 798 303**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B23K 26/066***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 798 328**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021

(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 798 346**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 20.12.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 29/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 353**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 370**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020

(51) ***G01S 7/285***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020

LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 396**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G02B 30/27***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 421**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LU 28.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 14.01.2021
LI 31.12.2020

(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 14.10.2020
IE 28.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 439**
(84) AL 25.11.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
FR 25.01.2021
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 447**
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020

(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 488**
(84) AL 14.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 499**
(84) AL 18.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 554**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 798 565**
(84) AL 18.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 571**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 616**
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 625**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 657**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 664**
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G16C 20/20***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 669**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 798 671**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 718**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 763**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 28.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 773**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 827**
(84) AL 08.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 840**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 798 850**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***H04N 21/242***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 798 882**
(84) AL 13.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 883**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 798 904**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H05B 41/233***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 798 919**
(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 47/61***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 799 088**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 799 138**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B02C 18/18***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 799 144**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B27K 7/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 799 199**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 799 274**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***B60L 58/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 799 275**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 799 303**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 799 306**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 799 320**
(84) AL 18.11.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60W 40/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

SM 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 799 410**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 799 464**
(84) AL 11.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 799 474**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 799 501**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 799 505**
(84) AL 18.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

CH 31.12.2020

(51) ***C04B 35/457***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***C08J 9/26***
(84) AT 20.05.2020
LU 26.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09J 7/26***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 799 508**
(84) AL 22.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 799 571**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 799 572**
(84) AL 11.11.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 799 573**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 799 589**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 799 600**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021

(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C23C 14/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(51) ***D01F 6/84***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 799 601** (51) ***D01F 8/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 799 693** (51) ***F02D 29/02***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 799 771** (51) ***F23D 14/08***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 799 809** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 799 822** (51) ***G01G 19/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 799 849** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL 02.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 799 885** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 799 894** (51) ***G01R 31/3835***
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 799 948** (51) ***G05F 1/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 799 999** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 800 000** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 800 070** (51) ***G07D 13/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 800 117** (51) ***H01H 23/06***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 800 143** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL 08.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 800 157** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 19.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 800 163**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 800 244**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 01.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 800 248**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 800 352**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 25.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 800 427**
(51) ***H04W 52/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 800 428**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 800 514**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 800 518**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 800 534**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 800 564**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 800 612**
(51) ***A63B 37/12***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 800 619**
(51) ***B01D 45/02***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 800 642**
(51) ***B22F 3/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 03.01.2021
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 03.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 800 676**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 800 704**
(51) ***B65D 17/32***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
LU 21.12.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 800 776**
(51) ***C08G 77/38***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 800 789**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 14.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 09.12.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 800 809**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
NL 01.02.2021
EE 07.03.2018
FI 04.01.2021
GR 08.06.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 04.01.2019
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 04.01.2013
SE 05.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 04.01.2021
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 04.01.2019
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 800 817**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 04.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 800 820**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 800 831**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***D04H 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LU 03.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 800 854**
(84) AL 25.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E05B 81/90***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 25.01.2021
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 800 891**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 04.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F02M 25/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 800 915**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16C 23/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 800 917**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16C 32/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 800 921**
(84) AL 09.09.2020
HU 04.01.2021
CZ 03.01.2021
FI 03.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 03.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F16L 58/18***
(84) CY 03.01.2021
NL 01.02.2021
EE 31.01.2021
HR 03.01.2021
LV 03.01.2021
NO 31.01.2021
RS 03.01.2021
SM 09.09.2020
SE 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 800 998**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 18.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 801 034**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 801 056**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 801 061**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 801 146**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***H02M 1/38***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020

IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 801 155**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 801 170**
(51) ***H04L 7/10***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 03.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 801 263**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 801 375**
(51) ***A61L 2/232***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 801 629**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AL 02.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 801 638**
(51) ***C22C 38/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 801 701**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 801 770**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 801 772**
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 801 827**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 801 931**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 16.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 802 009**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 802 114**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 802 204**
(51) ***A01N 61/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 802 209**
(51) ***A61P 27/16***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
CH 31.01.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020

(11) **2 802 240**
(51) ***F16B 12/12***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LU 13.01.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 802 255**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 802 276**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 802 309**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 8/9794***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LU 10.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 802 333**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 14.01.2021
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 802 340**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 802 373**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 802 403**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 802 404**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 802 406**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 802 433**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 802 446**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 18.01.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 802 460**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 802 512**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64B 1/60***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 802 528**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LU 09.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 802 544**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C03C 13/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 802 647**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 802 674**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020

GR 17.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 802 682**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C23C 22/53***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 802 692**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021
(51) ***D01D 10/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 11.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 802 708**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
(51) ***D21C 3/26***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 11.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 802 725**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16F 9/36***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 08.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 08.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 802 816**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 13.01.2021
HR 10.06.2020
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
IT 10.06.2020
LU 13.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 802 822**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F24F 3/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 802 826**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F24S 40/52***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 802 858**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G05D 22/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 802 862**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 802 865**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 09.01.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 802 875**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12C 1/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 802 951**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 802 991**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 12.01.2021
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 803 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 803 044**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 10.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 803 048**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 803 091**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 10.01.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 803 120**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 803 123**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 803 128**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60L 50/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 803 140**
(84) AL 14.10.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01V 1/16***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 803 143**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 11.01.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 11.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 803 189**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 7/22***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 803 191**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H04N 19/172***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 803 198**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 803 225**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 09.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 803 236**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 09.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 803 317**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LU 13.01.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 803 430**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B22F 9/30***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 803 528**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 803 732**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
(51) ***C12P 7/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IT 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 803 864**
(51) ***F04C 18/352***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.01.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 803 878**
(51) ***F16D 43/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 11.01.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 803 911**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 803 913**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 803 915**
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
EE 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 803 921**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.12.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 803 974**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AL 15.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 804 100**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 10.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 804 111**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 804 196**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 804 231**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 804 310**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 804 402**
(51) ***H04S 5/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 804 403**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 11.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 804 425**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 804 427**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 13.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 804 432**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LU 20.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 804 469**
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 804 519**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 804 527**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(11) **2 804 534**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 804 537**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020

SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.12.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 3/10***
(84) NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GB 11.01.2021

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 804 553**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 804 556**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 804 558**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 804 607**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 21.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 804 631**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 804 653**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61C 5/42***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61K 31/51***
(84) AT 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61K 38/05***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 804 698**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 804 714**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 22.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 804 719**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 804 733**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 09.01.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 804 734**
(84) AT 21.01.2021
HU 22.01.2021
BG 31.07.2021
FI 21.01.2021
LU 21.01.2021
MC 01.02.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B04C 5/08***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B24D 9/08***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***B29C 37/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B29C 43/24***
(84) CY 21.01.2021
CZ 21.01.2021
EE 31.01.2021
HR 21.01.2021
LV 21.01.2021
NO 31.01.2021

PT 21.07.2021
RS 21.01.2021
SM 05.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 804 736** (51) ***B29C 44/46***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 15.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 804 740** (51) ***B29C 48/10***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 804 921** (51) ***C09K 8/588***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 14.01.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.01.2021
MC 26.08.2020
NO 31.01.2021
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 804 965** (51) ***C23C 8/20***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 805 007** (51) ***E21B 19/15***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 18.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 18.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 021** (51) ***C23C 4/134***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 14.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 805 053** (51) ***F04B 49/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
GB 11.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 068** (51) ***F16B 21/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LU 18.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 805 093** (51) ***F16L 23/16***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 805 108** (51) ***F22B 15/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
FR 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 805 110** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 130** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 805 136** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 805 173** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 18.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 805 207** (51) ***G04R 60/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020

LU 07.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 805 212**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 805 229**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 805 230**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 265**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 286**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 7/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 16.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 805 288**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 805 341**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 389**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 09.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 09.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 400**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 426**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
PT 12.07.2021

(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 10.01.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01S 3/081***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 434**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 805 438**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 805 471**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 17.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 805 491**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 805 499**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 805 555** (51) ***H04W 60/02***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 17.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 805 556** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 805 564** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 615** (51) ***A01M 1/02***

(84) AL 14.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 805 697** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 805 761** (51) ***B01D 69/12***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LU 16.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 16.01.2021

(11) **2 805 762** (51) ***B01J 8/02***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 805 767** (51) ***B01J 37/03***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 15.01.2021

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 805 854** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 805 892** (51) ***B65B 43/10***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 806 006** (51) ***C01F 5/14***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.01.2021

FR 25.01.2021

(11) **2 806 014** (51) ***C10G 3/00***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 806 021** (51) ***C12M 1/34***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 806 203** (51) ***F16N 21/00***

(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 806 228** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 18.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 806 233** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 806 429** (51) ***H01B 5/00***

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 10.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 806 467**
(51) ***H01L 31/024***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 806 532**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 18.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 806 551**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 806 575**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 806 590**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 806 591**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 15.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 806 598**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 806 634**
(51) ***G06T 7/292***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 806 674**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 17.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 806 732**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 806 764**
(51) ***F16B 9/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 08.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GB 08.01.2021
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 806 844**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 25.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 806 943**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 806 968**
(51) ***B01J 20/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 025**
(51) ***B32B 3/26***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LU 21.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 034**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 27.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 049**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 03.01.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 063**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 064**
(51) ***B60W 20/50***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 24.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 067**
(51) ***B60W 30/182***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 070**
(51) ***B62B 3/18***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 31.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 807 117**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 23.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 23.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 195**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 197**
(51) ***C08F 14/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 807 218**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 807 224**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 15.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 232**
(51) ***C10G 55/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 27.01.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 233**
(51) ***C10G 9/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 807 234**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 807 235**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 807 236**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020

IT 09.12.2020
LU 27.01.2021
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 807 281**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 807 313**
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E03F 5/042***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 807 323**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 807 337**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 24.01.2021
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E21C 27/24***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 807 341**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 16.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 358**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 16.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 377**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 24.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 380**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F04D 29/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 24.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 383**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 14.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16B 21/04***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 431**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021
SM 18.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 807 433**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***F25D 3/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 807 443**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F41G 7/30***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 807 460**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 807 461**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 807 513**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 807 514**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G02B 13/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 807 526**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 25.01.2021
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020

MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 541**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 546**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 547**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 807 558**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 614**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 26.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 3/05***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 21.01.2021
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 25.01.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 807 641**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 23.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 807 723**
(84) AL 06.05.2020
CZ 25.01.2021
EE 06.05.2020
GB 25.01.2021
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 807 745**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 754**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 807 756**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G08G 1/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B29C 43/14***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 25.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 23.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
EE 31.03.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 807 762**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 25.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 783**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 807 818**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 807 836**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 839**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 24.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
FR 02.02.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 807 855**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020

IT 26.08.2020
LU 11.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 807 902**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H05B 6/80***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 807 904**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LU 23.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H05B 45/31***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 808 093**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021

(11) **2 808 219**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60W 30/18***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 808 412**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***C22C 38/50***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 18.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 808 441**
(84) AT 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 808 511**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 808 527**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F02G 1/043***
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021

(11) **2 808 560**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 21.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 808 602**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 808 624**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F25B 30/02***
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 808 625**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 24.01.2021
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 808 626**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 24.01.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 808 657**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 11.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 808 790**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 808 826**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.01.2021

GB 15.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 808 830** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 808 915** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 809 005** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 809 049** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IT 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 809 072** (51) ***G02B 23/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 809 118** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 119** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 17.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 146** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 809 221** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 809 247** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 23.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 809 269** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 273** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 809 354** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 809 365** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 809 383** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 809 485** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 29.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 809 499** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 31.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 809 504** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 510** (51) ***B32B 5/16***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 809 541** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 30.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 546** (51) ***F21S 43/19***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 30.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 809 625** (51) ***C03B 37/01***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
FI 30.01.2021
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 809 689** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 809 704** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 21.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 739** (51) ***C09K 5/10***

(84) AL 09.12.2020
IE 28.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020
BG 09.03.2021
LU 28.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 809 746** (51) ***C10G 7/06***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 809 773** (51) ***C12N 1/38***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 18.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 792** (51) ***C12P 19/12***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 809 833** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LU 31.01.2021
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021
IS 30.04.2021
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 882** (51) ***F01D 5/08***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 809 889** (51) ***F01D 25/04***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 890** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 22.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 902** (51) ***F02C 7/06***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 809 906** (51) ***F02C 6/08***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 809 909** (51) ***F02C 6/08***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 809 910**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 809 933**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 07.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 970**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 28.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16H 35/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 809 979**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16K 41/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 25.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 984**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 30.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 809 985**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 810 002**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 31.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 810 026**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 810 083**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 29.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 810 117**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 810 129**
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 15.11.2020
LU 30.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 810 143**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 30.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 810 148**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 30.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 810 150**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 810 208**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 810 214**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 810 223**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 810 306**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 810 314**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 810 380**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 810 386**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 29.01.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 810 387**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 810 388**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 31.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 810 393**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 810 395**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 810 399**
(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 810 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 810 443**
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 810 469**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 810 505**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 810 521**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.01.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 09.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 810 528**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LU 30.01.2021

LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 810 558**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AL 18.11.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 810 627**
(51) ***A61F 7/03***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 810 665**
(51) ***A61L 27/32***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 16.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 810 708**
(51) ***B01J 23/42***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 810 805**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 810 814**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IS 13.05.2021
DK 13.01.2021
LI 31.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 30.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 810 919**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 29.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 811 011**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 811 015**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 811 050**
(51) ***C23C 18/42***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 811 167**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 31.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 811 203**
(51) ***F16H 1/20***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 811 282**
(51) ***G01N 3/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 811 317**
(51) ***G01S 15/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 811 327**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 811 334**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B05C 13/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 811 344**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 811 356**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 811 385**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 811 392**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 811 399**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 811 424**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 811 526**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 21/329***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 811 538**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 811 561**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 28.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 811 633**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 811 656**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 29.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 811 727**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 07.10.2020
LU 02.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.12.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 811 729**
(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 811 731**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 811 899**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 812 044**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 812 107**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 812 152**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 31.01.2021
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 812 199**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60G 11/28***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 812 294**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B29C 48/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 812 309**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C07C 227/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 812 375**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D21C 3/24***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 812 475**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***D06F 37/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 812 476**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***D06F 37/30***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 812 551**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 812 616**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 812 660**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01F 15/14***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 812 714**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 04.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 812 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 812 785**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 812 799**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 812 842**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 28.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 812 889**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 812 981**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 31.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020

SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 813 022** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 813 042** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 813 080** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 813 109** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 813 512** (51) ***C07K 1/113***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 813 652** (51) ***E05B 81/90***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
FR 02.02.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 813 674** (51) ***F01D 17/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 813 882** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 813 883** (51) ***G02C 7/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 25.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 814 059** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 05.08.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 814 069** (51) ***H01L 33/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 814 125** (51) ***H02G 1/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 814 126** (51) ***H02G 1/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 814 138** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 814 212** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 18.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 814 349** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 814 577** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 814 643** (51) ***B25J 13/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 815 021** (51) ***B29B 7/48***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 815 078** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 815 102**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 815 153**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 31.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 815 219**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 815 230**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 25.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 815 287**
(51) ***G05G 5/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 815 349**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 815 427**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 815 445**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 815 481**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 815 485**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 815 508**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 815 708**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 815 938**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 816 053**
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 816 096**
(51) ***C10K 3/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 816 245**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 816 262**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 16.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 816 358**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 816 571**
(51) ***H01F 3/12***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020

NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 816 573** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 816 604** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 816 631** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 816 665** (51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 816 702** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
NO 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
PT 13.09.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 816 713** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 21.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 816 719** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 816 783** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 816 789** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 816 869** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 816 871** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 816 945** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 817 057** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 817 185** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL 15.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 817 355** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 817 485** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 817 544** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 817 565** (51) ***F23J 15/02***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 817 572** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 817 596**
(51) ***G01H 1/12***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 817 606**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 817 608**
(51) ***G01N 11/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 817 609**
(51) ***G02B 21/26***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 817 645**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 817 648**
(51) ***G01R 33/26***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 817 700**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 817 755**
(51) ***G06F 21/81***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 817 821**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 817 893**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 817 894**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 817 936**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 818 021**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 818 128**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 818 337**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 818 485**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 818 487**
(51) ***C08G 8/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 818 583**
(51) ***C25B 1/21***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 818 636**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 818 985**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 819 010**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

IS 24.07.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 819 042** (51) ***G16C 20/30***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 819 046** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 03.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 819 110** (51) ***G08B 25/10***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 819 154** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 819 308** (51) ***H03H 7/38***

(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 819 669** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 819 714** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 30.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 819 796** (51) ***B21K 23/00***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 819 813** (51) ***B25D 9/04***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 18.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 819 818** (51) ***B27B 33/14***

(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 820 163** (51) ***C22C 9/00***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 820 256** (51) ***F01D 25/16***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 820 273** (51) ***F02C 7/24***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 820 333** (51) ***F16H 55/08***

(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 820 440** (51) ***G01R 33/36***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 820 668** (51) ***H01J 49/02***

(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 820 674** (51) ***H01L 23/66***

(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 820 683** (51) ***H01L 31/054***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 820 789** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 820 836** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021

NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 820 881**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 821 236**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B41J 25/34***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 821 238**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.12.2020
LI 31.12.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 821 541**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 821 624**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02D 29/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 821 670**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16H 1/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 821 675**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***F16J 15/12***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 821 795**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 821 824**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 821 871**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 821 998**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***G11C 11/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 822 037**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 822 148**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H02K 1/02***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 822 239**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 822 357**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 822 386**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 822 417**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 822 445**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 822 451**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 3/14***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 822 685**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***B01J 23/96***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 822 734**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 823 172**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 823 288**
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 823 384**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 823 392**
(51) ***G06F 7/38***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 823 507**
(51) ***H01L 21/285***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 823 538**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 823 566**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 24.01.2021
ES 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 823 752**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 823 769**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 823 780**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 823 782**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 823 807**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021

(11) **2 823 819**
(51) ***A61K 31/56***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 823 887**
(51) ***B01J 23/89***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 17.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 824 002**
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 824 050**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 824 273**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 14.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 824 379**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 824 604**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 824 693**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 824 696**
(51) ***H01L 23/051***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 824 855**
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 824 926**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 825 041**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 825 151**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 825 155**
(51) ***A61K 9/113***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 825 268**
(51) ***A63B 51/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 825 570**
(51) ***C08F 2/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 825 691**
(51) ***C23C 22/83***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 825 696**
(51) ***D06L 1/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 825 727**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 825 773**
(51) ***F04B 1/0448***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 19.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 825 779**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 825 797**
(51) ***F16H 63/34***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 825 839**
(51) ***G01B 11/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 825 885**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 825 954**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 826 133**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 826 190**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 826 234**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 826 289**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 826 311**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020

MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 826 474**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61K 31/136***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 826 621**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 826 802**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 826 845**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 827 175**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G01S 17/894***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 827 201**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G03G 21/20***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 827 279**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 21/85***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 827 370**
(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 827 597**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 21/2662***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 827 783**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 827 817**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 827 929**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 827 987**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 828 068**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 828 107**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 828 250**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 828 537**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 31.01.2021
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F15B 15/10***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 828 591**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 828 594**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 828 600**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F28F 9/16***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 828 765**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 828 880**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 828 953**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 828 962**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***H02K 31/02***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 828 970**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 829 049**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 829 058**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 829 084**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 829 093**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 829 097**
(84) LT 28.04.2021
ES 28.04.2021
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 829 143**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 829 160**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 829 224**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 829 226**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 829 263**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 25.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 829 496**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B65G 43/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 829 816**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 829 886**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60L 15/00***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 830 189**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 830 206**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 830 218**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 830 230**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 830 250**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 830 330**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021

PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 830 485** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 830 492** (51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 830 638** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 830 734** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 830 856** (51) ***B29C 49/58***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 830 922** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 831 104** (51) ***C07K 14/495***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 831 391** (51) ***F02C 3/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 831 520** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 831 541** (51) ***G01B 21/08***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 831 556** (51) ***G01L 25/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 831 610** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 831 845** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 831 900** (51) ***H01H 50/04***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 831 929** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 831 933** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 831 989** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 832 026** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 832 116** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 832 489** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 832 505** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 832 628** (51) ***B62H 3/00***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 832 657** (51) ***B65D 53/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 832 703** (51) ***C02F 11/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 832 894**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 832 974**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 833 132**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 30.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IS 13.05.2021
DK 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 833 185**
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 833 331**
(51) ***G07F 7/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 833 419**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 833 543**
(51) ***H02P 3/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 833 553**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 833 820**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021

(11) **2 833 965**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 834 027**
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 834 040**
(51) ***B24D 3/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 834 067**
(51) ***D02G 3/40***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 834 098**
(51) ***B60L 3/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 834 100**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 834 283**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 834 375**
(51) ***C12N 15/31***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 834 461**
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 834 574**
(51) ***F24S 10/70***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 834 577**
(51) ***F25B 21/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 834 667**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 834 675**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 13.05.2020
LU 04.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 04.12.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 834 697**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 834 847**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 834 865**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 835 263**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B41J 2/205***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 835 594**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 15.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 835 620**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 835 677**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02B 13/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 835 785**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 835 790**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
LV 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G07C 5/04***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
GR 27.08.2021

(11) **2 835 886**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60L 53/18***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 835 921**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 835 934**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 836 002**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 836 131**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 25.01.2021
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 836 195**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 836 223**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 836 430**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 836 475**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C07C 51/377***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 836 581**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 836 626**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C25D 5/12***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 836 634**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021

HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 836 772**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 837 025**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 837 135**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 837 268**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H05B 47/00***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 837 538**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 837 721**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 837 961**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 837 988**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G05F 3/26***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 838 161**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 838 223**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 29.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 838 656**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 838 939**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08J 3/075***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 839 068**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 839 159**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 839 307**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
(51) ***G01R 33/54***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 839 327**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 839 568**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 839 656**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 839 887**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **2 839 941**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B28D 1/14***
(84) BG 19.08.2021
PL 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 840 357**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 840 426**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 840 461** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 840 584** (51) ***H01H 47/22***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 840 593** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 IS 05.09.2021

(11) **2 840 599** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 840 666** (51) ***H01R 12/70***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
EE 17.03.2021 IS 17.07.2021

(11) **2 840 760** (51) ***H04N 21/222***
(84) AT 27.05.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LU 27.12.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 MC 27.05.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **2 840 825** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
HR 14.04.2021 LV 21.04.2021
LV 14.04.2021 PL 21.04.2021
PL 14.04.2021 RS 21.04.2021
RS 14.04.2021 LT 21.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 840 875** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 NO 12.08.2021
PT 13.09.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
GR 13.08.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **2 841 002** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
EE 24.03.2021 IS 24.07.2021

(11) **2 841 015** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 841 026** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 841 298** (51) ***B60N 2/18***
(84) BG 07.07.2021 (84) ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 IS 07.08.2021

(11) **2 841 353** (51) ***B65D 71/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 841 584** (51) ***C12P 7/42***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 21.07.2021 SK 17.03.2021
PT 23.08.2021 LT 17.03.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 841 585** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 25.06.2020 LU 05.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
FR 31.12.2020 GB 05.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **2 841 766** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021

(11) **2 841 855** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021

(11) **2 841 879** (51) ***G01D 3/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021

(11) **2 841 976** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 07.07.2021 (84) ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 IS 07.08.2021

(11) **2 842 006** (51) ***G05B 19/402***
(84) BG 17.06.2021 (84) CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 842 229** (51) ***H03K 19/003***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 IS 05.09.2021

(11) **2 842 314** (51) ***H04N 19/119***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 842 319**
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 842 464**
(51) ***A47G 1/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 842 486**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 842 854**
(51) ***B62K 25/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
ES 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 842 980**
(51) ***C08G 59/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 843 028**
(51) ***C10G 11/18***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.01.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 843 054**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 843 192**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 843 263**
(51) ***F16H 48/08***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 843 387**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 843 428**
(51) ***G01R 31/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 843 489**
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 843 549**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 843 562**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 843 622**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 843 635**
(51) ***G08B 17/103***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 843 650**
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 843 712**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 843 925**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 844 181**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 844 288**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 844 316**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 844 390** (51) ***B01J 37/02***

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 844 416** (51) ***B23K 26/06***

(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 844 506** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 844 606** (51) ***B67D 1/04***

(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 844 634** (51) ***C07C 67/00***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(11) **2 844 654** (51) ***C07D 409/14***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(11) **2 844 721** (51) ***C10G 47/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 844 887** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 844 959** (51) ***G01F 1/60***

(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 844 967** (51) ***G01G 11/00***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 845 015** (51) ***G01Q 60/60***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 845 051** (51) ***G02F 1/15***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 845 426** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 845 744** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 845 932** (51) ***D02G 3/28***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 846 087** (51) ***F22B 37/56***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 846 149** (51) ***G01N 21/27***

(84) LT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 846 313** (51) ***G07D 3/12***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 846 458** (51) ***H02P 29/024***

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 846 568** (51) ***H04W 8/22***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 846 670** (51) ***A47K 13/26***

(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 846 825** (51) ***A61K 31/451***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 846 877** (51) ***A62B 7/08***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 847 166**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 847 317**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 847 412**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***E21B 10/26***
(84) ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 847 484**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16D 65/28***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 847 517**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 847 550**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 847 561**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01J 5/12***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 847 597**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 847 756**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 847 760**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 847 813**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021

(11) **2 847 873**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04B 5/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 848 002**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 848 007**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **2 848 333**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B22D 15/00***
(84) EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 848 643**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 848 690**
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 848 849**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 848 970**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 849 223**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 849 265**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 849 451**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H04N 21/43***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 849 452**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 849 640**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 849 671**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 849 673**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C25F 3/16***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 849 733**
(84) AL 08.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 9/46***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 849 776**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 849 851**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 850 017**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***B65D 77/06***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 850 558**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 850 672**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 850 748**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 850 874**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 851 162**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 851 563**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 851 567**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04C 15/06***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 851 700**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
PL 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
(51) ***G01R 31/382***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
PT 13.09.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 851 706**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01S 19/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 851 788**
(84) AL 10.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 851 838**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 851 959**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 852 064**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 852 148**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***G02B 27/64***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 852 412**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 852 589**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 852 603**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 852 647**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***C09J 4/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 852 980**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01L 29/778***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021

(11) **2 853 074**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 853 183**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(51) ***A47J 36/00***
(84) BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 853 252**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 853 584**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 853 752**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F15B 11/05***
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021

(11) **2 853 758**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021

(51) ***F16C 19/26***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 853 819**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 853 823**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 853 858**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 853 908**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G01R 31/50***
(84) CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 853 985**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 853 998**
(84) LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 854 455**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 854 476**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H05B 3/06***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 854 659**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021

PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 854 707**
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
EE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 854 729**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 854 850**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
HR 26.05.2021

(11) **2 855 113**
(51) ***B29C 37/00***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 855 261**
(51) ***B64C 25/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 855 332**
(51) ***B66C 15/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 855 355**
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
EE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 855 382**
(51) ***C03C 3/083***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 855 626**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 855 944**
(51) ***F15B 11/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 856 038**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 856 061**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 856 088**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 856 225**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 856 241**
(51) ***H01S 3/07***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 856 267**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 856 296**
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 856 323**
(51) ***G06F 12/0813***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 856 368**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 856 437**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 856 524**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 856 732**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 856 891**
(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 857 015**
(51) ***A61K 31/17***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 857 238**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 857 534**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 857 818**
(51) ***G01M 3/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 857 841**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 857 870**
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 857 872**
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 857 884**
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 857 940**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 857 945**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 858 001**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 858 075**
(51) ***H01F 7/08***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 858 136**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
LV 26.05.2021

(11) **2 858 233**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 858 260**
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 858 407**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 858 560**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 858 606**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 858 709**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 858 794**
(51) ***B25J 19/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(11) **2 858 829**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
LV 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 859 323**
(51) ***G01N 9/24***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 859 412**
(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 859 443**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 859 643**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 859 699**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 859 761**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 859 822**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
HR 21.04.2021

(11) **2 859 898**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 860 173**
(51) ***C07C 247/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021

(11) **2 860 245**
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 860 403**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
CH 31.01.2021
(84) CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 18.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 860 442**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 860 457**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 860 459**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 860 693**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 860 830**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 860 837**
(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 861 121**
(51) ***B32B 11/08***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 861 188**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 861 191**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021

(11) **2 861 277**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 861 368**
(51) ***B23F 5/12***
(84) LT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 861 374**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) ***F04D 9/00***
(84) BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 861 421**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 861 462**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B60Q 3/208***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 861 511**
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B29K 23/00***
(84) FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 861 658**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 861 719**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 861 775**
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C22F 1/04***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 861 834**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 862 058**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
LV 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 862 115**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 862 155**
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G08G 1/095***
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 862 204**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 862 212**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 862 326**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 862 426**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 862 911**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09J 4/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 862 949**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***C22B 1/20***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 863 107**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) ***F21S 43/50***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 863 148**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 863 302**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 20.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 863 306**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 863 311**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 863 417**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 863 421**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
LT 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 863 482**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H01R 12/77***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 863 725**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021

(11) **2 863 739**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
ES 21.04.2021

(51) ***A01N 25/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 863 895**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 863 983**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 863 996**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***A61Q 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 864 149**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B60L 50/10***
(84) CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 864 690**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021

(51) ***F16M 13/04***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 864 799**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(51) ***G01R 1/073***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 864 807**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 864 814**
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 865 192**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04N 21/41***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 865 223**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 865 292**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***A46B 3/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 865 437**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01D 46/52***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 865 577**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(51) ***B60W 50/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 865 669**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61P 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 865 893**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 865 898**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021

(51) ***F15B 1/08***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 865 937**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F21S 41/25***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 865 972**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 866 412**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 866 463**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 866 476**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
ES 12.05.2021

(11) **2 866 613**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(51) ***A47C 1/024***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 866 712**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 866 932**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***B01J 23/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 867 266**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 867 469**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***F01B 9/02***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 867 638**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 867 810**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 867 993**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H03L 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 868 046**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021

(11) **2 868 107**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 868 468**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 868 529**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 868 620**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 868 649**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 868 696**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C08L 9/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 869 038**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 869 120**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 869 238**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021

PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 869 393**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 869 521**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04L 27/34***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 869 566**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 869 570**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 869 871**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 869 968**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B24D 3/18***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 870 046**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 870 277**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C25C 1/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 870 537**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 870 706**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 870 813**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021

(11) **2 870 836**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
EE 24.03.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 870 915**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 871 120**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 871 232**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 871 328**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 871 332**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 871 610**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 871 735**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***H02G 1/12***
(84) EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **2 871 796**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 871 802**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 871 806**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 871 951**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 872 079**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

(51) ***G16H 70/20***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 872 105**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 872 756**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***F02C 3/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 872 834**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 872 870**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 872 883**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 873 069**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(51) ***G09G 5/22***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 873 084**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 16.01.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G01R 31/66***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 873 302**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 873 434**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **2 873 472**
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B21D 26/033***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 873 599**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***B62J 43/16***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 873 600**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B62K 23/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 873 922**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F23R 3/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 874 258**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 874 275**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 874 327**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 874 690**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **2 874 724**
(84) BG 07.07.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B01D 15/38***
(84) GR 08.07.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 874 745**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***B01J 29/40***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 874 831**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 875 058**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 875 207**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E21B 29/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 875 248**
(51) ***F16D 1/033***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 875 281**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 875 333**
(51) ***G01N 21/05***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 875 367**
(51) ***G01R 33/54***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 875 432**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 875 525**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 875 528**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
HR 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 875 655**
(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 875 807**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 875 946**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 876 108**
(51) ***C07D 493/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
GB 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 876 129**
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 876 368**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 876 383**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 876 455**
(51) ***G01R 31/396***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 876 520**
(51) ***G05D 1/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 876 942**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 877 077**
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 877 079**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 877 208**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
HR 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 877 254**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 877 298**
(51) ***B21C 23/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 877 568**
(51) ***C12N 1/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 877 814**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 877 879**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***G01T 1/40***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 877 880**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 877 983**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 877 990**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***G10K 9/22***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 878 049**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 878 055**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 878 118**
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 878 142**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 878 158**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 878 187**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
HR 12.05.2021

(11) **2 878 374**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
ES 12.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 878 376**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 878 568**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***B66C 23/72***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 878 699**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 15.07.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 878 811**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 878 825**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F04D 1/06***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 878 921**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 878 994**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 879 128**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G10K 9/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 879 168**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 879 714**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 879 741**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 879 773**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01D 33/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 879 895**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 879 902**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B60L 15/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 880 184**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 880 278**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
HR 21.04.2021

(11) **2 880 396**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 880 455**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
HR 26.05.2021
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 880 569**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 880 928**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 880 943**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021

(11) **2 880 945**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 880 955**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 881 122**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021

(11) **2 881 143**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 8/36***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 881 201**
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 881 362**
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 881 368**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 881 480**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***C22C 32/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020
SK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 881 523** (51) ***G01C 15/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 881 649** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 881 655** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 881 656** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 881 688** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 881 730** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 881 731** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL 01.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 881 880** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 881 895** (51) ***G06K 13/07***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 881 995** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.12.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
LU 09.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 882 006** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 882 089** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 882 129** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 26.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 882 175** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
ES 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 882 264** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 882 382** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 882 422** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 882 585**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 882 670**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 883 046**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 883 091**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
ES 14.04.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 883 093**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 883 231**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01B 5/00***
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 883 275**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 883 307**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H03L 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 883 361**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

(11) **2 883 439**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 883 493**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 883 563**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 883 568**
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 883 606**
(84) AL 29.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 883 628**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B21D 5/08***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 883 629**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
HR 12.05.2021
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 883 686**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 883 717**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 883 743**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 883 762**
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020

PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 883 809**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 883 912**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
(51) ***C08L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 883 924**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C09J 7/35***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 883 950**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 884 011**
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 884 060**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***F01K 25/10***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 884 097**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
EE 17.03.2021

(11) **2 884 178**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F23J 15/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 884 208**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 884 308**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01V 3/12***
(84) AT 08.04.2020
LU 07.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 884 342**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 884 465**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 884 488**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 884 532**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
NL 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 884 541**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 884 549**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 884 552**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 884 583**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 884 591** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 884 638** (51) ***H02K 41/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 884 668** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 884 692** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 884 728** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 884 789** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 884 814** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 885 059** (51) ***G01C 17/30***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
ES 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 885 127** (51) ***B29D 29/08***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 885 159** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 885 181** (51) ***B60W 30/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
ES 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 885 253** (51) ***C03C 3/085***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 885 451** (51) ***D06F 31/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 885 502** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 885 605** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 885 609** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021

(11) **2 885 730** (51) ***G06F 16/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 885 816** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 885 883** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 885 911** (51) ***H04N 5/913***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021

HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 886 028**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A47L 1/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 886 047**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.05.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 17.12.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 886 061**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 24.06.2020
LU 23.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 23.12.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 886 098**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 886 173**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020

(51) ***A63F 13/5372***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 886 221**
(84) AL 08.04.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.12.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 886 237**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B23K 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021

(11) **2 886 301**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B29C 63/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 886 302**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 65/02***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 886 373**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 886 388**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B60L 53/80***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 886 419**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B62D 9/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 18.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 18.12.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 886 443**
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 886 460**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 886 480**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 886 618**
(84) AL 20.05.2020
IE 08.12.2020

(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020

LU 08.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 886 772**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 886 841**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 886 887**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 886 910**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E06B 1/60***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F02K 1/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 22.04.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16H 57/022***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 886 931**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 887 074**
(84) AL 25.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 887 126**
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 887 129**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 887 179**
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16N 7/32***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01R 15/14***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 22.04.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 887 183**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 887 196**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 887 199**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 887 334**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 887 344**
(84) AL 18.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 19.08.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 20.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 30/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 20.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.12.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 887 385** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 887 407** (51) ***H01L 33/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 887 417** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 25.03.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 17.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 887 464** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 887 510** (51) ***H02K 9/28***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 887 513** (51) ***H02K 41/02***

(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 887 514** (51) ***H02K 41/035***

(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 887 518** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 887 545** (51) ***H03K 4/501***

(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 887 614** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 887 658** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 16.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 887 704** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 887 739** (51) ***H04W 36/20***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 887 879** (51) ***A61B 8/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 887 962** (51) ***A61K 47/12***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021

PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 888 010** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 888 219** (51) ***C07C 45/41***
(84) AL 06.02.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GB 20.08.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
HU 20.08.2013
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CY 06.02.2019
DK 31.08.2019
ES 06.02.2019
FR 31.08.2019
GR 07.05.2019
IE 20.08.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 01.09.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
MT 06.02.2019

(11) **2 888 431** (51) ***E21B 7/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 888 461** (51) ***B64D 29/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 888 513** (51) ***F16K 31/524***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 888 573** (51) ***G01N 21/39***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 888 575** (51) ***G01N 21/63***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 888 587** (51) ***G01N 33/497***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 888 588** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 888 595** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 888 661** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 888 669** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 888 720** (51) ***H04N 13/232***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 888 906** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 888 964** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 888 981** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 02.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 888 986** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 049** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 073** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 076**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **2 889 104**
(84) AL 08.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 889 121**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 155**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60B 25/20***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 168**
(84) AL 02.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 889 178**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60L 15/02***
(84) AT 24.06.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 889 195**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 889 353**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B01J 2/00***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 889 452**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 488**
(84) AT 22.01.2020
LU 23.12.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 23.12.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020

(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 889 551**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 889 555**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F25B 31/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 889 556**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 889 578**
(84) AL 28.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 593**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021

(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021
IS 17.07.2021
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 596**
(84) AL 22.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 608**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 889 615**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 30/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 626**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 889 628**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01P 1/02***
(84) AT 05.08.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 889 641**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 889 644**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 889 647**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 889 657**
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 711**
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 889 738**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 889 757**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 889 894**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 13.05.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 23.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 929**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 889 930**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 889 980**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 01.04.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 19.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 889 992**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 890 066** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 890 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 890 079** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 890 100** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 16.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 890 103** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.12.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 890 116** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 890 117** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 18.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 890 173** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 890 209** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 890 307** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 890 465** (51) ***A63B 59/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 890 485** (51) ***B01J 13/02***
(84) LT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 890 496** (51) ***B01J 38/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **2 890 518** (51) ***B23K 35/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021

(11) **2 890 569** (51) ***B42D 15/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 890 591** (51) ***B60Q 11/00***
(84) LT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 890 635** (51) ***C01B 33/027***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 890 726** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 891 060** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
ES 21.04.2021

(11) **2 891 088** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 891 154** (51) ***G11C 16/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 891 192** (51) ***H01L 33/54***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 891 297** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 891 319** (51) ***H04N 21/462***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 891 443** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 891 444** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 891 555** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 891 595** (51) ***B62K 15/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
PT 30.08.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

(11) **2 891 606** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 891 631** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 03.01.2021
MC 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.01.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 891 691** (51) ***C09D 11/17***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 891 762** (51) ***E21B 37/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 891 791** (51) ***F02N 7/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
IS 10.07.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **2 891 808** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021

(11) **2 891 871** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 07.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 891 902** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020

LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
LU 07.01.2021
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 891 914** (51) ***G02B 15/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 891 935** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 891 973** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
LU 24.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 892 062** (51) ***H01F 38/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 892 075** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 892 081** (51) ***H01L 31/173***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 892 109** (51) ***H01R 9/03***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
LU 19.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 892 135** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.12.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
LU 17.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 892 213** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
FR 07.12.2020
CH 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 892 240** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 02.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
IT 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 25.01.2021
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 892 245** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 18.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 892 264** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 892 404** (51) ***A47J 37/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 892 423** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 892 485** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 892 541** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 892 783** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021

SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 892 968**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C09K 5/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 892 997**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 893 003**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 893 101**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
(51) ***E04C 2/36***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 893 402**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G03H 1/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 893 438**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***G06F 40/169***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 893 532**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 893 555**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 893 565**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 893 633**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H02S 20/23***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 893 733**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 893 736**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 893 775**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **2 893 827**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A43C 15/04***
(84) AT 27.05.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 893 875**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 893 882**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 29.04.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.12.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 893 914**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 23.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 893 994**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 15.07.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 894 139**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C04B 35/56***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 12.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 894 226**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 894 248**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 08.01.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 894 319**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 10.06.2020
LU 24.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 24.12.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 894 367**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16F 9/348***
(84) AT 15.04.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 22.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 894 395**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F21V 7/09***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021

(11) **2 894 419**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 08.01.2021
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 894 458**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 12.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 894 492**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01S 7/4914***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.01.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 894 510**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 02.01.2021
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 894 531**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 12.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 894 601**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 894 634**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 30.01.2021
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 894 665**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 06.01.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 894 676**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 894 687**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021
ES 17.03.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 894 688**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.04.2020
LU 31.12.2020

CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 31.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 894 784**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H02P 29/66***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 894 806**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 894 841**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***H04N 1/393***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 894 846**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 894 948**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021

(11) **2 895 086**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 895 143**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61P 17/16***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 895 224**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61M 16/01***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 895 250**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 895 333**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***B41J 19/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 895 389**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
(51) ***B64C 3/44***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 895 588**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 895 607**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 895 715**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
(51) ***F01P 7/14***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 895 739**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
HR 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F03C 2/08***
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 895 819**
(84) AL 20.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 10.12.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01S 19/45***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 895 864**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 895 891**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01V 3/12***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 895 914**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
(51) ***G02B 30/27***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 895 960**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 896 232**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021

(11) **2 896 264**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 896 281**
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A01B 33/02***
(84) CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 896 363**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 896 383**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 16.01.2021
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 896 420**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 896 460**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 896 496**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 16.01.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 896 630**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 29.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 896 680**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C10C 3/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 896 697**
(84) AL 02.09.2015
LU 12.12.2020
FI 12.12.2020
HR 02.09.2015
IE 12.12.2020
LV 02.09.2015
MK 02.09.2015
NL 01.01.2021
RO 02.09.2015
SI 02.09.2015
IT 12.12.2020
SE 13.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 02.09.2015
CY 02.09.2015
GR 03.12.2015
HU 12.12.2013
LT 02.09.2015
MC 02.09.2015
MT 02.09.2015
NO 31.12.2020
RS 02.09.2015
SM 02.09.2015
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 896 870**
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 896 890**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 21.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IS 06.05.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 896 909**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021
(51) ***F24S 20/67***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 896 914**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F25B 43/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 896 946**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 896 948**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 14.01.2021
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01M 3/38***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 896 954**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01N 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 896 961**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 20.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IT 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01N 27/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 896 984**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 16.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 897 007**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 19.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 897 015**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 14.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 897 021**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 897 081**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 15.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 897 102**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 7/285***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 897 136**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
(51) ***H01B 11/22***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 897 137**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01C 1/082***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 897 163**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 07.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 897 172**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
GR 29.07.2021

(11) **2 897 180**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 15.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 897 185**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 16.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 897 202**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.01.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 897 239**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 897 241**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02G 15/105***
(84) AT 06.05.2020
LU 30.12.2020

CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 897 272** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 12.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 897 285** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 897 286** (51) ***H02S 40/32***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 14.01.2021
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 897 352** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 07.01.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 897 406** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 897 409** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 17.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 897 477** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
PL 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 897 492** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 897 526** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 897 583** (51) ***A61K 8/891***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 897 622** (51) ***A61K 31/726***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 897 714** (51) ***B01D 61/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 897 919** (51) ***C04B 28/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 898 003** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 898 048** (51) ***C10B 15/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 28.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 898 098** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 898 178** (51) ***E21B 21/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 898 239** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021

PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 898 301** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 898 312** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 898 636** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 898 661** (51) ***H04W 4/029***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 898 686** (51) ***H04N 19/31***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 898 755** (51) ***H05B 47/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 898 873** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 898 925** (51) ***A62D 1/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021

(11) **2 898 970** (51) ***B23C 3/02***
(84) AL 11.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 898 995** (51) ***B25F 1/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 899 281** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 899 319** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 22.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 899 406** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LU 08.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 31.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IS 06.05.2021
DK 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 899 407** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 26.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 899 450** (51) ***F21K 99/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 899 467** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 899 503** (51) ***G01C 19/5733***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 21.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 899 514** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 899 558**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 899 561**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01R 33/24***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 899 595**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 26.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 899 607**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 899 730**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 899 754**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021

(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LU 26.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 899 803**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 899 870**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 23.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 899 885**
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.12.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 899 909**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 899 940**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 899 941**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 899 945**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 900 004**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 20.05.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 900 039**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 900 164**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021

(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 900 433** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021

(11) **2 900 525** (51) ***B60S 1/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
PT 06.09.2021 IS 05.09.2021

(11) **2 900 847** (51) ***C25B 3/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 901 018** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 PL 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
PT 23.08.2021 IS 21.08.2021

(11) **2 901 020** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **2 901 080** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 HR 19.05.2021
ES 19.05.2021 IS 19.09.2021

(11) **2 901 195** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 LT 21.04.2021
HR 21.04.2021 ES 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 901 206** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 LV 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
LT 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 901 230** (51) ***G05D 16/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 901 279** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
LT 21.04.2021 PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 901 435** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
LV 05.05.2021 SE 05.05.2021
NO 05.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 ES 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **2 901 534** (51) ***H02H 3/28***
(84) NL 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
ES 21.04.2021 IS 21.08.2021

(11) **2 901 586** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
LV 12.05.2021 SE 12.05.2021
NO 12.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 ES 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **2 901 608** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 ES 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 901 711** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 ES 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 901 770** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
LV 05.05.2021 PL 05.05.2021
SE 05.05.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
ES 05.05.2021 IS 05.09.2021

(11) **2 901 789** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 LV 21.04.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 LT 21.04.2021
SE 21.04.2021 NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 901 991** (51) ***A61F 13/534***
(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 31.01.2014 IS 27.08.2016
LT 27.04.2016 LU 31.01.2017
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MK 27.04.2016 MT 31.01.2017
NL 01.02.2021 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 902 006** (51) ***A61K 6/74***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 902 066** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
NL 10.03.2021 RO 10.03.2021
ES 10.03.2021 IS 10.07.2021

(11) **2 902 120** (51) ***B08B 1/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 25.12.2020 BG 15.10.2020
LU 25.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 FR 31.12.2020

GB 25.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 902 141** (51) ***B23B 31/117***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
(84) CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 902 174** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 19.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 902 221** (51) ***B60G 9/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 902 240** (51) ***B60K 37/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 902 320** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(11) **2 902 535** (51) ***D01F 6/94***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 902 588** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 31.01.2021
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 902 674** (51) ***F16H 61/26***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 30.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 30.01.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 902 719** (51) ***F24F 9/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 28.01.2021
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 902 750** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
PT 09.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 902 834** (51) ***G02B 23/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 902 870** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 902 896** (51) ***G06F 3/0486***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 903 038** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 903 062** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 02.12.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 903 082** (51) ***H01P 1/205***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 31.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IT 11.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 903 083** (51) ***H01P 1/205***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 903 126** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 903 151**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 16.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 903 160**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 903 162**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H03L 7/081***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 903 303**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 30.01.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 903 400**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 12.01.2021
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 903 422**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A01K 1/03***
(84) CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 903 483**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 903 615**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 903 710**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PT 13.09.2021
(51) ***B01D 9/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 903 860**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **2 903 909**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **2 904 314**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F22B 37/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 904 513**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 904 515**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 904 519**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 904 549**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 904 601**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 904 610**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 904 636**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 904 759**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 904 788**
(51) ***H04N 19/96***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 904 941**
(51) ***A47B 96/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 905 244**
(51) ***B65F 1/16***
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 905 328**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 905 510**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 905 545**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 20.01.2021
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 905 600**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
FI 14.04.2021
SE 14.04.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 905 625**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 21.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 905 650**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 905 689**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
NO 12.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 905 691**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 905 722**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 905 764**
(51) ***G08G 1/042***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 905 789**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 905 924**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 19.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 905 933**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 19.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 906 004**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021

PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 906 356**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B05B 15/62***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 906 372**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B21D 39/00***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 906 402**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 906 418**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C03C 17/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 906 419**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 906 516**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C04B 35/622***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 906 748**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***D06M 15/643***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 906 941**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 907 023**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 907 077**
(84) AL 07.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 08.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 907 120**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 907 131**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***G10K 9/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 907 191**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 907 226**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H02K 7/04***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 907 357**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***H04W 52/46***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 907 437**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 907 469**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62B 3/10***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 907 557**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 907 588**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 907 662**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41F 31/26***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 907 933**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E04B 5/04***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 907 955**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***E05F 15/622***
(84) NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 908 040**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021

LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LT 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 908 055**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 08.07.2020
LU 19.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 908 068**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 908 105**
(51) ***G01F 15/12***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LT 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 908 200**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 908 217**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 908 317**
(51) ***C10M 105/38***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 908 330**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 908 398**
(51) ***H02H 7/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 908 404**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 908 416**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
FR 02.02.2021
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 908 723**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 16.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 908 742**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 10.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
IT 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 908 901**
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 909 184**
(51) ***C07D 239/91***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 909 222**
(51) ***C07H 19/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 909 330**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 909 349**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 909 374**
(51) ***D21H 27/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 909 442**
(51) ***E21B 47/125***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 909 840**
(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 909 939**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 909 953**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 910 089**
(51) ***H05B 47/155***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 910 345**
(51) ***B25G 1/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 910 347**
(51) ***B25H 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021

(11) **2 910 360**
(51) ***B29C 57/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 14.01.2021
NL 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 910 497**
(51) ***B65F 3/04***
(84) LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 910 536**
(51) ***C06D 5/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 910 598**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 910 603**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 910 781**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 910 806**
(51) ***F16C 37/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 910 817**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.12.2020
LU 14.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 14.12.2020

(11) **2 910 847**
(51) ***F21S 41/151***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 12.01.2021
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 910 848**
(51) ***F21S 41/26***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 910 864**
(51) ***F24F 1/46***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 910 869**
(51) ***F25B 6/02***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 910 929**
(51) ***G01N 21/69***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 911 192**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
LV 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 911 307**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04B 1/7073***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 911 471**
(84) AL 03.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05B 3/20***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 911 472**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 18.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LU 18.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 911 722**
(84) LT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021

(11) **2 911 780**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***B01J 13/22***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 911 875**
(84) LT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
FI 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021

(11) **2 911 998**
(84) LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C06B 31/28***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **2 912 265**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 03.01.2021
GB 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 912 388**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 912 498**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 912 533**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 912 583**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 912 677**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 912 758**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
RS 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 912 841**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 19.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 912 920**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 913 006**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 913 112**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B04B 3/02***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 09.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 913 237**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021

IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 913 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 913 301**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 913 325**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 913 534**
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 913 604**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 913 630**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 913 642**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***C01B 33/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07D 239/28***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(51) ***F24S 70/12***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 15.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G01F 1/80***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 913 685**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 21.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 913 726**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 913 737**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 08.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 913 740**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 913 826**
(84) AL 17.06.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G01R 19/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***G05G 9/047***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 15.01.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G21F 9/32***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 913 840**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 913 879**
(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 913 901**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 913 925**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 913 950**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 913 962**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 913 988**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
LV 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.05.2020
LU 31.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 31.12.2020
LI 31.12.2020
GR 14.08.2020
IE 31.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 914 077** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 914 089** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
LV 21.04.2021 PL 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
LT 21.04.2021 NO 21.07.2021
PT 23.08.2021 ES 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 914 099** (51) ***A01K 29/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 ES 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 914 141** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 17.06.2021 (84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 914 159** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
LV 14.04.2021 RS 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
PT 16.08.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **2 914 278** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LV 02.06.2021 PL 02.06.2021
FI 02.06.2021 SE 02.06.2021
NO 02.09.2021 RS 02.06.2021

(11) **2 914 435** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 ES 14.04.2021
GR 15.07.2021 PL 14.04.2021
RS 14.04.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 914 437** (51) ***B41J 29/393***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
LV 05.05.2021 PL 05.05.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021

(11) **2 914 560** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 10.06.2021 (84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **2 914 627** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021 LV 07.04.2021
RS 07.04.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
PT 09.08.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 914 709** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
ES 31.03.2021 IS 31.07.2021

(11) **2 914 854** (51) ***F04D 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 LV 28.04.2021
PL 28.04.2021 RS 28.04.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 914 964** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 LV 19.05.2021
RS 19.05.2021 FI 19.05.2021
SE 19.05.2021 NO 19.08.2021
PT 20.09.2021 ES 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **2 914 965** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021

(11) **2 914 967** (51) ***G01R 15/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
LV 26.05.2021 RS 26.05.2021
FI 26.05.2021 SE 26.05.2021
NO 26.08.2021 PT 27.09.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **2 915 012** (51) ***G04B 37/10***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
ES 31.03.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **2 915 014** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 915 018** (51) ***G06F 1/30***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LV 02.06.2021 PL 02.06.2021
FI 02.06.2021 SE 02.06.2021
NO 02.09.2021 RS 02.06.2021

(11) **2 915 025** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021 GR 08.07.2021
LV 07.04.2021 PL 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 IS 07.08.2021

(11) **2 915 059** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 915 104** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 HR 26.05.2021
PL 26.05.2021 FI 26.05.2021
SE 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 GR 27.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 915 172** (51) ***H01H 1/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 PL 26.05.2021
RS 26.05.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 915 193** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021

SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 915 199**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 915 257**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 915 277**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 915 426**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 915 486**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **2 915 594**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 915 698**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H03K 19/20***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A01N 59/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 915 763**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 915 781**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LT 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 915 853**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 916 118**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 916 153**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G02B 7/04***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 916 164**
(84) LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 916 297**
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 916 307**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 916 422**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 916 478**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 916 591**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 916 631**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 916 826**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 916 960**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B03D 1/14***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 917 551**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021

(51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 917 604**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 917 648**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F24F 13/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 917 716**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 917 751**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01R 33/563***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 917 763**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 917 814**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 917 904**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 4/23***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(11) **2 918 009**
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F04B 15/06***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 918 137**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 918 139**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 918 176**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **2 918 231**
(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 918 298**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 918 399**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 918 499**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 918 527**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B41J 13/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 918 613**
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 2/26***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 918 615**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C08F 30/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 918 875**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SI 14.10.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 919 006**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 919 015**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 919 043**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 919 123**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 919 160**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 919 447**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 919 659**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(11) **2 919 677**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 919 839**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 920 159**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07D 301/10***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
NL 01.01.2021
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 920 196**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07K 1/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 920 422**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 920 444**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02C 7/12***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021

(11) **2 920 557**
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 920 604**
(84) LT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
FI 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01S 7/38***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
NO 02.09.2021

(11) **2 920 626**
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 920 655**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G04G 21/08***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 920 689**
(84) AL 23.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 920 693**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 920 719**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
(51) ***G06F 30/39***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 920 911**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 920 973**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04N 21/2662***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
PL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 920 977**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 920 988**
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020

DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 921 042** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 921 114** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 921 143** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 921 208** (51) ***A63C 5/04***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 921 349** (51) ***F21S 43/145***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 921 406** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 921 624** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020

DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 12.01.2021
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 921 649** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 921 877** (51) ***G01S 17/42***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 921 885** (51) ***G01V 9/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 921 963** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 922 019** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 922 063** (51) ***G11C 11/412***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021

PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 922 088** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 922 202** (51) ***H03H 9/54***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 922 344** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 922 591** (51) ***A61K 31/135***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 922 616** (51) ***B01D 61/36***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 922 676** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 922 708** (51) ***B60B 3/10***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **2 922 859** (51) ***C07F 9/6512***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 922 950**
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 923 038**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
ES 14.04.2021
(51) ***E21B 47/09***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 923 043**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 923 045**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021
(51) ***F01M 11/00***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 923 090**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F15B 21/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 923 147**
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 923 155**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F24D 11/00***
(84) NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **2 923 293**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G16B 30/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 923 430**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 923 454**
(84) AL 12.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 923 511**
(84) AT 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 923 515**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 923 537**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 923 538**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 23.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A01B 23/02***
(84) AT 30.09.2020
LU 23.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 23.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 923 542**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 923 556**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A01D 45/02***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 923 607**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A47B 88/975***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 923 698**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61K 31/366***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 923 752**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 26.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.01.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 924 242**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 924 276**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 924 474**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***G01V 8/12***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021

PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 924 490** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 06.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 924 557** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 924 558** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 924 585** (51) ***G06F 30/23***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 924 667** (51) ***G08B 7/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 924 726** (51) ***H01L 23/42***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 924 735** (51) ***H01L 27/088***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 924 743** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 924 772** (51) ***C04B 35/01***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 924 818** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 924 829** (51) ***H02G 3/14***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 16.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 924 850** (51) ***H02K 3/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 924 887** (51) ***H04B 7/0404***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 924 924** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 924 954** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 925 172** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 925 330** (51) ***A61K 31/717***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 925 344** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 03.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 925 416** (51) ***A62C 35/68***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 925 422** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021

PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 925 447**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 02.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 925 483**
(51) ***B23K 9/23***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 925 493**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 925 494**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 08.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 03.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 925 504**
(51) ***B29C 49/18***
(84) AL 15.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 02.12.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 925 602**
(51) ***B64C 11/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 925 863**
(51) ***C12N 5/095***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 925 891**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 925 914**
(51) ***H01L 41/317***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
NO 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 926 018**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 926 076**
(51) ***F28F 7/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 03.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 926 115**
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 926 190**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **2 926 249**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 926 288**
(51) ***G16B 30/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 926 301**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021

RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 926 318**
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 02.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 926 328**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G16H 20/13***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 926 389**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 926 452**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H03C 1/62***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 926 526**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
LV 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 926 588**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 926 608**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 926 631**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 926 633**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 926 636**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 926 675**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A23L 3/365***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 926 707**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 926 718**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 926 824**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
(51) ***A61K 36/324***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 926 900**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 926 987**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 14.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 927 022**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60B 33/04***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 927 025**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 927 266**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 927 330**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 927 465** (51) ***F02D 41/18***

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
EE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 927 607** (51) ***F24F 1/00***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 927 608** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 927 765** (51) ***B23B 35/00***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021

(11) **2 927 887** (51) ***G08B 29/12***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 927 936** (51) ***C09D 183/06***

(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 927 951** (51) ***H01L 23/29***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 927 963** (51) ***H01L 29/76***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 927 981** (51) ***H01L 51/46***

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 928 024** (51) ***H01R 13/66***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 928 074** (51) ***H03F 1/42***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 928 124** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 928 137** (51) ***H04L 12/751***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 928 190** (51) ***H04N 19/635***

(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 928 231** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **2 928 241** (51) ***H04W 56/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 928 371** (51) ***A61B 5/1455***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 928 380** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 928 389** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 928 423** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 928 471** (51) ***A61K 31/44***

(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021

PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 928 497**
(51) ***A61K 45/06***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 09.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 09.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 928 501**
(51) ***A61K 47/60***

(84) AL 06.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 928 508**
(51) ***A61L 2/20***

(84) AL 07.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 07.12.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 07.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 928 511**
(51) ***A61L 26/00***

(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
IE 06.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 06.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 928 534**
(51) ***A61M 25/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021

(11) **2 928 540**
(51) ***A61M 25/10***

(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 928 542**
(51) ***A61M 39/26***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 928 593**
(51) ***B01J 23/10***

(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 928 666**
(51) ***B29C 59/04***

(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 928 718**
(51) ***B60K 17/36***

(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 928 762**
(51) ***B62D 33/033***

(84) AL 16.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 928 764**
(51) ***B62M 6/75***

(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 928 775**
(51) ***G01S 5/12***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 928 899**
(51) ***C07F 7/00***

(84) AL 09.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 928 922**
(51) ***C07K 16/28***

(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020

PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 928 994** (51) ***C10M 159/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
ES 21.04.2021

(11) **2 929 191** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 929 219** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 304** (51) ***G01H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 929 325** (51) ***C07D 333/20***
(84) AL 24.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 335** (51) ***G01N 24/08***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 929 388** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 18.11.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 396** (51) ***G03B 15/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 408** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 929 413** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 929 414** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 01.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.12.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 435** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 436** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 438** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
ES 05.05.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 929 439** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
ES 05.05.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 929 467** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 929 527**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 06.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 929 546**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01B 11/20***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 562**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 929 572**
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 581**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 05.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 590**
(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 607**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02H 3/30***
(84) AT 16.09.2020
LU 05.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 929 615**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 02.12.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) IE 02.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 644**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 929 650**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
(51) ***H04L 12/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 653**
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 666**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 929 679**
(84) AL 30.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 04.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 929 685**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 19/187***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 929 689**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 929 707**
(84) AL 27.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 716**
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 755**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 929 760**
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 929 901**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021

(11) **2 929 908**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 930 138**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 930 189**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 29.04.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 930 202**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 930 235**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 930 333**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 930 359**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***H02N 1/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 930 465**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 930 541**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 930 570**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 930 637**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G16H 40/60***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 930 654**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 930 686**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 7/136***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 930 739**
(84) AL 01.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 930 744**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 930 762**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 930 763**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 930 794**
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.12.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.12.2020
LU 09.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 930 798**
(84) AL 18.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***H01S 3/063***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 930 870**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 930 899**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 930 952**
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 930 959**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 930 961**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 10.06.2020
LU 31.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 31.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 042**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A01N 43/04***
(84) AT 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 931 074**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 079**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A45F 5/02***
(84) AT 09.09.2020
LU 17.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 094**
(84) AL 02.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 144**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 173**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 184**
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 225**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 931 283**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 302**
(84) AL 25.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 340**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 343**
(84) AL 09.09.2020
LU 05.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 372**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 398**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***B01D 15/38***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 931 414**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 14.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 415**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 425**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 931 435**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 463**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***B23F 21/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 931 469**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B23P 25/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 931 497**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 931 499**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 524**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 570**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 931 571**
(84) AL 14.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 589**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020

ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B29C 64/141***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B60T 8/18***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B62J 1/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 593**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 604**
(84) AL 15.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 628**
(84) AT 25.03.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 657**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64C 27/52***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B65D 85/72***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C01B 32/25***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 673**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C03C 17/36***
(84) IE 05.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 732**
(84) AL 25.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 734**
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07F 9/32***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 757**
(84) AL 01.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08F 2/46***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 758**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08F 6/00***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 759**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 765**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08F 214/22***
(84) IE 09.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 775**
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
ES 21.04.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 931 781**
(84) AL 04.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 786**
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 931 800**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
(51) ***C08F 8/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 813**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 931 814**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 91/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 862**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 931 939**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 931 962**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 001**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E05B 85/26***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 005**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 13.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E05D 11/08***
(84) IE 13.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 011**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) AT 05.08.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 020**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 021**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020

ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 023**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 024**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 034**
(51) ***E21B 47/024***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 049**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 073**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 074**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 096**
(51) ***F04B 1/04***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **2 932 101**
(51) ***F04C 28/16***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 932 105**
(51) ***F04D 29/42***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 932 113**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 128**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 132**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 11.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 182**
(51) ***F41G 3/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 932 225**
(51) ***G01M 13/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 932 241**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
LV 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 932 245**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020

MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 246**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 12.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 256**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 932 290**
(84) AL 14.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 12.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 296**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.12.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 22.04.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 316**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020

(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 328**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G02C 7/02***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
ES 21.04.2021

(11) **2 932 336**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 339**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 342**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 932 343**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 932 353**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 01.01.2021
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 356**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 16.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 360**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 384**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 387**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 390**
(84) AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021

(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020

PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 438**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 439**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 440**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 491**
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 513**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01F 1/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 12.12.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 514**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 524**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 528**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 932 529**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 932 530**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01F 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 21/762***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 598**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 606**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 634**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 635**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H03K 17/10***
(84) IE 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 655**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 657**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 07.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 932 669**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 683**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 30.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 932 690**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 12.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 693**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.10.2020
IE 17.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 701**
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 932 702**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 733**
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **2 932 737**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 739**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 740**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 745**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 932 747**
(51) ***H04W 8/30***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 837**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020

LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 872**
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 932 914**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 932 979**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 47/36***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 933 011**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01D 65/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 933 072**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020

(51) ***B26B 19/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 933 074**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B27B 17/14***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
PT 20.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 933 088**
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 933 273**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08F 20/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 933 326**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C12M 1/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 933 488**
(84) AL 30.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 933 550**
(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 933 626**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01N 1/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 933 643**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 21.01.2021

(51) ***G01R 15/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 933 665**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
EE 24.03.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 933 724**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 06.05.2020
LU 31.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 31.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 933 750**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 933 802**
(51) ***H01F 1/42***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 933 808**
(51) ***H01G 11/26***
(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 933 869**
(51) ***H01M 10/0583***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 933 884**
(51) ***H01S 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
HR 26.05.2021

(11) **2 933 905**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
EE 24.03.2021
AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 933 932**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 012**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 040**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 062**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 068**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 078**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 105**
(51) ***A01K 63/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
LU 17.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 111**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 129**
(51) ***A01N 33/22***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020

NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 211** (51) ***A43B 7/14***

(84) AL 03.06.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 223** (51) ***A45D 1/04***

(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 17.12.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 251** (51) ***A47J 31/46***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 934 266** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 275** (51) ***A47L 15/50***

(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 282** (51) ***A61B 1/05***

(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 301** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 307** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 311** (51) ***A61B 5/027***

(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 315** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 318** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 13.12.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 320** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 18.12.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 324** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 343** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 934 350**
(51) ***A61B 17/24***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 18.12.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 355**
(51) ***A61B 17/72***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 934 383**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 934 402**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.12.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 934 505**
(51) ***A61K 31/202***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 934 509**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 519**
(51) ***A61K 31/426***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 934 538**
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 934 563**
(51) ***A61K 38/05***
(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 606**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 614**
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **2 934 627**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 934 640**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 652**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 704**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 719**
(51) ***B01D 37/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 18.12.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 736**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 17.12.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 743**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 775**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 934 803**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 809**
(51) ***B23K 23/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 811**
(51) ***B23K 26/14***
(84) AL 18.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 824**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 863**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 865**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 934 866**
(51) ***B29C 70/56***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 934 873**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 885**
(51) ***E04B 1/62***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 934 896**
(51) ***B41M 1/06***
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **2 934 959**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 037**
(51) ***B65D 50/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 19.12.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 126**
(51) ***C02F 1/463***
(84) AT 25.03.2020
LU 20.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 138**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021
(51) ***C03C 13/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 935 145**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 170**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07C 27/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 09.12.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 311**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 935 315**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 349**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08F 4/46***
(84) IE 19.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 352**
(84) AL 26.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 375**
(84) AL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.12.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 05.04.2017
LU 19.12.2020
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 19.12.2013
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.12.2020

(11) **2 935 405**
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 412**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 935 421**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 424**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 426**
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 460**
(84) AL 26.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 483**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09D 133/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 498**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 500**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 515**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 520**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 545**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.12.2020
SK 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 546**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 559**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 595**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AL 08.04.2020
LU 16.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 597**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 613**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 641**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 686**
(51) ***D06F 58/30***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 690**
(51) ***D07B 5/00***
(84) LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 935 716**
(51) ***E04C 2/292***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 724**
(51) ***E04G 15/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 935 737**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
IE 18.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 768**
(51) ***E21B 41/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 17.12.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 770**
(51) ***E21B 43/16***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 799**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 802**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AL 02.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 803**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 821**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 841**
(51) ***F02C 9/22***
(84) AL 04.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 849**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 853**
(51) ***F02M 31/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 19.12.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 876**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
LU 20.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 893**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 911**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 935 926**
(51) ***F16D 25/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 935 962**
(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 971**
(84) AL 02.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 977**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F17C 11/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 935 998**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 18.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 017**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 022**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 20.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 052**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01C 3/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 936 084**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01F 11/28***
(84) CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 936 109**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 19.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 117**
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 152**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 179**
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01R 31/42***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 183**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 936 194**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 196**
(84) LT 26.05.2021
GR 27.08.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
HR 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 936 201**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 204**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 936 230**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 241**
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 250**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 251**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 936 255**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G04G 11/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 271**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **2 936 298**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 325**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 936 343**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 16/438***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 378**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 17.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 379**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(11) **2 936 380**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 395**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 936 441**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 482**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 936 507**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 21.10.2020

EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 508**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 20.12.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 517**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01F 27/38***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 532**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01H 47/32***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 550**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 936 554**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 936 559**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 573**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 575**
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 17.12.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 585**
(84) AL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 01.01.2021
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
FR 31.12.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 16.12.2020
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.12.2013
IS 12.11.2017
LU 16.12.2020
MC 12.07.2017
MT 16.12.2017
NO 12.10.2017
PT 17.06.2021
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IT 16.12.2020
SE 17.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 610**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 637**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 936 639**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 659**
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02K 5/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 660**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02K 11/21***
(84) CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 936 670**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 680**
(84) AL 04.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H03H 3/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 720**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **2 936 743**
(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 754**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 10.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 936 755**
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 757**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 764**
(84) AT 25.03.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 768**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 792**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 820**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04N 19/80***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 839**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 20.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 841**
(84) AL 11.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 874**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 936 929**
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 19.12.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***H05B 33/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 936 932** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 19.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 936 936** (51) ***H05B 47/185***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 937 034** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 937 069** (51) ***A61G 7/00***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 937 088** (51) ***A61K 31/737***

(84) AL 18.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020

ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 937 090** (51) ***A61K 35/407***

(84) AL 10.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 937 155** (51) ***B21C 51/00***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 937 167** (51) ***B23K 11/30***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 937 238** (51) ***B60K 6/36***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 937 310** (51) ***B67C 3/16***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 937 325** (51) ***C07C 5/25***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 937 369** (51) ***C08G 18/80***

(84) AL 11.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 937 375** (51) ***C08G 77/50***

(84) AL 05.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 937 397** (51) ***F16D 69/02***

(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 937 427** (51) ***C21B 13/10***

(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 937 522** (51) ***F01D 17/16***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 937 648**
(51) ***F25B 1/00***

(84)			(84)	
AL	30.09.2020		AT	30.09.2020
IE	02.12.2020		BG	30.12.2020
LU	02.12.2020		CZ	30.09.2020
DK	30.09.2020		EE	30.09.2020
ES	30.09.2020		FI	30.09.2020
GR	31.12.2020		HR	30.09.2020
IS	30.01.2021		IT	30.09.2020
LT	30.09.2020		LV	30.09.2020
NL	30.09.2020		NO	30.12.2020
PL	30.09.2020		PT	01.02.2021
RO	30.09.2020		RS	30.09.2020
SE	30.09.2020		SK	30.09.2020
SM	30.09.2020		MC	30.09.2020
FR	31.12.2020		SI	30.09.2020
CH	31.12.2020		LI	31.12.2020

(11) **2 937 651**
(51) ***F25D 23/00***

(84)			(84)	
AT	14.04.2021		NL	14.04.2021
BG	14.07.2021		ES	14.04.2021
FI	14.04.2021		GR	15.07.2021
HR	14.04.2021		LV	14.04.2021
NO	14.07.2021		PL	14.04.2021
PT	16.08.2021		RS	14.04.2021
LT	14.04.2021		SE	14.04.2021
IS	14.08.2021			

(11) **2 937 732**
(51) ***G03F 7/023***

(84)			(84)	
AL	19.08.2020		AT	19.08.2020
IE	13.12.2020		BG	19.11.2020
LU	13.12.2020		CZ	19.08.2020
DK	19.08.2020		EE	19.08.2020
ES	19.08.2020		FI	19.08.2020
GR	20.11.2020		HR	19.08.2020
IS	19.12.2020		IT	19.08.2020
LT	19.08.2020		LV	19.08.2020
NL	19.08.2020		NO	19.11.2020
PL	19.08.2020		PT	21.12.2020
RO	19.08.2020		RS	19.08.2020
SE	19.08.2020		SK	19.08.2020
SM	19.08.2020		SI	19.08.2020
MC	19.08.2020		CH	31.12.2020
LI	31.12.2020			

(11) **2 937 737**
(51) ***G03G 15/20***

(84)			(84)	
AL	06.05.2020		AT	06.05.2020
IE	17.12.2020		BG	06.08.2020
LU	17.12.2020		CZ	06.05.2020
DK	06.05.2020		EE	06.05.2020
ES	06.05.2020		FI	06.05.2020
GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
IS	06.09.2020		IT	06.05.2020
LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
NL	06.05.2020		NO	06.08.2020
PL	06.05.2020		PT	07.09.2020
RO	06.05.2020		RS	06.05.2020
SE	06.05.2020		SI	06.05.2020
SK	06.05.2020		SM	06.05.2020
MC	06.05.2020		FR	31.12.2020
GB	17.12.2020		CH	31.12.2020
LI	31.12.2020			

(11) **2 937 801**
(51) ***G06F 21/51***

(84)			(84)	
BG	30.06.2021		AT	31.03.2021
NL	31.03.2021		CZ	31.03.2021
FI	31.03.2021		HR	31.03.2021
LV	31.03.2021		NO	30.06.2021
RS	31.03.2021		SE	31.03.2021
SM	31.03.2021		LT	31.03.2021
EE	31.03.2021		SK	31.03.2021
RO	31.03.2021		PT	02.08.2021
ES	31.03.2021		IS	31.07.2021
PL	31.03.2021			

(11) **2 937 802**
(51) ***H04W 12/04***

(84)			(84)	
BG	24.06.2021		AT	24.03.2021
CZ	24.03.2021		ES	24.03.2021
FI	24.03.2021		GR	25.06.2021
HR	24.03.2021		LT	24.03.2021
LV	24.03.2021		NL	24.03.2021
NO	24.06.2021		PL	24.03.2021
PT	26.07.2021		RO	24.03.2021
RS	24.03.2021		SE	24.03.2021
SK	24.03.2021		SM	24.03.2021
EE	24.03.2021		IS	24.07.2021

(11) **2 937 819**
(51) ***G06K 19/06***

(84)			(84)	
AL	12.08.2020		AT	12.08.2020
IE	18.12.2020		BG	12.11.2020
LU	18.12.2020		CZ	12.08.2020
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
ES	12.08.2020		FI	12.08.2020
GR	13.11.2020		HR	12.08.2020
IS	12.12.2020		IT	12.08.2020
LT	12.08.2020		LV	12.08.2020
NL	12.08.2020		NO	12.11.2020
PL	12.08.2020		RO	12.08.2020
RS	12.08.2020		SE	12.08.2020
SK	12.08.2020		SM	12.08.2020
SI	12.08.2020		MC	12.08.2020
GB	18.12.2020		CH	31.12.2020
LI	31.12.2020			

(11) **2 937 905**
(51) ***H01L 29/78***

(84)			(84)	
LT	02.06.2021		BG	02.09.2021
FI	02.06.2021		HR	02.06.2021
SE	02.06.2021		LV	02.06.2021
NO	02.09.2021		GR	03.09.2021
RS	02.06.2021		PL	02.06.2021

(11) **2 937 981**
(51) ***H02M 3/335***

(84)			(84)	
AT	14.04.2021		NL	14.04.2021
BG	14.07.2021		ES	14.04.2021
FI	14.04.2021		GR	15.07.2021
HR	14.04.2021		LV	14.04.2021
NO	14.07.2021		PL	14.04.2021
PT	16.08.2021		RS	14.04.2021
SE	14.04.2021		LT	14.04.2021
IS	14.08.2021			

(11) **2 938 010**
(51) ***H04W 48/16***

(84)			(84)	
AT	07.04.2021		NL	07.04.2021
BG	07.07.2021		GR	08.07.2021
LV	07.04.2021		RS	07.04.2021
SE	07.04.2021		FI	07.04.2021
LT	07.04.2021		HR	07.04.2021
NO	07.07.2021		PT	09.08.2021
ES	07.04.2021		IS	07.08.2021
PL	07.04.2021			

(11) **2 938 035**
(51) ***H04L 27/34***

(84)			(84)	
AL	16.12.2020		AT	16.12.2020
IE	23.12.2020		BG	16.03.2021
LU	23.12.2020		CZ	16.12.2020
EE	16.12.2020		FI	16.12.2020
GR	17.03.2021		HR	16.12.2020
LT	16.12.2020		LV	16.12.2020
NL	16.12.2020		NO	16.03.2021
PL	16.12.2020		PT	16.04.2021
RO	16.12.2020		RS	16.12.2020
SE	16.12.2020		SK	16.12.2020
SM	16.12.2020		MC	16.12.2020
IS	16.04.2021		IT	16.12.2020
DK	16.12.2020		ES	16.12.2020
CH	31.12.2020		LI	31.12.2020

(11) **2 938 052**
(51) ***H04M 1/725***

(84)			(84)	
LT	17.03.2021		BG	17.06.2021
AT	17.03.2021		CZ	17.03.2021
EE	17.03.2021		ES	17.03.2021
FI	17.03.2021		GR	18.06.2021
HR	17.03.2021		LV	17.03.2021
NL	17.03.2021		NO	17.06.2021
PL	17.03.2021		PT	19.07.2021
RO	17.03.2021		RS	17.03.2021
SE	17.03.2021		SK	17.03.2021
SM	17.03.2021		IS	17.07.2021

(11) **2 938 103**
(51) ***H04W 4/14***

(84)			(84)	
AT	14.04.2021		NL	14.04.2021
BG	14.07.2021		ES	14.04.2021
FI	14.04.2021		GR	15.07.2021
HR	14.04.2021		LV	14.04.2021
NO	14.07.2021		PL	14.04.2021
PT	16.08.2021		RS	14.04.2021
SE	14.04.2021		LT	14.04.2021
IS	14.08.2021			

(11) **2 938 104**
(51) ***H04W 4/16***

(84)			(84)	
AL	01.07.2020		AT	01.07.2020
IE	24.12.2020		BG	01.10.2020
LU	24.12.2020		CZ	01.07.2020
DK	01.07.2020		EE	01.07.2020
ES	01.07.2020		FI	01.07.2020
GR	02.10.2020		HR	01.07.2020
IS	01.11.2020		IT	01.07.2020
LT	01.07.2020		LV	01.07.2020
MC	01.07.2020		NL	01.07.2020
NO	01.10.2020		PL	01.07.2020
PT	02.11.2020		RO	01.07.2020
RS	01.07.2020		SE	01.07.2020
SI	01.07.2020		SK	01.07.2020
SM	01.07.2020		FR	31.12.2020
CH	31.12.2020		LI	31.12.2020

(11) **2 938 172**
(51) ***H05K 7/20***

(84)			(84)	
BG	24.06.2021		AT	24.03.2021
CZ	24.03.2021		GR	25.06.2021
HR	24.03.2021		LV	24.03.2021
NO	24.06.2021		RS	24.03.2021
SE	24.03.2021		NL	24.03.2021
SM	24.03.2021		LT	24.03.2021
EE	24.03.2021		SK	24.03.2021
RO	24.03.2021		PT	26.07.2021
ES	24.03.2021		IS	24.07.2021
PL	24.03.2021			

(11) **2 938 185**
(51) ***A01K 1/015***

(84)			(84)	
AL	29.04.2020		AT	29.04.2020
BG	29.07.2020		CZ	29.04.2020
DK	29.04.2020		EE	29.04.2020
FI	29.04.2020		HR	29.04.2020
IS	29.08.2020		LT	29.04.2020
LU	23.12.2020		LV	29.04.2020
NO	29.07.2020		PT	31.08.2020
RO	29.04.2020		RS	29.04.2020
SE	29.04.2020		SI	29.04.2020
SK	29.04.2020		SM	29.04.2020
MC	29.04.2020		CH	31.12.2020
LI	31.12.2020			

(11) **2 938 214**
(51) ***A24D 3/04***

(84)			(84)	
LT	26.05.2021		AT	26.05.2021
BG	26.08.2021		GR	27.08.2021
HR	26.05.2021		LV	26.05.2021
RS	26.05.2021		SE	26.05.2021
FI	26.05.2021		NO	26.08.2021
PT	27.09.2021		IS	26.09.2021
PL	26.05.2021			

(11) **2 938 218**
(51) ***A43B 13/20***

(84)			(84)	
AT	25.03.2020		IE	23.12.2020
BG	25.06.2020		LU	23.12.2020
CZ	25.03.2020		DK	25.03.2020
EE	25.03.2020		ES	25.03.2020
FI	25.03.2020		GR	26.06.2020

HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 247**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 13.12.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 253**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 938 283**
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 289**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 335**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 13.05.2020
LU 26.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 938 339**
(84) AL 19.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 355**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 938 356**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 20.12.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 367**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 23.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 385**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61K 31/277***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61K 39/008***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IT 16.12.2020
ES 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.12.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 398**
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 17.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 399**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 400**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 419**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01D 29/54***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 428**

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B01F 15/02***

(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 938 430**

(84) AL 09.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01J 19/24***

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 437**

(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 23.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B03C 3/38***

(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 440**

(84) AL 02.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B06B 1/06***

(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 23.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 462**

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B24D 5/06***

(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 471**

(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(51) ***B27B 27/02***

(84) BG 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 938 472**

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B27G 19/02***

(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 938 477**

(84) LT 02.06.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(51) ***B29C 51/46***

(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 938 478**

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B29C 70/34***

(84) IE 24.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 480**

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B32B 27/08***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 938 490**

(84) AL 15.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B32B 27/32***

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 498**

(84) AL 08.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

(51) ***B41J 3/28***

(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 512**

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 26.12.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60L 5/18***

(84) IE 26.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 517**

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B60P 3/20***

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 938 520**

(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60R 1/02***

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 522**

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60S 1/08***

(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 534**

(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020

(51) ***B62D 33/023***

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020

PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 551**
(84) AL 09.12.2020
IE 27.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B65D 33/14***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 27.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 561**
(84) AL 26.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B65D 85/34***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 588**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 593**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 30.12.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07C 59/54***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 594**
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020

(51) ***C07C 68/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 20.12.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 620**
(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07F 5/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 19.12.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 652**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 938 671**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 938 700**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C10B 45/00***
(84) IE 28.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 772**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 780**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***D21F 1/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 783**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***D21H 17/67***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 791**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 938 797**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E05B 85/02***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 808**
(84) AL 29.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 825** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 831** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 14.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 843** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 855** (51) ***F02C 3/34***

(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 31.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 867** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 882** (51) ***F04D 17/02***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 938 884** (51) ***F04D 29/054***

(84) AL 11.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 893** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 898** (51) ***F16D 55/2255***

(84) AL 07.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 904** (51) ***F16G 5/16***

(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 24.12.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 916** (51) ***F16M 11/12***

(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 24.12.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 922** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 938 938** (51) ***F25C 1/12***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 938 949** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
FR 31.12.2020

GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 938 956** (51) ***F28D 15/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 010** (51) ***G01N 27/06***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 939 024** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 939 042** (51) ***G01R 33/30***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 939 058** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 939 070** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 078** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 939 090** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 939 091** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 939 138** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 939 139** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 151** (51) ***G06F 16/68***
(84) AL 19.08.2020
IE 24.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 157** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL 14.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 166** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 11.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 939 172** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 939 178**

(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06K 9/00***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 228**

(84) AL 26.08.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 51/00***

(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 232**

(84) AL 18.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G09G 5/00***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 234**

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 16/683***

(84) AT 27.05.2020
LU 24.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 939 237**

(84) LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G11B 7/09***

(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 939 255**

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
ES 10.03.2021

(51) ***H01J 49/24***

(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 939 271**

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H01L 29/78***

(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 939 285**

(84) AL 14.10.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 51/52***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 286**

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H01L 27/32***

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 939 299**

(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01M 8/02***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 939 334**

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H02K 35/04***

(84) NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **2 939 344**

(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H03K 17/16***

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 364**

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 9/32***

(84) AT 10.06.2020
LU 18.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 939 371**

(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F21S 8/08***

(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 417**

(84) AL 01.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04N 5/74***

(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 432**

(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020

(51) ***H03M 13/03***

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 508** (51) ***A01B 69/04***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 939 530** (51) ***A01G 23/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 939 537** (51) ***A01M 1/14***

(84) AL 01.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 939 602** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 939 621** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 939 635** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 939 799** (51) ***B25J 13/08***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
ES 21.04.2021

(11) **2 939 835** (51) ***B41J 2/165***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 939 875** (51) ***B60N 2/80***

(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 891** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 939 899** (51) ***B61H 5/00***

(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 939 993** (51) ***C04B 35/486***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 940 061** (51) ***C08G 75/02***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 940 085** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 02.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 092** (51) ***C09J 7/20***

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 28.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 28.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 940 135** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
PT 30.08.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 940 142** (51) ***C12P 7/64***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
SI 09.12.2020

(11) **2 940 180** (51) ***C23C 14/24***

(84) AL 21.10.2020
IE 24.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 940 182** (51) ***C23C 16/44***

(84) AL 20.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 252** (51) ***F01D 15/10***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 940 253** (51) ***F01D 17/16***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 940 327** (51) ***F16C 33/10***

(84) AL 24.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 339** (51) ***F16D 55/2255***

(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 940 384** (51) ***F23C 10/10***

(84) AL 23.12.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
ES 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 397** (51) ***F24H 9/18***

(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 940 455** (51) ***G01N 21/84***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 940 470** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
HU 28.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
HR 27.12.2020
CH 31.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
NL 01.01.2021
SE 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 940 494** (51) ***G02B 5/02***

(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 940 496** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 512** (51) ***G02C 13/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 533** (51) ***G03G 21/16***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LT 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 940 552** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 569** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 940 624** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 940 641** (51) ***G06Q 20/36***
(84) LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 940 720** (51) ***H01L 21/52***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 940 722** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 723** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 20.05.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 940 724** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 727** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 734** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 940 752** (51) ***H01L 51/56***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
DK 13.01.2021
LI 31.01.2021
(84) CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LU 29.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 940 787** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 16.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 940 827** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 06.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 940 888** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 03.08.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 940 893** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 940 903** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
PT 13.09.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 940 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
NO 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 941 000** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL 04.11.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 941 013**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 031**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 064**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 941 092**
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 941 160**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 26.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 194**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 941 197**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 941 201**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 941 202**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 241**
(51) ***A61K 8/9728***
(84) AL 21.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 941 256**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 941 264**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 941 265**
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 941 268**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
NL 01.02.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 03.01.2021
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
HU 04.01.2021
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
SE 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 941 269**
(51) ***A61K 39/245***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
DE 03.08.2021

(11) **2 941 270**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020

ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 941 276** (51) ***A61L 9/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 03.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 941 288** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 941 291** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 941 300** (51) ***A23K 20/147***
(84) AL 09.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 941 343** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LU 03.01.2021
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 941 347** (51) ***B32B 15/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 941 367** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 16.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IT 16.12.2020
ES 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 440** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
PT 06.09.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 941 444** (51) ***C08F 20/18***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 941 447** (51) ***C08G 69/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 941 482** (51) ***A61K 31/765***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 02.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 941 507** (51) ***E02F 7/10***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 07.01.2021
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 941 537** (51) ***F01C 1/46***
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 941 538** (51) ***F01D 3/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 568** (51) ***F04C 2/107***
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 580** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 02.01.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020

PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 941 594**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 941 627**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 676**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 677**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
EE 10.03.2021

(11) **2 941 680**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F23D 1/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01G 19/50***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LU 06.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 941 714**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 941 715**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 941 718**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 941 756**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 941 777**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.01.2021

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H01C 17/23***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 941 789**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 941 796**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 941 809**
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 835**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 941 868**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020

DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 07.01.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 941 877**
(51) ***H04N 19/34***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 891**
(51) ***H04N 19/80***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 04.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 941 931**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 941 970**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 942 021**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 942 028**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 942 327**
(51) ***C01F 7/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 942 578**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AL 18.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 942 585**
(51) ***F25B 5/04***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 942 591**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 942 621**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 942 670**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 27.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 942 706**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 942 823**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 942 862**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 07.01.2021
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 942 893**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 942 933**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 942 934**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 942 978**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 943 006**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 017**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 943 054**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***A01C 23/04***
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 10.01.2021
NO 25.02.2021
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 063**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 10.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A01M 23/30***
(84) BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LI 31.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021

(11) **2 943 074**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A23G 3/32***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 08.01.2021
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 943 100**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 02.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 02.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 112**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 943 121**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
SI 09.12.2020

(11) **2 943 146**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61D 17/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 943 149**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SI 30.09.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 158**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 07.01.2021
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 166**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 943 189**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 943 222**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
(51) ***A61P 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020

FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 14.01.2021
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 943 223** (51) ***A61P 1/02***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 14.01.2021
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 943 238** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
LV 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 943 272** (51) ***B01J 8/22***

(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 03.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 943 280** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 943 281** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.01.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 943 284** (51) ***B05B 9/08***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 308** (51) ***B23K 20/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **2 943 321** (51) ***B28C 7/02***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 943 324** (51) ***B29C 48/154***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 345** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SI 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 370** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 943 383** (51) ***B60N 2/56***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020

(11) **2 943 389** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 07.01.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 393** (51) ***B62D 25/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 943 423** (51) ***B65G 17/32***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 06.01.2021

(11) **2 943 522**
(51) ***C08G 64/42***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 10.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 943 601**
(51) ***C25D 3/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 943 615**
(51) ***D21H 17/45***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 943 619**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 943 620**
(51) ***E04B 1/80***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 943 625**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 13.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 943 635**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
GB 08.01.2021

(11) **2 943 651**
(51) ***E21F 5/12***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 09.01.2021
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
LI 31.01.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020

(11) **2 943 653**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 659**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 03.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 943 675**
(51) ***F02K 9/46***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 10.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 943 695**
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 13.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 699**
(51) ***F16H 15/38***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 10.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 706**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 14.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 943 719**
(51) ***F21W 131/406***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 943 727**
(51) ***F24F 3/044***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
EE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 943 752**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020

LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 778**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020

(11) **2 943 814**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 859**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SI 21.10.2020

(11) **2 943 866**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 943 877**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 22.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020

LU 07.01.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01V 1/24***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021

RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 904**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021

(11) **2 943 937**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 943 948**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 962**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 973**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021

RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.01.2021

(51) ***H01B 3/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01L 21/268***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020

PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 943 980**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 944 003**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 944 036**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
LV 12.05.2021

(11) **2 944 038**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 944 116**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 944 132**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020

RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 09.01.2021
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H01S 3/13***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
PT 20.09.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SI 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 944 150** (51) ***H04W 74/02***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 944 158** (51) ***H05B 6/36***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 944 160** (51) ***H05B 47/115***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 944 289** (51) ***A61F 2/44***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 944 337** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 944 370** (51) ***B01F 3/08***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
NL 01.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 10.01.2021

(11) **2 944 397** (51) ***B22D 11/055***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
GB 10.01.2021

(11) **2 944 443** (51) ***B28B 13/02***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 944 461** (51) ***B32B 21/13***

(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 944 468** (51) ***B41F 17/10***

(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 944 764** (51) ***F01D 5/20***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 944 897** (51) ***F24F 11/83***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
ES 23.12.2020
LI 31.01.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 08.01.2021
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 944 924** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SI 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 944 940** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 945 021** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 945 050** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 945 068** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021

FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
SK 06.01.2021
ES 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 945 083**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 30/34***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 945 136**
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
LU 14.01.2021
SM 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 945 181**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 27.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01J 35/06***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 945 214**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01M 10/058***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 945 223**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01Q 21/28***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021

(11) **2 945 266**
(84) AL 14.10.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 14.10.2020
(51) ***H02K 16/04***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 945 269**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H02M 1/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 945 370**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 05.05.2021
PT 06.09.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 945 386**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 09.01.2021
(51) ***H04N 19/54***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 945 527**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 945 543**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 945 545**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
SI 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 945 546**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 945 568**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 2/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 13.01.2021

(11) **2 945 586**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 15.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 945 637**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021

(11) **2 945 639**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020

SK 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 945 660**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 945 671**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 945 676**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 945 677**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 945 684**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 945 690**
(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RS 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 945 694**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 14.01.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 945 706**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 15.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 31.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IS 06.05.2021
DK 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 945 709**
(51) ***A61K 31/455***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 945 738**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 14.01.2021
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
NL 01.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 945 746**
(51) ***B02C 7/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 945 765**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 945 774**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 945 777**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 945 796**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 17.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LI 31.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021

(11) **2 945 798** (51) ***B32B 18/00***

(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 LU 21.01.2021
NL 11.11.2020 IT 11.11.2020
SI 11.11.2020 ES 11.11.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 945 809** (51) ***B60B 21/12***

(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LU 20.01.2021 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
SI 25.11.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 945 812** (51) ***B60G 11/46***

(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LI 31.01.2021 LT 02.12.2020
LU 13.01.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
DK 02.12.2020 SI 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 945 824** (51) ***B60T 11/236***

(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LI 31.01.2021
LT 07.10.2020 LU 09.01.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 IT 07.10.2020
FR 31.01.2021 GB 09.01.2021
SI 07.10.2020 CH 31.01.2021

(11) **2 945 839** (51) ***B62J 9/00***

(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 14.01.2021
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 945 861** (51) ***F02B 37/00***

(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 GR 13.08.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021

(11) **2 945 872** (51) ***B65D 5/06***

(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LU 16.01.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
FR 31.01.2021 GB 16.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 945 881** (51) ***B65D 83/00***

(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 16.01.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 945 919** (51) ***C06B 23/00***

(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 IS 31.07.2021

(11) **2 945 920** (51) ***C07C 1/12***

(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 16.01.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 945 948** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LU 16.01.2021
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 945 959** (51) ***C07H 19/167***

(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LU 16.01.2021
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 945 971** (51) ***C08F 110/08***

(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 14.01.2021
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 FR 02.02.2021
DK 02.12.2020 SI 02.12.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 945 980** (51) ***D06M 15/21***

(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
LV 07.04.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021

(11) **2 945 981** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 20.01.2021 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 GB 20.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 946 015** (51) ***C07K 14/195***

(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 946 024** (51) ***C22B 3/06***

(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 946 070**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 946 079**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 946 130**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 946 132**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 946 145**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

HR 11.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020

(51) ***E21B 43/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 946 149**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 946 153**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 946 163**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 946 166**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 946 216**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 946 237**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 08.01.2021

LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F28D 7/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F25D 15/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021

(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020

NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 946 252**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 946 255**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 946 261**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 946 283**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 946 317**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021

NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 15.01.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***G06F 7/20***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

SK 10.03.2021
EE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 946 319** (51) ***G16H 30/00***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LU 15.01.2021, MC 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 946 321** (51) ***G16H 30/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LU 15.01.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **2 946 338** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, RS 21.04.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021, GR 22.07.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, SE 21.04.2021, ES 21.04.2021

(11) **2 946 341** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SM 02.12.2020, IS 02.04.2021, DK 02.12.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, LT 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, IT 02.12.2020, SI 02.12.2020, LI 31.01.2021

(11) **2 946 343** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 17.03.2021, BG 17.06.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, EE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **2 946 362** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, LU 16.01.2021, CH 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, SI 21.10.2020, LI 31.01.2021

(11) **2 946 374** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, SI 30.09.2020, LI 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 946 424** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, CH 31.12.2020
(84) IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, LI 31.12.2020

(11) **2 946 426** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020, LU 21.12.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IE 21.12.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 946 428** (51) ***B21D 13/02***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, GB 21.01.2021, CH 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LU 15.01.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, FR 31.01.2021, SI 21.10.2020, LI 31.01.2021

(11) **2 946 436** (51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, ES 31.03.2021, PL 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, IS 31.07.2021

(11) **2 946 438** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, RS 21.04.2021, FI 21.04.2021, NO 21.07.2021, ES 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, GR 22.07.2021, LV 21.04.2021, SE 21.04.2021, LT 21.04.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **2 946 473** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, FR 31.01.2021, CH 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LU 16.01.2021, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, GB 16.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **2 946 517** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.08.2020, IE 05.12.2020, LU 05.12.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **2 946 518** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, MC 01.07.2020, LI 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LU 17.01.2021, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 946 525** (51) ***H04L 5/22***
(84) AL 24.06.2020, IE 26.12.2020, LU 26.12.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020

IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 946 531**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 946 539**
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 946 541**
(84) AL 25.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 946 558**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 946 581**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 946 582**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 05.05.2021
PT 06.09.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 946 597**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 946 618**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 946 627**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 946 630**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 16.01.2021
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 946 638**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
LU 02.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 946 671**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 17.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08L 29/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 946 884**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 946 903**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 947 000**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B64B 1/66***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 947 101**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***C08F 6/06***
(84) BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 947 110**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 947 136**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
(51) ***C10M 141/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 947 195**
(84) LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 947 481**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 947 485**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(11) **2 947 520**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 947 525**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G04R 60/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 947 664**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C22C 22/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 947 692**
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 947 694**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 05.05.2021
PT 06.09.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 947 708**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 947 750**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 947 780**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 947 813**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 947 835**
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 947 960**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 16.01.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 948 005**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 006**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 948 007**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 27.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 13.04.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LI 31.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021

(11) **2 948 010**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 22.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 036**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47K 5/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 948 050**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SI 04.11.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 056**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 23.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 948 062**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 948 075**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.01.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 077**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 078**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 082**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 948 100**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 948 106**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 948 118**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 21.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 132**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 166**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020

SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 170**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 948 212**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 948 222**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 22.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 948 225**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 246**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
DE 03.08.2021

(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LI 31.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021

(51) ***A63B 69/38***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LU 24.01.2021
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 261**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 948 273**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 295**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 22.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 296**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 948 327**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 22.01.2021
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B29C 70/86***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IT 16.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(51) ***B60J 5/04***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 948 341**
(84) LT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F21S 45/48***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 948 347**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 948 358**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 20.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B61D 43/00***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 948 378**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 387**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021

(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 948 395**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021

(51) ***B65G 21/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020

IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 411**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 414**
(84) LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C02F 5/08***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 948 416**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 948 430**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07D 213/73***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 948 439**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 23.01.2021

(11) **2 948 483**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 22.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 525**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 22.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 531**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
SI 30.09.2020

(11) **2 948 558**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C12P 13/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 603**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***E04D 12/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021
MC 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 642**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 28.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 649**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 660**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 948 665**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02K 9/78***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 21.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 690**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 24.01.2021
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 948 754**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 948 770**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 23.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 948 783**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 948 802**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020

(11) **2 948 804**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 23.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IS 13.05.2021
DK 13.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G01R 27/26***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(51) ***G02B 1/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 21.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 948 818**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 948 840**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 948 844**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 948 879**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 948 881**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
HR 12.05.2021

(11) **2 948 916**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
MC 13.05.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 22.01.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 948 944**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 948 977**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 21/225***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 948 979**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 22.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 948 999**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 949 014**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020

(51) ***H01R 43/042***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 21.01.2021
NL 21.10.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 949 026**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H02K 3/38***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 949 047**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 949 059**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 949 068**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
RO 17.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 949 077**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 23.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020

(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 31.01.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 949 094**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 949 112**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04M 3/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 949 121**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04N 13/111***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 949 137**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 949 144**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 949 147**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 06.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 949 163**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 949 166**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 949 170**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 949 181**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H05B 45/3578***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 949 265**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021

(51) ***A61B 3/028***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 949 406**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(51) ***B21D 5/14***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
EE 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 949 456**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 21.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **2 949 647**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 949 675**
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
PT 02.08.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **2 949 714**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 949 724**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 949 773**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AL 01.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 949 909**
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 949 935**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 949 944**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 949 988**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 27.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 950 064**
(51) ***G01S 5/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 950 087**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 04.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 950 088**
(51) ***G01N 27/27***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
GB 14.01.2021

(11) **2 950 157**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
HR 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 950 158**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021

(11) **2 950 165**
(51) ***G04B 19/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 950 175**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 950 180**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 950 274**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06T 13/40***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 950 319**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
GB 21.01.2021

(11) **2 950 343**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 950 348**
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 950 362**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021

(11) **2 950 425**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02K 3/46***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 950 429**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 950 444**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 950 462**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 23.01.2021

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 950 463**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 28.01.2021

(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 950 466**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **2 950 573**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 950 622**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 950 645**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 29.01.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 950 669**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A23L 2/44***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 21.01.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 950 685**
(84) AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A47F 3/02***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 950 691**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 950 701**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **2 950 713**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 950 733**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 950 746**
(84) LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
RO 17.03.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 950 748**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 29.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 950 756**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 21.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 950 758**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 07.01.2021
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 950 759**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 950 784**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 950 798**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 950 833**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 950 847**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 950 853**
(84) AL 15.03.2017
BE 31.01.2018
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 31.01.2018
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 01.02.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
NL 01.02.2021
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.01.2014
IS 15.07.2017
LU 31.01.2018
MC 15.03.2017
MT 31.01.2018
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 31.01.2021
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 950 866**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 950 868**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 950 875**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020

SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 950 895**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A62D 3/32***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 950 906**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B01D 29/90***
(84) AT 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 29.01.2021
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 950 907**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 950 909**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 950 955**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B23B 31/11***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 950 957**
(84) AT 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021

(51) ***B23D 37/00***
(84) BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 950 977**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B24B 41/02***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 950 994**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B29L 7/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 951 000**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 951 001**
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 30.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B29C 49/48***
(84) CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 951 039**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 28.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 951 055**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B60P 7/13***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 29.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 951 070**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021

(11) **2 951 101**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 129**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C01G 45/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 951 218**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 951 254**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 951 277**
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 951 284**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 951 319**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(11) **2 951 322**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 951 401**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 444**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 951 459**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C14B 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 29.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F01D 15/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F15B 15/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 15.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F16F 9/512***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 474**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 951 487**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 951 496**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 499**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 951 517**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F02M 37/02***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F21S 43/237***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(51) ***F26B 3/092***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 951 524**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 951 529**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(11) **2 951 550**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 951 559**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 951 597**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 31.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G01K 3/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021
LU 24.01.2021
IT 30.12.2020
ES 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 951 607** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 951 608** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 951 617** (51) ***G01V 1/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **2 951 622** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 951 626** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 30.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 951 646** (51) ***G03G 15/18***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 659** (51) ***G05G 9/047***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 951 668** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 951 672** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 31.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 951 675** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 678** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 680** (51) ***G06F 8/33***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
ES 23.12.2020
LI 31.01.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 30.01.2021
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 951 731** (51) ***G06F 16/182***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 951 786** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 789** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 951 809** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.08.2017
BE 31.01.2018
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.01.2014
IS 02.12.2017
LU 30.01.2018
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 30.01.2019
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.01.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 852**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 951 861**
(51) ***H01L 23/488***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 22.01.2021
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 951 870**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 951 876**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 881**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 951 917**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 951 925**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 951 932**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 16.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 951 945**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 951 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 31.01.2021
ES 25.11.2020
LI 31.01.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 31.01.2021
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 951 952**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 951 953**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 951 973**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 952 068**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 31.01.2021
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 952 074**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 28.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 952 083**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 31.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 952 128**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 952 154**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 952 199**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 952 235**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 30.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A63F 13/795***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 952 272**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***B21D 53/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 952 338**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***B29C 70/88***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 952 351**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 21.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 952 378**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 952 551**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 21.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 952 567**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 31.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 952 693**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 952 696**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 952 714**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 952 734**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 952 767**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16D 27/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 952 786**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16J 9/08***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 952 829**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 952 901**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 952 919**
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 952 934**
(51) ***G01T 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 952 936**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 953 088**
(51) ***G16H 20/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
CH 31.01.2021
AT 16.12.2020
NL 01.02.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 20.01.2021
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 953 148**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 953 153**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
NO 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 953 174**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 30.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 953 205**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

(11) **2 953 206**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 16.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 953 219**
(51) ***H02B 13/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 953 233**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 953 236**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 953 262**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 953 307**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 953 330**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 953 410**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020

GB 26.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 953 437** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
EE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 953 571** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 953 622** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 953 639** (51) ***A61K 36/889***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 953 646** (51) ***A61K 47/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 953 648** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 953 691** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
SM 27.05.2020
LU 02.01.2021
GB 02.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 953 700** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 953 718** (51) ***B01J 31/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 953 720** (51) ***B01J 37/04***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 953 745** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 25.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 953 760** (51) ***B23K 20/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 953 785** (51) ***B29C 70/42***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 03.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 953 804** (51) ***G01R 29/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 953 929** (51) ***C01B 17/45***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 954 058** (51) ***C12N 15/81***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 954 075** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 954 257** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 954 289** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 954 349**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 954 416**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 954 442**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 954 495**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 954 514**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 954 531**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 954 543**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 954 557**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 29/732***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 954 654**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06Q 20/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 954 684**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 954 749**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 954 823**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 10.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 954 978**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B24B 37/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 22.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 954 994**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B29C 33/48***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021

(11) **2 955 135**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65H 5/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 955 152**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B82Y 20/00***
(84) IE 27.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 955 215**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.12.2020
LU 15.12.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
IE 15.12.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 955 508**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021
IT 09.09.2020
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 955 575**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 28.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 955 584**
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 955 836**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 10.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 10.01.2021
CH 31.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 955 932**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 955 955**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 21.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IT 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 956 099**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 956 183**
(51) ***A61L 27/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021

(11) **2 956 263**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 956 280**
(51) ***B27F 1/16***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 956 301**
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 956 394**
(51) ***B66B 1/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 956 403**
(51) ***B67D 7/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 956 413**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
GB 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 956 488**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(11) **2 956 525**
(51) ***C10G 1/10***
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 956 633**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 956 693**
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 956 767**
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 956 797**
(51) ***G06K 9/52***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 956 837**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 956 851**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **2 956 902**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 956 997**
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 957 041**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 957 046**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 957 096**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021

(11) **2 957 153**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 957 156**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H05K 3/30***
(84) CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021

(11) **2 957 260**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 957 282**
(84) AT 14.04.2021
NO 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 957 548**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C04B 35/565***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 12.01.2021
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 957 586**
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 21.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 957 648**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 24.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 957 746**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 957 778**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 15.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 957 917**
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 957 927**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 958 145**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 24.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 958 152**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
PL 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 958 158**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 958 197**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01R 13/6471***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 958 228**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021

(51) ***H02P 25/024***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 958 291**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(11) **2 958 309**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 958 345**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 958 379**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 958 590**
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 958 593**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
PL 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021

(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 958 674**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 958 700**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020

(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **2 958 717**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 958 730**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
ES 21.04.2021

(51) ***B29C 48/32***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 958 731**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B29C 48/08***
(84) CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **2 958 792**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B62D 23/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 958 854**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021

(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 958 858**
(84) AL 25.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C01G 25/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 958 865**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C03B 37/027***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 958 866**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
ES 10.03.2021

(51) ***C03C 1/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 958 876**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C04B 35/04***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021

(11) **2 958 904**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(51) ***C07D 303/42***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 958 985**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 959 108**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021

(11) **2 959 240**
(84) AL 06.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 959 242**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 959 313**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 959 379**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
HR 26.05.2021

(11) **2 959 392**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021

(51) ***G06F 12/109***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 959 394**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
PL 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021

(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 959 541**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 959 575**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H02P 29/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 959 623**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **2 959 676**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 959 721**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 959 723**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 959 787**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 959 829**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 959 936** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **2 959 979** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 960 005** (51) ***B23K 26/082***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 960 088** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 960 099** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 960 114** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 960 207** (51) ***C01B 32/30***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 960 324** (51) ***C12M 1/107***
(84) LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 960 468** (51) ***F02C 9/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 960 471** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 960 590** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 960 644** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 960 718** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 960 722** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 960 723** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 960 852** (51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
NO 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 960 938** (51) ***H01L 27/07***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 960 939** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 961 004** (51) ***H01R 24/40***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 961 067** (51) ***H03K 17/082***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **2 961 070**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H03K 17/691***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **2 961 153**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 08.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 961 328**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 961 337**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 961 363**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 961 443**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 961 526**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01J 23/40***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 961 539**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021

(11) **2 961 549**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **2 961 592**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 961 596**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021

(11) **2 961 672**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B65D 90/32***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021

(11) **2 961 760**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 961 866**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***C40B 10/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 961 869**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***D02G 3/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 961 930**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 961 935**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 961 967**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F02C 7/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 961 970**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 31.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 961 985**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021

(11) **2 961 991**
(84) AL 22.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 962 041**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 962 080**
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 962 119**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
HR 12.05.2021
ES 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 962 125**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 962 143**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
ES 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 962 184**
(51) ***G16H 50/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 962 188**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
HR 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **2 962 193**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021

(11) **2 962 218**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 962 289**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 16.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 962 329**
(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 962 335**
(51) ***H01L 31/068***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 962 336**
(51) ***H01L 43/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 962 356**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

HR 19.05.2021
ES 19.05.2021
NO 19.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 962 424**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 962 491**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 962 503**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 962 637**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 04.11.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 962 698**
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
PL 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **2 962 748**
(51) ***B01D 71/56***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 962 754**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B01J 23/88***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 962 762**
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***B04B 1/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 962 836**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 962 936**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
HR 12.05.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 963 071**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **2 963 074**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C08G 61/08***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(11) **2 963 158**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C25D 7/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 963 215**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***E05C 7/04***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 963 220**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***E05F 13/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 963 260**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 15.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01N 3/18***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 963 277**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F02M 19/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021

(11) **2 963 433**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 963 465**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
(51) ***G02B 6/04***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 963 510**
(84) AL 18.11.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 963 527**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 963 552**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 963 612**
(84) AL 24.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G16H 20/60***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 963 657**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01F 1/26***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(11) **2 963 686**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 963 762**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 963 766**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020

IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
FR 31.01.2021

(11) **2 963 800** (51) ***H02M 7/493***

(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CZ 24.03.2021

(11) **2 963 806** (51) ***H02P 21/06***

(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 963 819** (51) ***H03H 9/00***

(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 963 833** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 963 887** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 963 917** (51) ***H04N 5/369***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 963 918** (51) ***H04N 5/357***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 963 944** (51) ***H04R 1/28***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021

(11) **2 963 985** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 964 083** (51) ***A61B 5/0478***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 964 098** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 31.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 964 136** (51) ***A61C 9/00***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 964 144** (51) ***A61F 2/00***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 964 152** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021

(11) **2 964 236** (51) ***A61K 35/35***

(84) AL 01.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 964 274** (51) ***A61L 2/14***

(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 964 342** (51) ***A62C 35/68***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 964 457** (51) ***B32B 5/16***

(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021

(11) **2 964 482** (51) ***B60N 2/22***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
ES 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
NO 12.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 964 497** (51) ***B60T 11/224***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 964 721**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C09K 8/565***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **2 964 760**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 964 893**
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 964 901**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
PL 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 964 920**
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F02C 3/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 964 922**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***F02C 6/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 965 031**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 965 048**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **2 965 111**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RS 19.05.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 965 130**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021
(51) ***G02B 1/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 965 158**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 965 243**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C12Q 1/6879***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 965 355**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 965 413**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
ES 21.04.2021

(11) **2 965 485**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 965 555**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 965 644**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 965 654**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 965 728**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61F 9/02***
(84) NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021

(11) **2 965 832**
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 965 834**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 965 836**
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 965 841**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 965 879**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 05.08.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 965 917**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 31.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 965 963**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 966 240**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***E04G 1/36***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **2 966 417**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 966 421**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 966 460**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 966 520**
(84) AL 25.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 966 555**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RS 19.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 966 667**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01H 71/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 966 675**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 966 676**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 17.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 966 712**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 966 761**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 966 786**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 966 846**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021

RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 966 891** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 966 977** (51) ***A01G 9/029***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
PL 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 967 026** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 967 254** (51) ***A47J 37/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 967 314** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 967 369** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
PL 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 967 411** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 967 493** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 967 573** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 967 709** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 967 764** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 967 778** (51) ***A61C 17/028***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
HR 12.05.2021
ES 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 967 784** (51) ***A61C 19/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RS 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 967 812** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 967 817** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 967 819** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **2 967 821** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 967 908** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 967 912** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 967 920** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 968 056** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 968 090** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 968 211** (51) ***A61K 31/055***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 968 215**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 968 220**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 31/13***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 968 245**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 968 379**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 968 414**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61K 35/14***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 968 464**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 968 476**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 968 551**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 968 611**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
NO 05.08.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 968 622**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
(51) ***A61K 51/10***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
NO 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 968 673**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 968 718**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 968 724**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 968 743**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 968 747**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
NO 12.08.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 968 762**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61M 5/19***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 968 783**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021

(11) **2 968 826**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 968 829**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 968 833**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 968 882**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 968 895**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021

(11) **2 968 916**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 968 940**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 968 954**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 969 105**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***B01D 27/07***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021

PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 969 120** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 969 342** (51) ***B23D 49/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
NO 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 969 363** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 969 439** (51) ***B28B 11/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 969 552** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 969 582** (51) ***C09D 133/02***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 969 610** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
ES 23.12.2020
LI 31.01.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 14.01.2021
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 969 615** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 969 678** (51) ***B60T 13/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 969 705** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 969 732** (51) ***B62K 5/02***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 969 753** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021

(11) **2 969 756** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 969 852** (51) ***B65D 88/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 970 008** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 970 013** (51) ***B01J 37/08***
(84) LT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
ES 12.05.2021

(11) **2 970 018** (51) ***C04B 35/571***
(84) AL 10.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 970 359** (51) ***C07H 19/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 970 383** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
GR 22.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 970 525** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 970 585**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
(51) ***C07C 235/34***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 970 656**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021

(11) **2 970 815**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 970 844**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 970 867**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A01N 63/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 970 883**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PL 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 970 916**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 971 123**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 971 166**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 19.05.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 971 168**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021

(11) **2 971 242**
(84) AL 13.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 971 513**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 971 519**
(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 971 527**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 971 536**
(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 971 539**
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 971 555**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
NO 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 971 560**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 971 564**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 971 596**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 971 604**
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 971 608**
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 971 614**
(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 971 617**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 971 664**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 971 665**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 971 677**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 971 698**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 971 702**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
NO 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 971 921**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16L 37/14***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 971 939**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 971 943**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
(51) ***F21V 29/90***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 971 950**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F21V 13/04***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 971 975**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F23R 3/58***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 972 132**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01F 3/10***
(84) AT 19.05.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 972 145**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***G01G 23/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 972 204**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PT 13.09.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 972 218**
(84) AL 26.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020

GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 972 225** (51) ***G01N 21/25***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 972 243** (51) ***G01N 21/78***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021

(11) **2 972 278** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 10.01.2021
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 972 425** (51) ***G01R 27/28***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
NO 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 972 472** (51) ***G01S 7/497***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
NO 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(11) **2 972 486** (51) ***G01S 19/21***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 972 532** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 972 556** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 972 584** (51) ***B33Y 40/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 972 591** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 972 622** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 972 625** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
HR 26.05.2021

(11) **2 972 679** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 972 702** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 972 823** (51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 972 839** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 972 844** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 972 892** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 972 897** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021

(11) **2 972 904** (51) ***A61H 33/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 972 963** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 973 010** (51) ***H04N 21/242***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 973 081** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 973 230** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 GR 15.07.2021
LV 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021
ES 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **2 973 301** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **2 973 482** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
PT 06.09.2021 IS 05.09.2021

(11) **2 973 662** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **2 973 678** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 HR 28.04.2021
PT 30.08.2021 ES 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 973 712** (51) ***H01L 31/068***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 NO 05.08.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **2 973 719** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
LT 21.04.2021 PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 973 745** (51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **2 973 887** (51) ***H01R 24/40***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
LV 26.05.2021 SE 26.05.2021
FI 26.05.2021 NO 26.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **2 973 948** (51) ***H02K 1/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
HR 28.04.2021 PT 30.08.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **2 973 969** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 IS 12.09.2021

(11) **2 973 978** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 GR 20.08.2021
LV 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 PT 20.09.2021
ES 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 973 982** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 974 075** (51) ***H01Q 3/12***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 ES 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
LV 21.04.2021 RS 21.04.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
SE 21.04.2021 NO 21.07.2021
PT 23.08.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 974 113** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 LV 21.04.2021
RS 21.04.2021 LT 21.04.2021
HR 21.04.2021 SE 21.04.2021
NO 21.07.2021 PT 23.08.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **2 974 122** (51) ***H04L 9/30***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **2 974 216** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 974 260** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
HR 05.05.2021 PT 06.09.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **2 974 294** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
RS 21.04.2021 LT 21.04.2021
SE 21.04.2021 PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 974 743** (51) ***A61K 47/61***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 ES 24.03.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **2 974 802** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 27.01.2021 GB 27.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **2 974 831** (51) ***B25H 3/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
SE 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 LV 07.04.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021

(11) **2 975 113** (51) ***C12N 1/15***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 975 342**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 975 387**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **2 975 641**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 975 713**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CZ 24.03.2021

(11) **2 975 750**
(84) IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 21.12.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 975 897**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

(11) **2 975 902**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F25D 23/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01L 27/04***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 975 950**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.03.2019
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 18.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 18.03.2014

(11) **2 976 037**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

(11) **2 976 097**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 976 156**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 976 193**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 976 242**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 976 317**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
RO 17.03.2021

(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.03.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.03.2019
PT 29.12.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
PL 29.08.2018

(51) ***A61C 11/08***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B01L 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 17.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C07C 21/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 976 367**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **2 976 370**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 976 650**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 976 663**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
LV 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 976 713**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 976 743**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 14.01.2021
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 976 759**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021

(51) ***C08F 2/36***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01V 3/165***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 976 835** (51) ***H04B 1/18***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, ES 31.03.2021

(11) **2 976 841** (51) ***H04B 7/005***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LU 21.01.2021, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, LI 31.01.2021

(11) **2 976 858** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, LV 21.04.2021, PL 21.04.2021, RS 21.04.2021, LT 21.04.2021

(11) **2 976 905** (51) ***H04W 16/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, GR 06.08.2021, LV 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021, ES 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, IS 05.09.2021

(11) **2 976 909** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, ES 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **2 976 971** (51) ***A47B 96/16***
(84) NL 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, LT 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, IS 07.08.2021

(11) **2 977 093** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, GR 06.08.2021, LV 05.05.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **2 977 149** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, CZ 17.03.2021, PT 19.07.2021

(11) **2 977 158** (51) ***B27N 7/00***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, NO 21.07.2021, RS 21.04.2021, PT 23.08.2021
(84) NL 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, LV 21.04.2021, PL 21.04.2021, SE 21.04.2021, IS 21.08.2021

(11) **2 977 285** (51) ***B61B 3/00***
(84) AL 20.05.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020, GB 16.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **2 977 548** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, CZ 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **2 977 557** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021

(11) **2 977 595** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 07.04.2021, GR 08.07.2021, LV 07.04.2021, SE 07.04.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021, HR 07.04.2021, RS 07.04.2021, LT 07.04.2021, ES 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **2 977 826** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, SK 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **2 977 862** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LU 21.01.2021, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 977 927** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, ES 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **2 977 972** (51) ***G08B 17/107***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, GR 27.08.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, IS 26.09.2021

(11) **2 978 103** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LU 11.01.2021, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CH 31.01.2021

(11) **2 978 192** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, GR 03.09.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021

(11) **2 978 251** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LU 14.01.2021, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, DK 14.10.2020, AL 14.10.2020, FR 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, MC 14.10.2020, IT 14.10.2020, GB 14.01.2021

SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 978 289**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 978 377**
(51) ***G01N 23/041***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 978 456**
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 978 470**
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 978 478**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 978 488**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **2 978 608**
(51) ***H01C 1/148***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 978 609**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PL 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **2 978 610**
(51) ***B41J 2/47***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 978 620**
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 978 622**
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 978 776**
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 978 822**
(51) ***C10G 1/10***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 978 835**
(51) ***C12M 1/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
HR 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 978 863**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 978 957**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
SM 17.06.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 979 059**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 979 063**
(51) ***G01D 5/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 24.01.2021
SI 09.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 979 119**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021

(11) **2 979 151**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 979 193**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 979 284**
(51) ***H01G 9/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 979 302**
(84) AL 16.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 979 305**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 979 352**
(84) LT 26.05.2021
GR 27.08.2021
SE 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 979 381**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04J 4/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 979 396**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 979 485**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 12/813***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 979 616**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 979 640**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **2 979 801**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 16.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 979 881**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B41J 25/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 979 916**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 980 066**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C07C 263/04***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 980 103**
(84) AL 04.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 980 170**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 980 191**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C10M 105/32***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 980 268**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 980 385**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B64C 11/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 980 547**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01H 3/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 980 604**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01S 13/933***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 980 612**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 980 655**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 980 850** (51) ***H01L 27/146***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 980 866** (51) ***H01L 25/075***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 980 969** (51) ***H02K 19/10***

(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 980 980** (51) ***H02M 7/5387***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 981 169** (51) ***A01N 43/54***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 981 189** (51) ***A47B 88/457***

(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(84) BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **2 981 281** (51) ***A61K 38/21***

(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 981 341** (51) ***B01D 21/24***

(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **2 981 394** (51) ***A61B 90/30***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 981 402** (51) ***B29C 64/135***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 981 465** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 981 466** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **2 981 523** (51) ***C07D 213/82***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021

(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 981 584** (51) ***C09J 4/00***

(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 981 636** (51) ***C23F 14/02***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 981 750** (51) ***F16L 37/23***

(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 981 752** (51) ***F16L 37/34***

(84) AL 18.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 981 758** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 981 803** (51) ***G01N 3/32***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 981 844** (51) ***G08B 13/16***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 981 850** (51) ***G01V 3/28***

(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(11) **2 981 857** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021

RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 981 985** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 982 018** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 982 082** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 982 158** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 982 170** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 982 176** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 982 199** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **2 982 310** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 982 581** (51) ***B62K 5/05***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 30.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 982 909** (51) ***F24F 7/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 982 920** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 982 933** (51) ***G01B 21/22***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CZ 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 982 994** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 983 017** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 983 077** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 983 146** (51) ***G08B 21/04***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021

(11) **2 983 207** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 983 215** (51) ***H01L 33/36***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 983 488** (51) ***A23G 1/48***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 983 783** (51) ***A61K 31/194***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 983 797** (51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021

PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 983 899**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 984 042**
(51) ***C02F 1/26***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **2 984 349**
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 984 419**
(51) ***F25B 25/02***
(84) LT 02.06.2021
GR 03.09.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
LV 02.06.2021

(11) **2 984 501**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 984 504**
(51) ***G01T 1/185***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 984 578**
(51) ***H04W 76/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 984 657**
(51) ***H01B 17/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
PL 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 984 684**
(51) ***H01L 31/101***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 984 748**
(51) ***H02P 8/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 984 758**
(51) ***H03L 7/089***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 30.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 984 830**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 984 960**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 985 002**
(51) ***A61B 5/283***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021

(11) **2 985 027**
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021

(11) **2 985 052**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 21.12.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 985 135**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 985 188**
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 985 314**
(51) ***C08L 51/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 985 341**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 985 472**
(51) ***F15B 15/26***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 985 522**
(51) ***F21S 41/25***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 985 527**
(51) ***F23B 30/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 985 545**
(51) ***F24F 13/30***
(84) AL 22.04.2020
LU 09.12.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 985 611** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 985 624** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CZ 10.03.2021

(11) **2 985 642** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 985 677** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
RS 12.05.2021
FI 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **2 985 694** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 15.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 986 030** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

(11) **2 986 192** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021
IS 31.07.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **2 986 242** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 986 337** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
RO 10.03.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 986 365** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(11) **2 986 431** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 08.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 986 508** (51) ***B64D 39/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **2 986 511** (51) ***B64D 45/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
HR 26.05.2021

(11) **2 986 595** (51) ***C07D 301/06***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 986 606** (51) ***C07D 409/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **2 986 719** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 986 752** (51) ***C23C 14/06***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021

(11) **2 986 786** (51) ***E03D 9/03***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **2 986 919** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 986 935** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 986 952**
(51) ***G01F 11/28***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 986 994**
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 987 008**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 987 021**
(51) ***G02B 27/10***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **2 987 062**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 987 076**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 987 182**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 06.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 987 357**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 987 358**
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 987 457**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 987 618**
(51) ***B29C 49/58***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 987 729**
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 987 761**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **2 987 963**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 987 985**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 987 991**
(51) ***F02K 1/12***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 988 021**
(51) ***F16H 7/08***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 988 174**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 988 183**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 988 311**
(51) ***H01F 27/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 988 325**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 988 328**
(51) ***H01L 23/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021

FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 988 420** (51) ***H03K 19/17764***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 988 488** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 988 490** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 988 542** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 988 578** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 988 737** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 988 768** (51) ***A61K 38/19***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) HR 31.03.2021
PL 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 988 775** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 988 790** (51) ***A61L 27/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 988 813** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021

(11) **2 988 830** (51) ***A61Q 5/04***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(11) **2 988 976** (51) ***B60R 21/239***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(11) **2 989 237** (51) ***C25D 5/56***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021

(11) **2 989 310** (51) ***F02C 7/08***
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 989 342** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 02.06.2021
GR 03.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021

(11) **2 989 481** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021

(11) **2 989 556** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 989 594** (51) ***G06K 9/32***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 989 618** (51) ***G08B 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **2 989 710** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 989 815** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **2 989 858** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(11) **2 989 890** (51) ***A01K 5/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
(84) ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 990 254**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60L 15/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 990 397**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 990 596**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 990 676**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16D 3/78***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 990 887**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 990 924**
(84) AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 990 950**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
FI 12.05.2021
ES 12.05.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 990 963**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 991 181**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **2 991 247**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 991 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 991 384**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04S 5/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 991 660**
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 991 662**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 991 702**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 991 725**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **2 991 833**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B41J 25/00***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **2 992 051**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 992 242**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F16F 15/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 992 257**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F03G 1/02***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **2 992 347**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 992 348**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 992 368**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(11) **2 992 449**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***H03M 7/00***
(84) BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 992 454**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 992 469**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **2 992 768**
(84) AT 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
LU 23.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 992 864**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 992 936**
(84) AL 14.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A63B 69/38***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 992 953**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 993 001**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 993 051**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 14.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 993 098**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 993 312**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 993 418**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(51) ***F24F 1/14***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 993 464**
(84) LT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
RO 17.03.2021

(11) **2 993 513**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 993 531**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G04B 17/06***
(84) NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 993 588**
(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 993 610**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **2 993 620**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 993 856**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **2 994 197**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
(51) ***A61P 27/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021

LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 994 492** (51) ***C08F 8/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 994 647** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 994 742** (51) ***G01N 21/85***
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **2 994 823** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 994 874** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 995 005** (51) ***H04L 5/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 995 052** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 995 066** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 995 075** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 995 102** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 995 115** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **2 995 140** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 995 156** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 02.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 995 165** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **2 995 241** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 995 268** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **2 995 299** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 995 311** (51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **2 995 368** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 995 385** (51) ***B05B 11/02***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021

RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 995 470**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 995 527**
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
(51) ***B61H 5/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 996 154**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 29/775***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 996 155**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 996 191**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
FI 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 996 299**
(84) LT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(11) **2 996 348**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
HR 12.05.2021
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **2 996 555**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 27.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 996 604**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **2 996 617**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 996 643**
(84) LT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(11) **2 996 810**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **2 996 913**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60T 8/52***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **2 997 047**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C08B 37/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 997 206**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **2 997 285**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 09.01.2021
IT 30.12.2020
ES 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **2 997 312**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **2 997 596**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01L 27/06***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **2 997 608**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 997 673**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 06.01.2021

FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 997 734** (51) ***H04N 21/2365***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **2 997 932** (51) ***A61C 13/265***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 997 958** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **2 998 034** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 998 045** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 998 077** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **2 998 519** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **2 998 552** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 08.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **2 998 656** (51) ***F24F 1/14***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 05.01.2021
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 998 737** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 998 798** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 998 819** (51) ***G05D 1/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
SE 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **2 999 057** (51) ***H01R 13/504***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **2 999 112** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **2 999 164** (51) ***H04L 29/14***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **2 999 169** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 999 182** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020

DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 999 196**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 999 293**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **2 999 423**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **2 999 442**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61F 7/08***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 999 538**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

(11) **2 999 858**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***F01D 17/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **2 999 902**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16H 61/32***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **2 999 933**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F26B 3/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **2 999 984**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 000 025**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 000 045**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 000 134**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 000 176**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) ***H03H 3/007***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 000 314**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01G 9/029***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 000 465**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 000 482**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 000 575**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 41/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 000 807**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C07D 213/80***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 000 985**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 001 008**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 001 057**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020

LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 001 115** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **3 001 137** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
ES 24.03.2021

(11) **3 001 242** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 001 243** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 001 248** (51) ***G03F 7/095***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
PL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 001 252** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021

(11) **3 001 316** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 07.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 001 324** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
PL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 001 356** (51) ***G06K 19/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 001 499** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021

(11) **3 001 507** (51) ***H01R 11/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 001 594** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **3 001 625** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 001 629** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 001 707** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 001 814** (51) ***A61K 47/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 002 219** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 002 264** (51) ***C04B 24/10***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 002 301** (51) ***C09D 17/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
ES 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 002 461** (51) ***F15B 7/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **3 002 467** (51) ***F16B 25/00***
(84) LT 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 002 634**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.01.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 002 650**
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 002 653**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **3 002 786**
(51) ***H01L 23/58***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
HR 26.05.2021

(11) **3 002 838**
(51) ***H02B 13/025***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **3 002 900**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IT 17.06.2020
PT 19.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 002 950**
(51) ***H04N 21/418***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 002 951**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 002 980**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 29.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 002 987**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 003 121**
(51) ***A61B 3/02***
(84) LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **3 003 177**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 003 287**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 003 290**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 003 358**
(51) ***A61K 38/44***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 003 405**
(51) ***A61L 2/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 003 426**
(51) ***A61M 5/148***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CZ 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **3 003 521**
(51) ***A63H 17/36***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 003 535**
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 003 538**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 003 639**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 003 665**
(51) ***B28B 17/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 003 772**
(84) LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 003 801**
(84) LT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 003 964**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 004 053**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 004 137**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 004 196**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 004 223**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 004 424**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60L 15/32***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B60T 7/18***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C07D 207/325***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C07K 7/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 004 565**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021

(11) **3 004 803**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 004 851**
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 004 865**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 004 908**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 004 936**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 005 004**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 005 126**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021

(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021

(51) ***G01N 21/958***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G01N 29/24***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01V 1/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 005 143**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
PL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 17/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 005 414**
(84) LT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 005 471**
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 005 515**
(84) AL 24.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 005 525**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 005 654**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 005 688**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021

(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 005 718**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04N 21/63***
(84) AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 005 749**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 005 837**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021

(51) ***H05B 45/325***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 006 135**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(51) ***B21H 1/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 006 168**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021

(51) ***B25J 15/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 006 247**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 006 289**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B60W 10/08***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 006 336**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B64D 9/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **3 006 380**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B65G 21/06***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **3 006 404**
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C01G 25/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 006 543**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C10M 105/74***
(84) AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 006 544**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 006 590**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **3 006 642**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021

(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
PT 13.09.2021

SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 006 847**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **3 006 992**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G02C 7/02***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021

(11) **3 007 011**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 007 058**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 007 094**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 007 228**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 007 230**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **3 007 384** (51) ***H04B 10/272***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 007 477** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 007 532** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 007 653** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 007 684** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 007 719** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 007 826** (51) ***B01L 9/04***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 007 848** (51) ***B23K 9/028***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 008 187** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 008 241** (51) ***D21H 21/16***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 008 367** (51) ***F16K 49/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 008 383** (51) ***F23B 90/04***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 008 441** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 008 442** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 008 463** (51) ***G01N 30/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 008 473** (51) ***G01P 15/08***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 008 497** (51) ***G01V 3/28***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 008 549** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 008 556** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 008 597** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 008 703** (51) ***G07C 9/25***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 008 752**
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 21/8258***
(84) BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 008 756**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 008 800**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02K 55/04***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 008 825**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 008 896**
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 19/167***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 008 903**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 19/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 009 001**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A23L 21/15***
(84) BG 05.08.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021

(11) **3 009 087**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 009 219**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
SE 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B23H 11/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 009 401**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C01B 25/37***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 009 560**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***D07B 1/06***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 009 641**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 009 689**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F15B 11/17***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **3 009 771**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 009 858**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01S 13/58***
(84) NL 28.04.2021
NO 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021

(11) **3 009 961**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 010 003**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
PT 26.07.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 010 005**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 010 027**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 010 046**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 010 371**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A47B 31/06***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 010 547**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 010 582**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 010 642**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021

NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 010 683** (51) ***B25J 15/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 010 936** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 010 959** (51) ***C08G 75/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 011 139** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 011 140** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 011 184** (51) ***F04D 3/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 011 239** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 011 270** (51) ***G01C 19/72***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
RS 12.05.2021
FI 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 011 358** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 011 363** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **3 011 585** (51) ***H01J 49/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 011 614** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 011 625** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 011 634** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 011 696** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 011 704** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 011 769** (51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 011 791** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
LV 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 011 796** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 011 904** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 011 908** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 011 917** (51) ***A61B 17/225***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 011 949** (51) ***A61K 6/16***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021

PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 012 080** (51) ***B29C 70/54***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 012 169** (51) ***B61B 9/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
SE 12.05.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 012 499** (51) ***F16K 37/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 012 509** (51) ***F17C 3/08***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 012 529** (51) ***C01B 3/34***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 012 578** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 012 617** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 012 674** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 012 819** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 012 868** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 012 903** (51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 012 908** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 012 913** (51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 012 933** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 012 966** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 012 980** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 013 063** (51) ***H04N 21/436***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 013 175** (51) ***A45B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 013 214** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 013 247** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 013 269** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
ES 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 013 342** (51) ***A61K 31/4353***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 013 354** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 15.01.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 013 374** (51) ***A61L 2/28***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
SM 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
ES 10.03.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 013 441** (51) ***A63B 69/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021 LV 12.05.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 013 483** (51) ***B32B 37/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 013 695** (51) ***B65B 35/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 013 722** (51) ***B65H 29/68***
(84) IE 04.12.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 04.12.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 013 839** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 HR 26.05.2021
FI 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 013 930** (51) ***C11C 3/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 GR 06.08.2021
RS 05.05.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 014 007** (51) ***D06F 34/28***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021 CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
ES 10.03.2021 IS 10.07.2021

(11) **3 014 124** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 014 194** (51) ***F24H 1/20***
(84) NL 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021 HR 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PT 23.08.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 014 313** (51) ***G01V 8/20***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
LV 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 ES 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 014 325** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 ES 24.03.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 014 461** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 014 697** (51) ***H01P 5/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 LV 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021
ES 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 014 710** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 GR 22.07.2021
LV 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021 HR 21.04.2021
NO 21.07.2021 PT 23.08.2021
ES 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 014 761** (51) ***H02P 27/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 GR 20.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 ES 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 014 872** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 LV 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
ES 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 014 913** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 LV 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021
ES 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 014 932** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
ES 17.03.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 015 040**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 015 089**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 015 190**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 015 276**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 015 515**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 015 538**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***C11D 1/40***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
PL 24.03.2021
SK 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 015 734**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 015 760**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 015 785**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 015 838**
(84) LT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 015 875**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
(51) ***G01R 27/18***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 015 915**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 015 926**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G04C 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **3 015 940**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 015 959**
(84) LT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***G06F 3/039***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021

(11) **3 015 983**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 016 025**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 016 032**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 016 082**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 016 087**
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G09F 9/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 016 138**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01L 23/04***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
NO 12.08.2021
HR 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 016 149**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01L 21/368***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 016 265**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 016 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 016 515**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 016 574**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61B 1/07***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 016 579**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 016 669**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 016 689**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61L 9/20***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 016 711**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 017 039**
(84) LT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C12N 7/01***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 017 053**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 017 233**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F16N 7/38***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 017 256**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F25D 17/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 017 294**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01N 21/958***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 017 395**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 017 402**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 017 420**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 017 430**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G06T 17/20***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 017 474**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 27/11565***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 017 476**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01L 27/11521***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 017 478**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 017 575**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 017 590**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 017 613**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021

ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 017 630** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 017 663** (51) ***H05B 45/14***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 017 722** (51) ***A47C 7/62***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 017 776** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 017 810** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 017 815** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 24.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 017 873** (51) ***B05B 5/16***
(84) NL 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
ES 07.04.2021

(11) **3 017 887** (51) ***C21D 9/52***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **3 017 952** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 017 993** (51) ***B60L 58/15***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021

(11) **3 018 031** (51) ***B60W 50/14***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **3 018 101** (51) ***C02F 1/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 018 368** (51) ***F16B 45/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 018 385** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
SM 10.06.2020
LU 31.01.2021
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 018 466** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 018 467** (51) ***G01N 1/31***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 018 571** (51) ***B64C 19/00***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 018 632** (51) ***G06T 15/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
RS 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 018 653** (51) ***G10D 3/18***
(84) LT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021

(11) **3 018 833** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 018 870** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 018 903** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 018 908**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 018 944**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 018 945**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 018 946**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 019 001**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 019 042**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 019 076**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 019 099**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 05.08.2021
RS 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 019 162**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 019 272**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 019 273**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 019 285**
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B08B 9/055***
(84) GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 019 294**
(84) LT 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B23C 3/34***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 019 301**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B23K 26/352***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 019 340**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60B 3/08***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 019 554**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C08L 9/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 17.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 019 588**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 019 615**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C12N 15/52***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 019 761**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F16D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 019 857**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 020 006**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 020 032**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 020 067** (51) ***H01L 21/285***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 020 125** (51) ***H02M 3/157***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 020 147** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 020 176** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 020 224** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 020 225** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 020 372** (51) ***A61F 2/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021

ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 020 393** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 07.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 020 443** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 020 452** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 020 553** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021

(11) **3 020 683** (51) ***B81C 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 020 708** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021

GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 020 835** (51) ***C22C 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021

(11) **3 020 909** (51) ***E06B 3/96***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
LV 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 021 010** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 021 059** (51) ***F24F 11/89***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 021 168** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 021 250** (51) ***G06F 21/52***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 021 325** (51) ***G11B 27/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 021 370**
(51) ***H01L 41/08***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, ES 28.04.2021, NO 28.07.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, GR 29.07.2021, PL 28.04.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, RS 28.04.2021

(11) **3 021 417**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LU 27.01.2021, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 021 449**
(51) ***H02H 7/18***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021, ES 05.05.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 021 486**
(51) ***H03K 17/04***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, NO 19.08.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, ES 19.05.2021, PL 19.05.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 021 517**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, FI 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, ES 28.04.2021, HR 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 021 562**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, FI 19.05.2021, NO 19.08.2021, HR 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021, ES 19.05.2021, LV 19.05.2021, RS 19.05.2021, SE 19.05.2021, PT 20.09.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 021 629**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 021 641**
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, HR 07.04.2021, PL 07.04.2021, FI 07.04.2021, NO 07.07.2021, ES 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, GR 08.07.2021, LV 07.04.2021, RS 07.04.2021, LT 07.04.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 021 669**
(51) ***A01N 31/06***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, HR 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, ES 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, FI 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 021 689**
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, ES 24.03.2021, PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 021 694**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, LV 28.04.2021, SE 28.04.2021, HR 28.04.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, FI 28.04.2021, NO 28.07.2021, ES 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 021 720**
(51) ***A47J 43/046***
(84) LT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 021 776**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, ES 31.03.2021, PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, IS 31.07.2021

(11) **3 021 893**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021, ES 05.05.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 021 912**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LV 21.04.2021, SE 21.04.2021, LT 21.04.2021, NO 21.07.2021, ES 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 021 926**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, ES 10.03.2021, PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 021 932**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 021 965**
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 21.07.2021, LV 21.04.2021, LT 21.04.2021, NO 21.07.2021, IS 21.08.2021
(84) GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, HR 21.04.2021, PT 23.08.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 021 979**
(51) ***F04B 5/02***
(84) LT 17.03.2021, BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 022 003**
(51) ***B23K 9/02***
(84) LT 17.03.2021, AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, SK 17.03.2021, ES 17.03.2021, PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, EE 17.03.2021, PT 19.07.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 022 127**
(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 022 253**
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 19.05.2021, GR 20.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, PT 20.09.2021, ES 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, RS 19.05.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 022 314**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 022 339**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C25D 11/02***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 022 383**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***E21B 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 022 399**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F01D 5/28***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 022 410**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F01K 25/10***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 022 416**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 022 436**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F02P 3/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 022 595**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 022 636**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 022 727**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G09F 3/16***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 022 777**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 022 809**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01R 13/717***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 022 834**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H02K 11/225***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 022 857**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 022 896**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 022 919**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 022 930**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 022 932**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 023 056**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **3 023 086**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61H 1/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 023 108**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61K 47/36***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 023 175**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

(51) ***B22D 17/22***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 023 206**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021

(11) **3 023 599**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 023 611**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 023 627**
(84) LT 12.05.2021
ES 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 023 636**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **3 023 671**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 023 714**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 023 815**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
PT 27.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 023 897**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
NO 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F02B 23/06***
(84) NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
ES 14.04.2021

(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F16H 25/18***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021

(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 023 982**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 024 003**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 024 023**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 024 034**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 024 070**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 21.01.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 024 104**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021

(11) **3 024 143**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H01F 27/42***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 06.05.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 16.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 024 210**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 024 269**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 024 413**
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A61C 19/045***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 024 504**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 024 618**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B23K 37/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 024 772**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B66B 23/12***
(84) NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 024 790**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
RS 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 024 804**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021

(51) ***C05G 5/30***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 024 877** (51) ***C08G 64/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 025 004** (51) ***E21B 34/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 025 030** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 025 129** (51) ***G01G 3/14***
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 025 176** (51) ***G02B 6/30***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 025 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 025 268** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 025 314** (51) ***G08B 3/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 025 330** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 025 334** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 025 368** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 025 369** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 025 393** (51) ***H01Q 3/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 025 459** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 025 464** (51) ***H04L 12/951***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 025 531** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 025 566** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 025 694** (51) ***A61H 3/04***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 025 763** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 025 801** (51) ***B21D 19/08***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

(11) **3 025 802** (51) ***B21D 22/16***
(84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 025 820** (51) ***B23K 26/40***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 025 859**
(51) ***B32B 15/09***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 026 005**
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 026 089**
(51) ***C09J 7/24***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 026 221**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 026 249**
(51) ***F02K 9/52***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 026 374**
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 026 493**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
PL 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 026 515**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 026 537**
(51) ***G06F 3/045***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 026 627**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 026 674**
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 026 801**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 026 808**
(51) ***B60L 7/14***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 026 901**
(51) ***H04N 5/92***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 026 925**
(51) ***H04N 21/44***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 026 979**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 027 098**
(51) ***A47J 31/52***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 027 225**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 027 248**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 027 285**
(51) ***A63B 57/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 027 377**
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 027 414**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 027 418**
(51) ***B41J 11/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 027 424**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 027 436**
(84) LT 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 027 551**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C01B 3/04***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 027 670**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 027 778**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
(51) ***C21B 13/02***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 027 824**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***E04F 13/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 027 853**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 027 930**
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 027 981**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F25B 35/04***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 028 013**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 028 018**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01H 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 028 030**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 028 147**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 8/654***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021

(11) **3 028 216**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 028 222**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 028 322**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 028 380**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H03K 3/354***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 028 411**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 028 416**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 028 656**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 028 661**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021

SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(11) **3 028 704** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 028 757** (51) ***B01D 24/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **3 028 784** (51) ***B21B 45/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021

(11) **3 028 864** (51) ***B41J 19/18***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 028 910** (51) ***B60T 8/172***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 028 952** (51) ***B65D 17/00***
(84) AT 12.02.2020
LU 01.12.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.12.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 029 012** (51) ***C06C 7/00***
(84) AL 15.07.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 01.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 029 034** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 029 135** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 029 164** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 029 194** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 029 273** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 029 297** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 029 363** (51) ***F16K 99/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 029 492** (51) ***G01V 8/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 029 577** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 25.11.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 029 590** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
FI 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

(11) **3 029 604**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 029 611**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 029 612**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **3 029 613**
(84) LT 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

(11) **3 029 683**
(84) AL 27.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 029 704**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01H 83/22***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **3 029 723**
(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 029 751**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 029 781**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 029 828**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02P 27/00***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 029 834**
(84) AL 30.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H03K 17/567***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 029 847**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 029 864**
(84) AL 18.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04H 60/44***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 029 878**
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 029 891**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 029 917**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.06.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 01.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 029 918**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 25.11.2020
LU 04.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 029 922**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 029 958**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 030 021**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 030 028**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 030 071**
(84) LT 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A01G 31/04***
(84) BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 030 090**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A23G 1/54***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 030 244**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C07K 5/062***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 030 288**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 030 303**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 030 395**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
GR 22.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B29C 48/10***
(84) NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 030 593**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 030 674**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **3 030 691**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 030 767**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 030 845**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F24H 1/20***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 030 846**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 030 870**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01J 3/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 030 952**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 031 055**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01B 3/10***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 031 083**
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 031 088**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 031 190**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 031 224**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 031 227**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 031 234**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 031 281**
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 031 282**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 031 312**
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 031 321**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01M 29/10***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 031 340**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 031 406**
(84) AL 04.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 031 412**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 01.04.2020
LU 09.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 031 438**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 031 525**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
PL 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B01L 3/14***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021

(11) **3 031 607**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 031 613**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B43K 8/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 031 638**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 031 732**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 10/6563***
(84) AT 10.06.2020
LU 12.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 031 738**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B65C 9/02***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 031 852**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

LU 12.12.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 031 884**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C10K 3/02***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 031 977**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 031 991**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E03F 7/12***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 002**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***E04G 5/06***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021

(11) **3 032 071**
(84) AL 02.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.12.2020
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 089**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 105**
(84) LT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 032 122**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
PL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021

(11) **3 032 170**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 192**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

SM 29.07.2020
CH 31.12.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 202**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 032 229**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 25.01.2021
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 230**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 032 234**
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 237**
(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 258**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 032 263**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 032 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 032 272**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 277**
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 032 282**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(51) ***G01T 1/36***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 032 305**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
(51) ***G02B 7/182***
(84) LU 09.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 324**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 338**
(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 339**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021

(11) **3 032 354**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G04B 18/06***
(84) AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 032 393**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 395**
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 425**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 19.05.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 032 451**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 499**
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 032 510**
(84) AL 10.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G08B 15/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020

GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 575**
(51) ***H01L 21/285***
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 032 632**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 636**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 637**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 638**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 639**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 648**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 032 651**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **3 032 673**
(51) ***H02G 15/064***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 677**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 032 679**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 19.01.2021
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 032 716**
(51) ***H02K 19/34***
(84) AL 26.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 032 724**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 032 804**
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **3 032 911**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 26.01.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 032 924**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 032 939**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01G 25/06***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 032 987**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 23.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 23.01.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 033 014**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 033 097**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C07K 14/755***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 033 108**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 033 116**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61L 15/28***
(84) GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 033 124**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 033 243**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60L 50/60***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 033 305**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 033 310**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 033 440**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 033 648**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 033 668**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 033 686**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 033 729**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 033 730**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 033 763**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 033 812**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 033 815**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 033 822**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 033 973**
(51) ***A47C 17/38***

(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 033 992**
(51) ***A61B 5/024***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 033 997**
(51) ***A61B 5/06***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 011**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AL 16.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.12.2020
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 069**
(51) ***A61P 1/12***

(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 106**
(51) ***A61M 1/10***

(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 109**
(51) ***A61M 1/16***

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **3 034 111**
(51) ***A61M 1/28***

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.01.2021
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 28.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 034 122**
(51) ***A61M 16/08***

(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 126**
(51) ***A61M 25/09***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 034 133**
(51) ***A62B 35/00***

(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 139**
(51) ***A63C 9/00***

(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 151**
(51) ***B01D 46/00***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 154**
(51) ***B01D 53/22***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 19.12.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
LU 19.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 159**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 04.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 166**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 223**
(51) ***B23H 7/20***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
PT 13.09.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
ES 12.05.2021
AT 12.05.2021
PL 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 034 258**
(51) ***B27M 1/08***
(84) LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 034 271**
(51) ***B29C 53/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 332**
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 034 342**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 343**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 17.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 371**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 034 385**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 397**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 435**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 460**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 543**
(51) ***C08G 77/28***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 034 545**
(51) ***C08G 81/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 582**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 669**
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 034 679**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 768**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 789**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 790**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 794**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 802**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 807**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 810**
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 034 818**
(51) ***F01D 25/32***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 836**
(51) ***F02C 7/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
ES 21.04.2021

(11) **3 034 839**
(51) ***F02C 7/224***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 875**
(51) ***F04B 35/01***
(84) AL 04.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 897**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 901**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16D 21/06***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 034 913**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16H 61/425***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 948**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.12.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 957**
(84) AL 09.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 969**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 970**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 034 983**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F41G 3/04***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 984**
(84) AL 15.04.2020
LU 02.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F41G 3/08***
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 02.12.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 985**
(84) AL 06.05.2020
LU 02.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F41G 3/08***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 02.12.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 991**
(84) AL 09.10.2019
BE 31.12.2019
CY 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 19.12.2019
IT 09.10.2019
LU 19.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
NL 01.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***G01B 7/008***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
MT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
HU 19.12.2014
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 997**
(84) AL 16.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
ES 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 034 999**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
PL 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021

(11) **3 035 035**
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 051**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 33/46***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 075**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***G01S 7/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 23.09.2020

EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 076**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 082**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 035 092**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 137**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 191**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01S 7/481***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 23/083***
(84) AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(51) ***G02B 6/136***
(84) AT 20.05.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G05B 11/36***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 200**
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 303**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 332**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 035 345**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 369**
(84) AL 25.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G07F 7/06***
(84) LU 17.12.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 17.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 25.01.2021
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 379**
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 399**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 15.01.2021
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 035 438**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 461**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02G 3/04***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 467**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 478**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 503**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02K 7/102***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 518**
(84) AL 08.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 522**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 524**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 536**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H03L 7/091***
(84) AT 29.04.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 584**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 19.05.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 035 604**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 634**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 035 636**
(84) AL 25.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 637**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 640**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 035 644**
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 674**
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 035 689**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021

LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 035 692** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 751** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 758** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 035 837** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 035 953** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 036 131** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 036 277** (51) ***C08J 9/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 036 299** (51) ***C09K 3/14***
(84) NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 036 404** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 036 405** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 036 473** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 036 481** (51) ***F23K 5/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 036 493** (51) ***F28D 20/00***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 036 594** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 036 675** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 036 687** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 036 825** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 036 827** (51) ***H02N 2/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 036 893** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 036 896** (51) ***H04N 5/57***
(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 036 962** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 036 971** (51) ***H05B 45/335***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 037 056**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 037 072**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 105**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **3 037 135**
(51) ***A62C 27/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 037 136**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 161**
(51) ***B01F 17/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 037 180**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 037 190**
(51) ***B21J 15/14***
(84) AL 25.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.12.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 037 241**
(51) ***B29C 48/305***
(84) AL 08.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 254**
(51) ***B31B 70/62***
(84) AL 15.04.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 23.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 037 261**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 268**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 288**
(51) ***B60J 1/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 289**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 350**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 398**
(51) ***C07C 1/32***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 037 472** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 037 508** (51) ***C10M 145/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 037 525** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 037 551** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.01.2021
IT 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 037 571** (51) ***C25D 3/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 597** (51) ***E03D 11/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 037 640** (51) ***F02B 37/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 037 645** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 037 702** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 037 715** (51) ***F21S 41/10***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 037 716** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 728** (51) ***F23R 3/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 22.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 746** (51) ***F25B 9/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 750** (51) ***F25D 19/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 037 752** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 754** (51) ***F25D 21/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021

LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 037 807** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 037 864** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 878** (51) ***G03F 1/78***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 883** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 037 884** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 037 892** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
AT 01.04.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.12.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 902** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 917** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 037 937** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 037 952** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 037 999** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 17.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 038 003** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 038 028** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 038 051** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 038 068** (51) ***G08B 25/12***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 038 075** (51) ***G09F 3/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 038 091** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 038 147**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 038 150**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 038 156**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 038 160**
(84) AL 02.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 038 193**
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 06.05.2020
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 03.06.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 038 204**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 038 248**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 038 261**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 038 338**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 038 343**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04N 1/58***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 038 354**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 038 355**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 038 397**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 038 400**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 038 424**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 01.04.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 23.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 038 430**
(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 038 431**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 038 438**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 038 439**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 038 461**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 038 556**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 038 565**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 038 644**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 038 741**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B29D 22/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 038 907**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 038 962**
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B65H 16/02***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 039 032**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 039 039**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 039 064**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C08J 11/14***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 039 242**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F01B 9/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 039 294**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 039 457**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 039 507**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 039 519**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 039 595**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 039 641**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 16.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 039 701**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 039 749** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 039 808** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 039 811** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 039 862** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 039 927** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 039 953** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 039 965** (51) ***A01M 29/30***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
FR 02.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 039 976** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 042** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 085** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 040 097** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 29.12.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 136** (51) ***B22C 9/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 040 169** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 173** (51) ***B29C 33/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 040 176** (51) ***B29C 44/42***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 040 179** (51) ***B29C 51/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 040 180** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 04.11.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 040 187** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 188** (51) ***B29C 64/141***

(84) AL 16.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 210** (51) ***B60B 27/02***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 040 226** (51) ***B60K 25/06***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
LU 30.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 252** (51) ***B62D 1/04***

(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 040 278** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL 23.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 298** (51) ***B65H 9/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 318** (51) ***C03C 3/097***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 344** (51) ***C07K 14/315***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 040 349** (51) ***C08F 6/00***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 040 384** (51) ***C09D 5/24***

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **3 040 389** (51) ***C09J 7/38***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 040 495** (51) ***E04F 15/12***

(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
NO 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 040 525** (51) ***F01K 7/16***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 040 532** (51) ***F02B 23/06***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 040 547** (51) ***F02F 1/40***

(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
ES 23.12.2020
LI 31.01.2021
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 02.01.2021
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 040 568** (51) ***F16C 41/02***

(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 571**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 040 583**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 040 642**
(51) ***F24F 11/83***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 040 650**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 040 652**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 654**
(51) ***F25B 49/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 040 662**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 040 709**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 040 710**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 04.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 040 711**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 040 712**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 04.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 040 736**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 28.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 742**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 744**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 761**
(51) ***G02C 7/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
LU 30.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 30.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 778**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020

HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 040 791**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G04C 3/14***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 040 797**
(84) AL 28.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 803**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G05G 1/015***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 826**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 040 827**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 040 836**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.01.2021
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 040 838**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 040 839**
(84) AL 12.08.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 040 897**
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 904**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 040 906**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 040 910**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06K 9/46***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 040 930**
(84) AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 943**
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 040 948**
(84) AL 09.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G07C 3/08***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 040 970**
(84) AL 14.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 041 001**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020

(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020

LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 041 031**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 21/266***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 041 098**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 041 104**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 041 134**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H03F 3/181***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 041 154**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 041 159**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 041 167**
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 041 190**
(84) AL 25.11.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 041 200**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 041 202**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 041 217**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 11.01.2021
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 041 253**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04H 20/93***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 041 261**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 041 268**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 041 317**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 041 326**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H05K 3/28***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 041 382**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A45C 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 041 420**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 041 428**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 041 483**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 041 500**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 041 511**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 041 519**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 041 574**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 041 633**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B23F 21/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 041 641**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B24B 23/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 041 694**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 041 698**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 041 893**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 041 914**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C09K 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 041 946**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C12P 19/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 041 949**
(84) AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 28.04.2021
ES 21.10.2020
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **3 041 963**
(84) NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C21D 7/06***
(84) BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 041 979**
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***D03C 9/02***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 042 091**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F16B 39/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 042 106**
(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 042 252**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G04G 21/00***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
PL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **3 042 318**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 042 389**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 042 406**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 042 411**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(84) RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 042 447**
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) ES 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 042 515**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 042 516**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 042 523**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 042 605**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 042 644**
(51) ***A61J 11/00***
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
GR 15.07.2021
ES 14.04.2021

(11) **3 042 687**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 07.01.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 042 690**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 042 721**
(51) ***B01J 31/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 042 729**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 042 738**
(51) ***B24B 55/05***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 042 773**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 042 810**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 042 845**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 042 937**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 09.01.2021
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 042 961**
(51) ***C12P 7/62***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 043 012**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 043 027**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 043 031**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 043 067**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 043 070**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 043 081**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***F16C 33/30***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 043 084**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 043 090**
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F16J 9/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 043 094**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F16K 3/314***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 043 109**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 043 119**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 043 129**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020

(51) ***F25D 11/02***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 043 167**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 21/3586***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 043 176**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 043 194**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01V 1/145***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 05.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 043 212**
(84) AL 22.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 043 214**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 08.01.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 043 234** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 043 247** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) ES 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 043 271** (51) ***G06F 16/00***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.01.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 043 345** (51) ***G09G 5/14***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 07.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 043 374** (51) ***H01L 21/02***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 043 410** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 16.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 043 424** (51) ***H01R 13/453***

(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 043 425** (51) ***H01R 12/72***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 12.01.2021
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 043 427** (51) ***H01R 31/06***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 043 440** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 03.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 043 443** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 06.01.2021
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 043 445** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 043 465** (51) ***H02P 6/18***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 043 475** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 043 501** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 043 510**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) ES 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 043 522**
(51) ***H04L 12/891***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 043 527**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 05.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 043 556**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 15.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 043 562**
(51) ***H04N 19/65***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 043 628**
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 043 732**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 043 790**
(51) ***A61K 31/245***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 043 895**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 043 947**
(51) ***B23F 5/16***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 043 958**
(51) ***B24B 33/02***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 043 959**
(51) ***B24B 45/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 044 031**
(51) ***B60N 2/015***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 044 064**
(51) ***B61C 9/50***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 044 089**
(51) ***B63H 25/42***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 044 107**
(51) ***B65D 8/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 044 228**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 044 265**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 044 356**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 044 405**
(51) ***E21B 33/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 044 410**
(51) ***G01T 3/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 044 425**
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 044 523**
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 044 544**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 044 561**
(51) ***G01M 11/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 044 579**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 044 610**
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 044 682**
(51) ***G06F 16/176***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 044 725**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 044 734**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 044 815**
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 044 877**
(51) ***H03H 17/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 044 973**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 044 975**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 044 983**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 044 999**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 045 059**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 045 125**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 08.04.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 16.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 045 231**
(51) ***B05B 1/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 045 239**
(51) ***B21K 23/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 045 247**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 045 267**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B24B 7/04***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 045 269**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 045 303**
(84) AL 14.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B30B 15/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 045 357**
(84) AL 20.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 045 360**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 13.01.2021
NO 25.02.2021

(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 045 394**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 045 406**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 045 444**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C07C 47/58***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 045 548**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C14C 1/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 045 577**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 15.01.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***D04B 1/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 045 601**
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***E04B 2/96***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 045 602**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E04B 2/96***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 045 603**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E04B 2/96***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 045 626**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 045 645**
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 045 647**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020

(51) ***E06B 1/70***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020

RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 045 648**
(51) ***E06B 3/40***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 045 669**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 045 679**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **3 045 680**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 15.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 15.01.2021
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 045 695**
(51) ***F01P 7/04***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 045 708**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 18.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 045 720**
(51) ***F04B 1/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 18.01.2021
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 045 735**
(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 045 740**
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 045 745**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 05.01.2021
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 045 763**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 045 797**
(51) ***F16L 37/52***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 08.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 045 832**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 13.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 045 861**
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 045 872**
(51) ***G01D 5/243***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 13.01.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 045 944**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 045 969**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 27.05.2020, IE 29.12.2020, LU 29.12.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, GB 29.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 045 992**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020, IT 14.10.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, LU 14.01.2021, SI 14.10.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 046 061**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SM 16.12.2020, IS 16.04.2021, IT 16.12.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, LU 13.01.2021, DK 16.12.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 046 062**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) AT 10.03.2021, ES 10.03.2021, HR 10.03.2021, NL 10.03.2021, PT 12.07.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, PL 10.03.2021, LT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 046 068**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 02.09.2020, IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 046 070**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020, IT 14.10.2020, CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LU 18.01.2021, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, AL 14.10.2020, SI 14.10.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 046 107**
(51) ***G11B 27/031***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LU 13.01.2021, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, MC 22.07.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 046 154**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LU 11.01.2021, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, IT 21.10.2020, SI 21.10.2020, LI 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020, FR 31.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 046 172**
(51) ***C25B 1/02***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 046 179**
(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SM 14.10.2020, LU 13.01.2021, IT 14.10.2020, SI 14.10.2020, LI 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020, AL 14.10.2020, FR 31.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 046 186**
(51) ***H01R 13/44***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LU 13.01.2021, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, GB 13.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 046 189**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 17.06.2021, ES 17.03.2021, LV 17.03.2021, SE 17.03.2021, GR 18.06.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021

(11) **3 046 204**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LU 13.01.2021, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020, LI 31.01.2021
(84) BG 29.07.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 046 227**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, ES 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, FI 28.04.2021, LV 28.04.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 046 237**
(51) ***H02K 21/16***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LU 13.01.2021, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 046 240**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 10.06.2021, ES 10.03.2021, LV 10.03.2021, SE 10.03.2021, HR 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021

RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 046 345**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 046 358**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 046 431**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 046 506**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 046 621**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 046 678**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 046 780**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 15.01.2021
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B60B 35/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 046 903**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 046 931**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 046 952**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 047 001**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 047 116**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 047 218**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 047 233**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 047 297**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

IS 31.07.2021

(51) ***C07C 319/20***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61L 24/06***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01C 19/5762***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01S 13/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 047 319**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 047 375**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 047 459**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 047 517**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H01L 21/78***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 047 532**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 047 561**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H02K 11/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 047 604**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 047 649** (51) ***H04N 19/597***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 047 712** (51) ***H05K 13/00***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 047 714** (51) ***H05K 13/02***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 047 730** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
LI 31.01.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 047 899** (51) ***B01D 65/10***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 047 923** (51) ***B22D 25/00***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 20.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 047 944** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 047 952** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 047 966** (51) ***B32B 7/00***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 047 977** (51) ***B41J 29/02***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 047 986** (51) ***B60D 1/02***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 22.01.2021
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 047 992** (51) ***B60J 10/265***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 048 002** (51) ***B60L 15/20***

(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 048 033** (51) ***B62J 9/00***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 14.01.2021
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 048 046** (51) ***B64C 25/50***

(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 048 145** (51) ***C09D 11/328***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 048 150**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(11) **3 048 164**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 20.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 048 232**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E06B 3/273***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 048 247**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 19.01.2021
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 048 255**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 26.01.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 048 263**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 11/20***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 26.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 048 267**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 048 270**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 19.01.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 048 271**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 048 273**
(84) BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F01L 1/20***
(84) CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 14.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 048 313**
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 048 343**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 20.01.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 048 354**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F16L 25/01***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 048 356**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.01.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16N 29/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 048 361**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 048 362**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 048 372**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 048 382**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 048 417**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 048 437**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 048 449**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

MC 19.08.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 26.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 19.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G01N 19/04***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01R 31/12***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 048 450**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **3 048 492**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LU 21.01.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 048 502**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 048 511**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 048 521**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020

HR 21.04.2021
PL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 19.01.2021
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 14.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 048 522**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 048 527**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 048 548**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 048 549**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 048 650**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 01.04.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 23.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RS 05.05.2021

(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020

SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 048 652**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 048 687**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 048 752**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 048 799**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 22.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 048 804**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 15.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 048 805**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 20.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 048 848**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 048 853**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 048 892**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A21D 8/06***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 049 015**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 049 215**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B24B 7/20***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 049 245**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 049 375**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 049 554**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C25B 3/00***
(84) FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 049 557**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 049 560**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***C40B 40/14***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 049 614**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 049 675**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 049 783**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01L 13/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 049 798**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 049 814**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 049 851**
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 049 864**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G03B 7/00***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 049 878**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 049 883**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 049 923**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
GR 15.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 16/245***
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 049 984**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 050 082**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 050 098**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 050 134**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 050 158**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 050 276**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 050 453**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 26.01.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 050 456**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 050 475**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 19.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 050 508**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 050 521**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 20.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 17/14***
(84) BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 050 612**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 29.01.2021
IT 18.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 050 622**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B01J 23/88***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 050 678**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021

FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 050 714** (51) ***B60B 27/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021 FI 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 050 745** (51) ***G05D 16/20***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
LU 19.01.2021 FR 31.01.2021
GB 19.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 050 845** (51) ***C01B 32/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 SE 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 050 851** (51) ***C02F 1/50***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 050 852** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 LU 29.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 050 906** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 LU 13.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 050 909** (51) ***C08G 64/38***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 04.12.2020 BG 28.01.2021
LU 04.12.2020 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 IT 28.10.2020
SI 28.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 050 971** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020
LU 30.01.2021 FR 31.01.2021
GB 30.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 050 978** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
LU 30.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 051 033** (51) ***E03D 9/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 27.01.2021
GB 27.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 051 049** (51) ***E05F 13/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 HR 28.04.2021
RS 28.04.2021 FI 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 051 062** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 02.12.2020 BG 21.01.2021
LU 02.12.2020 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
SI 21.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 051 066** (51) ***B22D 25/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 ES 19.05.2021
HR 19.05.2021 FI 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 051 076** (51) ***F01D 25/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 LU 29.01.2021
IT 21.10.2020 SI 21.10.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 051 138** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021 LT 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
ES 10.03.2021 IS 10.07.2021

(11) **3 051 149** (51) ***F15B 15/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021 FI 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 051 175** (51) ***F16F 9/48***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 27.01.2021 GB 27.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 051 177**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 051 219**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F24F 1/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 051 222**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F24F 7/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
LU 04.01.2021
FR 04.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 051 225**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
LV 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 051 233**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F25B 25/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 051 258**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 051 276**
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 051 297**
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01R 15/14***
(84) ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 13.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 051 312**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01S 17/48***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 051 359**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 22.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 051 367**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 28.01.2021
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 051 378**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
PL 12.05.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 051 390**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.01.2021
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 051 455**
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 051 500**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 051 506**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 051 557**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 051 593**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 051 648**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***G05F 1/573***
(84) BG 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 051 697**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 051 736**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 051 758**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 051 764**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 051 774**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 051 777**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 051 786**
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 051 793**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 051 822**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04N 19/196***
(84) BG 30.03.2021
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 051 827**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04N 21/4227***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 051 828**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 051 876**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 051 904**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 051 916**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
LU 20.01.2021
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 051 924**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 30.03.2021
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 26.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 052 043**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 052 049**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 052 109**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61K 35/44***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 052 116**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 38/50***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021

FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 052 134**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 052 222**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B01D 69/08***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 052 253**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B08B 9/055***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 052 265**
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B23D 79/00***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 052 292**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 052 301**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B29C 64/209***
(84) ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 052 335**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 052 362**
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021

(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 052 365**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B61C 9/44***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 052 405**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B65D 83/22***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 052 429**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 052 523**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 052 658**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 052 756**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 052 757**
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***E21B 49/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 052 875**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 052 880**
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 052 898**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01D 5/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 052 907**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 052 940**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 052 962**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 052 966**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 052 972**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01V 15/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 052 984**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021

GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 052 987**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 053 150**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 053 152**
(51) ***G08B 13/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 053 186**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 053 190**
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 053 279**
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 053 308**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 053 330**
(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 053 348**
(51) ***H04N 21/4415***
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 053 368**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 053 408**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 053 418**
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 053 460**
(51) ***A41B 11/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 28.01.2021
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 053 654**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 053 671**
(51) ***B22C 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 053 797**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 053 854**
(51) ***B65G 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 053 863**
(51) ***B65H 19/29***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 053 887**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 054 039**
(51) ***D01H 5/72***
(84) LT 26.05.2021
GR 27.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 054 061**
(51) ***E03D 11/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 054 091**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 054 101**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 054 164**
(84) AT 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 054 165**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 054 182**
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 054 187**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020

PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
LU 29.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F16D 48/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020

SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 054 219**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 054 238**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 054 287**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 054 293**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 054 299**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 054 347**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

SM 01.07.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F23R 3/26***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F25B 40/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01N 23/04***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 20.05.2020
LU 23.12.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 054 369**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 054 449**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 054 473**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 27.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 054 504**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 054 515**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 054 568**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H02K 1/20***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 054 572**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***H02M 5/45***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 054 576** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, MC 21.10.2020, IT 21.10.2020, SI 21.10.2020, LI 31.01.2021
AT 21.10.2020, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, CZ 21.10.2020, LU 09.01.2021, GB 21.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 054 662** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, LT 04.11.2020, LU 04.01.2021, IT 04.11.2020, CH 31.01.2021
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020, SI 04.11.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 054 748** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
AT 12.05.2021, ES 12.05.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 054 755** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, LU 29.01.2021, LI 31.01.2021
AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 054 757** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, HR 07.04.2021, PL 07.04.2021, SE 07.04.2021, LT 07.04.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
NL 07.04.2021, GR 08.07.2021, LV 07.04.2021, RS 07.04.2021, FI 07.04.2021, NO 07.07.2021, ES 07.04.2021

(11) **3 054 805** (51) ***A43B 13/00***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021
AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021

GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 054 813** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 054 835** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, ES 31.03.2021, PL 31.03.2021
AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, IS 31.07.2021

(11) **3 054 942** (51) ***A61K 31/335***
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, BG 24.06.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, IS 24.07.2021
FI 24.03.2021, LV 24.03.2021, RS 24.03.2021, GR 25.06.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, ES 24.03.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 054 965** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, ES 14.04.2021, PL 14.04.2021
NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 054 969** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, HR 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, IS 10.07.2021
AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, ES 10.03.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 054 971** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, IS 10.07.2021
AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, ES 10.03.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 055 014** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021
NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 055 152** (51) ***B60K 6/20***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, IS 05.09.2021
AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, ES 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 055 273** (51) ***C04B 35/64***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 055 310** (51) ***A61P 1/04***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, ES 31.03.2021, PL 31.03.2021
AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, IS 31.07.2021

(11) **3 055 350** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
NL 14.04.2021, ES 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 055 362** (51) ***C09C 3/08***
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
BG 21.07.2021, LT 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 055 481** (51) ***E21B 12/02***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, IS 31.07.2021
AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, ES 31.03.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 055 486** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL 22.04.2020, IE 03.12.2020, LU 03.12.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, PL 22.04.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020
AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 055 487**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 055 604**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 055 705**
(84) NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 055 878**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 055 882**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 055 922**
(84) BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H02K 3/47***
(84) LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 055 925**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 055 977**
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 055 988**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 056 039**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 056 111**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 056 165**
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
NO 19.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 056 183**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 19.05.2021
RS 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 056 272**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B01J 29/076***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 056 314**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 056 316**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(51) ***B25D 16/00***
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 056 317**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(51) ***B25D 16/00***
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 056 384**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 056 445**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B65D 23/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 056 579**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 056 643**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021

SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 056 693** (51) ***F01D 25/24***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 056 718** (51) ***F02B 39/10***

(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 11.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 056 719** (51) ***F02D 41/28***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 056 731** (51) ***F04B 19/00***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 056 740** (51) ***F04D 29/16***

(84) AL 23.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 056 752** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 056 912** (51) ***H01R 101/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 056 923** (51) ***G01S 17/02***

(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
LT 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 056 933** (51) ***G02B 6/122***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 056 934** (51) ***G02B 23/24***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
LU 19.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 056 958** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 057 017** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 057 063** (51) ***G06T 7/593***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 057 121** (51) ***H01J 41/18***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 057 144** (51) ***H01L 33/22***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 057 196** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
PL 19.05.2021
LV 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021

(11) **3 057 260** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 057 275** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 057 298** (51) ***H04M 3/22***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 057 299**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 057 302**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 057 345**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 057 409**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 057 417**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 057 452**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 057 651**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 057 672**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 057 686**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 057 695**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 057 749**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 057 771**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 057 885**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 057 933**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 057 956**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 058 072**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B65D 83/00***
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B28C 7/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B29C 59/06***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C07C 67/54***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C12N 15/90***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 058 205**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F02D 33/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 058 207**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F02F 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 058 293**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F25D 3/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 058 330**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01M 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 058 349**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 058 369**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 058 378**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(51) ***G01Q 60/22***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 058 398**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 058 413**
(84) NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 058 440**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 058 442**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 058 513**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 058 550**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 058 782**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 058 819**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C07K 14/74***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 058 820**
(84) AL 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 058 938**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A61K 8/9728***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 059 013**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B01J 23/58***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 059 067**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B29C 48/31***
(84) BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 28.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 059 078**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 059 088**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 19.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 059 093**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 059 098**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B60B 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 059 132**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 059 216**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C04B 35/553***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 059 249**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C07K 16/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 059 269**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C08F 290/04***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 059 364**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***E05C 17/28***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021

NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 059 396** (51) ***F01D 9/02***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **3 059 446** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 059 449** (51) ***F04D 17/04***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 14.01.2021
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 059 457** (51) ***F04D 27/02***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 059 491** (51) ***F21S 41/16***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021

(11) **3 059 493** (51) ***G03B 21/20***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 059 498** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 059 615** (51) ***G01V 1/30***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **3 059 638** (51) ***G03G 15/16***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 059 647** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 059 736** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 059 743** (51) ***H01F 1/08***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.12.2020
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 059 764** (51) ***H01L 25/16***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **3 059 776** (51) ***H01L 51/50***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **3 059 788** (51) ***H01M 4/13***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 059 818** (51) ***H02G 3/08***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 059 915** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 059 923**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 25.01.2021
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 060 019**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **3 060 028**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 060 102**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 060 154**
(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 060 295**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 060 353**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 060 409**
(51) ***B41M 5/382***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 060 427**
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 060 439**
(51) ***B60T 15/18***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 060 516**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 060 580**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 060 651**
(51) ***A01H 6/34***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 060 674**
(51) ***C12P 19/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 060 687**
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 060 697**
(51) ***C09D 5/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 060 721**
(51) ***E01B 31/17***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 060 743**
(51) ***E21B 7/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 060 753**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 060 790**
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 060 814**
(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 060 831**
(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 060 863**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F25C 1/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 060 900**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 060 909**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 060 947**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 060 966**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 061 004**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 16/9535***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 061 074**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 061 081**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 061 119**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 061 130**
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 061 290**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 061 329**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
PL 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021

(11) **3 061 421**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 061 519**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 061 576**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 061 596**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 061 683**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 061 711**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***B65G 21/14***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 061 731**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 061 896** (51) ***E05D 11/10***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 062 044** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 09.01.2021
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 062 047** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 062 059** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 062 151** (51) ***G03F 7/038***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 062 202** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021

(11) **3 062 294** (51) ***G07C 9/27***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 062 322** (51) ***H01G 11/28***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) ES 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 062 384** (51) ***H01P 5/12***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 062 410** (51) ***H02H 3/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 062 431** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 062 468** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 062 499** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 062 509** (51) ***H04N 5/238***
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 062 553** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 062 562** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 22.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 062 579** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 12.12.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 062 601** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 28.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 062 623**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A23B 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 062 627**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 062 643**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 062 687**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 062 720**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61B 18/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 062 750**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 062 918**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B01D 69/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 063 036**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 063 204**
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C08G 65/333***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 063 259**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C11D 3/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 063 304**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C21D 7/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 063 323**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 063 339**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***E03D 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 063 375**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 063 401**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 063 525**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 063 544**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 063 547**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 063 570**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 063 592**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 063 636**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 063 679**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G06F 30/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 063 765**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021

(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 063 780**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01J 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 063 794**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 063 882**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 063 903**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 063 913**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 27/233***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 064 066**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A01N 63/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021

(11) **3 064 099**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 064 168**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 064 170**
(84) LT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 064 338**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021

(51) ***B29C 65/50***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 064 345**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 064 347**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 064 364**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 064 553**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C09C 3/06***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 064 562**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C09J 7/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 064 605**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C22F 1/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 064 615**
(84) LT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C25D 5/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **3 064 741**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F02C 3/09***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 064 846**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 064 848**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 064 880**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 064 931**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
PL 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 064 933**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PT 23.08.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 064 997**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 065 010**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 065 045**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 19.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 065 058**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 065 088**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 065 167**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01L 23/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 065 244**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 065 251**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
NO 05.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 065 293**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H03F 3/60***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 065 308**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 22.01.2021
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 065 329**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021

(11) **3 065 333**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **3 065 343**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 065 405**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 19/513***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 065 658**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 065 686**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 065 744**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 065 782**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***A61P 21/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021

ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 065 793**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 065 816**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 065 829**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 065 892**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 065 935**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 065 968**
(84) AL 02.10.2019
CY 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MT 02.10.2019

(11) **3 066 054**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B21D 11/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B60L 5/20***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
PL 02.10.2019

(51) ***C01G 29/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 066 122**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C07K 16/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 066 204**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C12N 15/877***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 066 341**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F03H 1/00***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 066 345**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 066 362**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F16H 57/03***
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 066 403**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F25D 3/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 066 491**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 066 495**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01T 1/16***
(84) IE 08.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 08.12.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 066 569**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 066 582**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06F 17/14***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 066 586**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 066 606**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 066 677**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01H 13/85***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 066 682**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H01J 49/42***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 066 694**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 29.01.2021
IT 14.10.2020
GB 29.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 066 718**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 066 754**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 066 763**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 066 869**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 066 899**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H05K 3/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 067 032**
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
(51) ***A61G 7/012***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
LT 07.04.2021
HR 07.04.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 067 099**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A63B 22/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 067 225**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 067 259**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B62J 43/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 067 264**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B62M 11/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 067 298**
(84) LT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65G 21/10***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 067 382**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 28.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 067 419**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 067 423**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 15.07.2020
NL 01.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 09.01.2021
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 067 508**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
(51) ***E06B 9/58***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 067 582**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F16D 3/224***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 067 609**
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F16L 9/14***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 067 662**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 067 691**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01N 29/12***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 067 717**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021

(11) **3 067 752**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 067 782**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 067 810**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 067 826**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 067 836**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06N 5/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 067 903**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 067 926**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 067 934**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 067 938**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 067 999**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01S 3/042***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 068 017**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 068 018**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 14.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 068 031**
(84) AL 25.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 068 038**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 068 091**
(84) AL 01.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 068 137**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04N 19/51***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 068 148**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 068 150**
(84) AL 23.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 068 152**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020

LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 068 161** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 068 162** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 068 169** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 068 196** (51) ***H05G 1/56***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 24.01.2021
GB 24.01.2021
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 068 280** (51) ***A61B 1/05***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 068 461** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 068 526** (51) ***B01F 3/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 068 640** (51) ***B60D 1/28***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 068 663** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 068 673** (51) ***B60W 30/17***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 068 789** (51) ***C07F 7/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 068 924** (51) ***C23C 4/02***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 068 979** (51) ***F01D 25/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 068 993** (51) ***F02C 3/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 069 111** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 069 123** (51) ***G01N 21/3577***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 18.12.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 069 165** (51) ***G01S 15/931***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 069 185** (51) ***G02B 21/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 069 187** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 069 196** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 069 263**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06F 1/3209***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 069 329**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 069 351**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 069 399**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01M 4/24***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 069 412**
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 069 476**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 069 540**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 069 552**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 069 832**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 069 932**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60Q 1/076***
(84) ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 069 981**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B62K 19/38***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 070 028**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B65G 15/16***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 070 034**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) ***B65H 5/02***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 070 095**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C07K 14/015***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 070 114**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C08J 3/075***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 070 140**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 070 273**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 02.09.2021
NO 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 070 343**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 070 345**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F16B 19/08***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 070 352**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 070 374**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 070 409**
(51) ***F24C 15/10***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 070 467**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 070 491**
(51) ***G01S 13/91***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
LV 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 070 494**
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 070 593**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 070 648**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 070 674**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 070 716**
(51) ***G12B 5/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 070 798**
(51) ***H02H 9/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 070 805**
(51) ***H02J 3/34***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 070 858**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 070 861**
(51) ***H04H 20/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
NO 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 070 921**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 070 926**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 070 950**
(51) ***H04N 21/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 070 967**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 071 001**
(51) ***H05H 6/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 071 124**
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 071 130**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 071 156**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 071 181**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 071 424**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 071 482**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 071 591**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C07K 5/107***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 071 611**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 071 713**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 071 740**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***D04H 1/4291***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 071 762**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***E04B 2/82***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 071 814**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 071 825**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F02K 9/58***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 071 872**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16L 55/165***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 071 895**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F24F 11/74***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 071 930**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 071 943**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01N 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 072 086**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 072 161**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***H01L 31/101***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 072 166**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 072 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 072 323**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 072 342**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 072 369**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H05H 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 072 421**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A47G 25/14***
(84) ES 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 072 557**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
(51) ***A62C 13/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020

NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 072 703**
(51) ***B41M 3/14***
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 072 733**
(51) ***B60N 2/879***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 072 952**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 073 107**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 073 149**
(51) ***F16H 3/74***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 073 157**
(51) ***F16H 61/4174***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 073 181**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 073 225**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
NO 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 073 258**
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
NO 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 073 292**
(51) ***G01T 7/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 073 431**
(51) ***G06Q 30/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 073 437**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 073 478**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 073 507**
(51) ***H01H 71/46***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 073 529**
(51) ***H01L 29/40***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 11.01.2021
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 073 574**
(51) ***H01Q 13/06***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 073 595**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 13.01.2021

(11) **3 073 642**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AL 02.12.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 073 691**
(51) ***H04L 12/917***
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020

FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 073 758**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 073 764**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 073 796**
(84) AL 05.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 073 797**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 073 838**
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A23G 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 073 973**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 074 021**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 074 097**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 074 168**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 074 214**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 074 217**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 074 231**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 074 326**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 074 327**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 074 333**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B65H 54/28***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 074 363**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B22D 21/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 074 398**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C07D 473/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 074 444**
(84) AT 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C08G 18/58***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 074 554**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 074 582**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 074 662** (51) ***F16H 15/38***

(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 074 663** (51) ***F16H 15/38***

(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 074 696** (51) ***F23D 14/28***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 074 709** (51) ***F28D 1/053***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 074 721** (51) ***G01B 11/25***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 074 856** (51) ***G06F 3/12***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 074 867** (51) ***G06F 21/55***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 074 989** (51) ***H01F 41/06***

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 075 153** (51) ***H04N 19/109***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 075 212** (51) ***H05B 47/185***

(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 075 303** (51) ***A61B 3/10***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 075 364** (51) ***A61F 13/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 075 447** (51) ***C04B 37/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 075 453** (51) ***B02C 18/22***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021

SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 075 523** (51) ***B29C 70/06***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 27.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 075 535** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 075 584** (51) ***B60J 1/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 075 620** (51) ***B60W 30/19***

(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 075 663** (51) ***B64D 33/02***

(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 075 681** (51) ***B05B 15/30***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 075 832** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **3 075 841**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C12M 1/33***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 075 997**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02F 1/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(11) **3 075 998**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 076 071**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 076 084**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F23R 3/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021

(11) **3 076 115**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 076 152**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01N 1/32***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 076 165**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 076 187**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01Q 60/30***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 076 190**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 076 211**
(84) AL 02.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 076 219**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 076 245**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16F 9/30***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 076 260**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G05D 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 076 275**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 076 294**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 076 386**
(84) AL 03.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 076 443**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 076 465**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 076 479**
(51) ***H01Q 19/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 076 511**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 076 553**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
ES 14.04.2021

(11) **3 076 632**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 076 640**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 076 642**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 076 660**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
LV 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 076 691**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 076 710**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 076 744**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 076 792**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 076 858**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 05.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 076 864**
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 076 874**
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 076 910**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
LU 03.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 076 912**
(51) ***A61F 13/51***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 076 915**
(51) ***A61H 23/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
LU 02.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 076 948**
(84) AL 18.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
DE 01.07.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 076 951**
(84) AL 30.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 076 954**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 03.12.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 076 979**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 31/683***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 076 986**
(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 076 996**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 010**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 01.04.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 026**
(84) AL 08.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 030**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 077 031**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 25.11.2020
LU 03.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 050**
(84) AL 21.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 058**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 066**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A63B 23/18***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 077 079**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 103**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 077 108**

(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01J 29/76***

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 02.12.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 122**

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B05B 5/03***

(84) IE 03.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 129**

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 21/311***

(84) AT 11.11.2020
LU 03.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 184**

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B29D 11/00***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 077 199**

(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B32B 7/06***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 04.12.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 204**

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B41J 2/055***

(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 077 208**

(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B41J 19/14***

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 077 244**

(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B60L 50/50***

(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 077 246**

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B60L 53/00***

(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 077 323**

(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 03.12.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B67D 1/00***

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 343**

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C04B 7/12***

(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 404**

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C07F 9/6561***

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 13.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 077 409**

(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07K 14/20***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 414**

(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07K 14/625***

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 420**

(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07C 67/62***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 455**

(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020

(51) ***C08L 9/00***

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 03.12.2020
NL 12.08.2020

NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 472**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09K 8/05***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 478**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 077 484**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C10G 55/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 531**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 01.12.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 545**
(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 551**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 612**
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 613**
(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 10/32***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 615**
(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E21B 25/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 624**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 077 640**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 077 671**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 077 678**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 681**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 700**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16F 9/05***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 724**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***F23M 5/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 077 760** (51) ***F41G 3/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 777** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 077 778** (51) ***G01F 23/28***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 077 782** (51) ***G01J 3/04***
(84) AL 25.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 077 786** (51) ***G01N 1/20***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 077 787** (51) ***G01N 1/10***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
IS 28.08.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 077 791** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 077 816** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 077 817** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 825** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 25.11.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 843** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 857** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 077 879** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 880** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 885** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 900** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 077 934**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 077 937**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 02.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 985**
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 986**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 077 996**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 078 000**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 078 019**
(84) AL 10.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 078 032**
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 040**
(84) AL 19.08.2020
IE 31.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 31.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01G 4/012***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 078 055**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 078 062**
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.11.2020
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 069**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 07.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 078 083**
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01R 13/64***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 093**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02H 3/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 109**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***H02M 7/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 078 125** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 137** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 05.12.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 147** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 078 173** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 078 179** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 078 191** (51) ***H04N 7/12***
(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 219** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 078 247** (51) ***H02B 11/26***
(84) AL 02.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 396** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.12.2020
LU 29.12.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020

(11) **3 078 405** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 078 431** (51) ***B21D 24/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 454** (51) ***B25B 9/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 078 468** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 04.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 481** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 078 508** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 078 537**
(51) ***B60L 7/14***

(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 593**
(51) ***B64D 11/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 078 642**
(51) ***C03B 23/023***

(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 674**
(51) ***C07K 16/22***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 078 682**
(51) ***C08F 210/16***

(84) AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 078 685**
(51) ***C08F 12/20***

(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 687**
(51) ***C08F 212/14***

(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 689**
(51) ***C08F 293/00***

(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 078 695**
(51) ***C08F 297/00***

(84) AL 04.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 078 767**
(51) ***C25D 7/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 078 813**
(51) ***F01D 11/00***

(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 078 831**
(51) ***F02B 37/18***

(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 836**
(51) ***F02C 7/36***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 078 876**
(51) ***F16D 65/18***

(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 078 948**
(51) ***A61B 7/00***

(84) BG 30.03.2021
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 31.01.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
AT 30.12.2020
AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
DK 30.12.2020

(11) **3 078 974**
(51) ***G01R 19/00***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021

NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 078 987**

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G01S 17/93***

(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 079 005**

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***G02C 5/12***

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 105**

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G06K 19/077***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **3 079 176**

(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 33/62***

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 177**

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 33/62***

(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 204**

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01Q 13/28***

(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 079 206**

(84) AL 01.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01R 4/36***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 296**

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04L 1/16***

(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 079 322**

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 079 326**

(84) AL 28.10.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 333**

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04L 29/06***

(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 079 358**

(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04N 5/64***

(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 379**

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04S 3/00***

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 12.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 079 395**

(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 8/00***

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 432**

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 74/08***

(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 079 459**

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A01G 33/00***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 079 465**
(51) ***A01K 97/02***
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 10.12.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 475**
(51) ***A61K 31/416***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 496**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 079 547**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 566**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 578**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 21.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 591**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 079 599**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 636**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 647**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 654**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 659**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 661**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 079 672**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 700**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 722**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 079 748**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 10.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 750**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LU 10.12.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 752**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LU 10.12.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 760**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 772**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61P 35/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 791**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 10.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 793**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01D 35/30***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 794**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 804**
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 807**
(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01J 20/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 840**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C02F 11/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 843**
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B21F 13/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 079 896**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 12.12.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 079 897**
(84) AL 18.11.2020
IE 09.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 09.12.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020

(51) ***B32B 5/14***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021

SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 898**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 974**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 079 978**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 007**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 136**
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020

ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B32B 7/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B62D 65/18***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 08.04.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021

RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 161**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 080 166**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 080 197**
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 215**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 080 235**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 245**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***C07K 16/12***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C08C 19/38***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09D 7/61***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C11D 1/29***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 080 281**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 299**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 300**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 307**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 308**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020

SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C21B 5/06***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C21C 5/38***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 332** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 339** (51) ***C25D 5/44***

(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 352** (51) ***D06P 5/20***

(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 389** (51) ***G01V 3/28***

(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 404** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 080 405** (51) ***F01D 15/04***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 07.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 080 406** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 407** (51) ***F01K 1/08***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 419** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 080 449** (51) ***F03H 1/00***

(84) AL 20.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 458** (51) ***F04C 29/02***

(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 459** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 080 460** (51) ***F04F 7/00***

(84) AL 01.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 475** (51) ***F16D 65/09***

(84) AL 11.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 508** (51) ***F16L 53/00***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 080 518**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 524**
(51) ***F24H 3/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 558**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 565**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 569**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 576**
(51) ***G01M 17/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 580**
(51) ***G01N 1/31***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 080 600**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 609**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 080 616**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 03.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 623**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 627**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 634**
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 080 651**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 080 655**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 080 681**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 719**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020, LU 02.12.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 080 720**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 15.07.2020, IE 02.12.2020, LU 02.12.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020, GB 02.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, SI 15.07.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 080 725**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AL 10.06.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 080 743**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 02.12.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SM 02.12.2020, IT 02.12.2020, SI 02.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 080 753**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, ES 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 080 761**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, ES 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 080 789**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 12.08.2020, IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, MC 12.08.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 080 813**
(51) ***G11C 7/10***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, ES 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 080 833**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 03.06.2020, IE 05.12.2020, LU 05.12.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 080 865**
(51) ***H01P 5/16***
(84) AL 26.08.2020, IE 13.12.2020, LU 13.12.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 080 875**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AL 19.04.2017, AT 11.12.2020, HU 12.12.2020, FI 11.12.2020, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LU 11.12.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, RO 11.12.2020, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, NL 01.01.2021, NO 31.12.2020, LI 31.12.2020
(84) BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 11.12.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, PT 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, CZ 11.12.2020, SE 12.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 080 903**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, GR 03.03.2021, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, SE 02.12.2020, LT 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, AL 02.12.2020, FR 02.02.2021, SI 02.12.2020, CH 31.12.2020
(84) IE 10.12.2020, LU 10.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RS 02.12.2020, SM 02.12.2020, RO 02.12.2020, EE 02.12.2020, IS 02.04.2021, IT 02.12.2020, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 080 906**
(51) ***H02P 25/092***
(84) AL 03.06.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, GB 16.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 080 907**
(51) ***H02P 6/17***
(84) AL 22.07.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, SI 22.07.2020, GB 16.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 080 908**
(51) ***H03H 11/04***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, ES 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 080 914**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 924**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 925**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 938**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 976**
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) ***H04N 1/333***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 080 982**
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 5/359***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 080 987**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04N 19/463***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 081 002**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 081 018**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 081 032**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 051**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 081 057**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05K 3/02***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 104**
(84) AL 22.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 222**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 081 283**
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 312**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **3 081 319**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B21D 53/78***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 362**
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 369**
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 19.08.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 081 389**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60B 25/00***
(84) NL 07.04.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 081 400**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 401**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 081 412**
(84) AL 01.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 422**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 081 437**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60R 22/24***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 480**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G05B 19/46***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 081 531**
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
(51) ***C01B 33/18***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 081 546**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C04B 7/32***
(84) BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 09.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 081 560**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C07D 305/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 081 571**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 081 598**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 610**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 081 628**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
FI 09.12.2020

GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 645** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 647** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 705** (51) ***E03D 13/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 081 754** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 081 755** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 081 812** (51) ***F16C 33/20***

(84) AL 29.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 081 879** (51) ***F25B 9/00***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 081 886** (51) ***F25D 27/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 081 917** (51) ***G01N 1/08***

(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 07.12.2020
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 081 932** (51) ***G01N 27/82***

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 081 974** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 081 990** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 012** (51) ***G05G 1/12***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 082 015** (51) ***G10L 21/10***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 082 041** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 115** (51) ***G08B 13/08***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 082 234** (51) ***H02K 15/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 082 244**
(51) ***H02M 7/21***
(84) AL 01.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 250**
(51) ***H02P 6/182***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 082 322**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 327**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 082 353**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 082 376**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 06.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 082 406**
(51) ***A01J 5/01***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 421**
(51) ***A01N 43/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 438**
(51) ***A23B 7/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 082 517**
(51) ***A47H 1/104***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 524**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 082 527**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 529**
(51) ***A47J 37/10***
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 530**
(51) ***A47J 39/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 537**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 544**
(51) ***A47L 11/14***
(84) AL 07.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 577**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 580**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 082 602**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 637**
(51) ***A61C 5/90***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 640**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 671**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 689**
(51) ***A61F 13/475***
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 698**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 082 727**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 734**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 082 787**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 793**
(51) ***A23L 33/115***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 799**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 082 819**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 823**
(51) ***A61K 31/547***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 840**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 082 841**
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61K 38/30***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 082 862**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
DE 01.07.2021
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 918**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 939**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 951**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 09.12.2020
LU 18.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 986**
(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01D 3/32***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 082 989**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B01D 11/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 997**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B01D 27/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 082 998**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B01D 27/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 002**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 083 010**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 048**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B01J 31/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 083 104**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 125**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 083 135**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 155**
(51) ***B25D 17/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 161**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 165**
(51) ***B26B 21/48***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 083 170**
(51) ***B26F 3/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SK 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 083 171**
(51) ***B27B 5/29***
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 190**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 191**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 03.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 199**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 083 202**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 208**
(51) ***B29C 70/08***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 211**
(51) ***B29C 70/88***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 083 213**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 215**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 083 219**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 225**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 231**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 243**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 253**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 256**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B41J 17/32***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 083 266**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60B 3/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 083 269**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60B 19/14***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 083 291**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020

(51) ***B60C 19/08***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 300**
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60J 10/30***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 307**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 083 315**
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 321**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 083 341**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020

(51) ***B60R 25/20***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 347**
(84) AL 09.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 360**
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60W 40/068***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 363**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B60W 50/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 083 401**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 402**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 430** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 446** (51) ***B65D 25/38***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 459** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 468** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 498** (51) ***C01B 33/113***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 083 507** (51) ***C03B 7/16***
(84) AL 11.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CH 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 521** (51) ***C04B 26/26***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 527** (51) ***C07C 2/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 083 543** (51) ***C07C 51/265***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 083 559** (51) ***C07D 213/72***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 083 583** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 588** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 595** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 601** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 629** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 083 679** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 742**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 083 744**
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08G 18/69***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 757**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08G 65/30***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 778**
(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 779**
(84) AL 11.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 781**
(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 784**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 788**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 083 793**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C08K 3/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 083 811**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 9/06***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 812**
(84) AL 15.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 083 820**
(84) AL 25.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 861**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 083 862**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 873**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***C09K 8/035***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 881** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 886** (51) ***C10B 57/14***

(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 083 907** (51) ***C10M 141/10***

(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 942** (51) ***C12N 5/076***

(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 083 944** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 976** (51) ***C12P 17/18***

(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 083 987** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 013** (51) ***F27B 3/02***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 016** (51) ***C21D 9/08***

(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 022** (51) ***C22B 3/02***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 024** (51) ***C22B 7/02***

(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 037** (51) ***C03C 17/22***

(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 044** (51) ***C25D 5/02***

(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 046** (51) ***C25D 11/02***

(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 062** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 085**
(51) ***E03B 1/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 084 086**
(51) ***E03B 1/04***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 084 094**
(51) ***E04B 1/98***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 084 100**
(51) ***E04F 15/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 112**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 125**
(51) ***E21C 39/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 139**
(51) ***F01D 5/34***
(84) AL 17.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 175**
(51) ***F02C 6/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 185**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 226**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 084 232**
(51) ***H01R 13/625***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 084 265**
(51) ***F16H 33/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 284**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 292**
(51) ***F21S 43/14***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 084 304**
(51) ***F23M 5/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 306**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F23N 5/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 084 316**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F24H 9/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 332**
(84) AL 24.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 342**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F42B 12/20***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 352**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 355**
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 361**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 084 362**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 084 363**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 084 373**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 377**
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01J 5/22***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 389**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 399**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 416**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 417**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01N 29/09***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 084 424**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 084 445**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 28.10.2020
LU 11.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020

LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 453**
(84) AL 25.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 25.01.2021
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 469**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 084 477**
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 490**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 02.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 495**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 084 496**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 084 497**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 521**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 522**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 530**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G04C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 084 540**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 084 543**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 084 544**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 084 552**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 608**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 084 609**
(84) AL 10.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 615**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 650**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 084 683**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 685**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 699**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 084 722**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 723**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 084 737**
(51) ***G08B 17/12***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 084 739**
(51) ***G08B 21/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 755**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 761**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 765**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 771**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 774**
(51) ***G21F 9/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 810**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 084 812**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 818**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
CH 31.12.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 25.11.2020
LU 08.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 832**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 27/30***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 840**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 848**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 867**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 084 901**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 084 909**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02H 9/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 926**
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

(11) **3 084 929**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 084 943**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 084 945**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 084 951**
(84) AT 02.12.2020
LU 16.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 084 980**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 084 998**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 001**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 010**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020

PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 024**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 028**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 030**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 031**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 036**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 040**
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 085 042**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 047**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 048**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 085 050**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 064**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 065**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 067**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 070**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 071**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 086**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 085 088**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 090**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 095**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 116**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 085 124**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 135**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 148**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 149**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LU 31.01.2021
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 085 158**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 164**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 165**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 171**
(51) ***H04W 52/40***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 085 184**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020

PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 187** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 01.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 201** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 202** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 205** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 336** (51) ***A61F 2/08***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 085 380** (51) ***A61K 38/10***

(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 388** (51) ***A61K 47/30***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
FI 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **3 085 392** (51) ***A61L 9/12***

(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 085 406** (51) ***A61M 25/02***

(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 085 409** (51) ***A61M 39/18***

(84) AL 26.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 465** (51) ***B21B 15/00***

(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 466** (51) ***B21D 5/01***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 085 548** (51) ***B32B 27/20***

(84) AL 30.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 552** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 637** (51) ***B65D 65/02***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 680**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C05G 3/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 769**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 15.04.2020
LU 17.12.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 787**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 23.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C12N 15/33***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 085 816**
(84) AL 10.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C25D 9/10***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 828**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 831**
(84) AL 04.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D06M 13/395***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 085 844**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***E04B 1/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 085 850**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 085 892**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 085 893**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 085 966**
(84) AL 20.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 085 980**
(84) AL 04.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16D 23/14***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 089**
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 107**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 3/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 115**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01N 27/82***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 086 123**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 086 131**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***G01R 19/32***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021

SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 086 183** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 29.04.2020, IE 05.12.2020, LU 05.12.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020, GB 05.12.2020, LI 31.12.2020
AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 086 211** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 13.05.2020, IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, LI 31.12.2020
AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 086 217** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 086 231** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, PL 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021
BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 086 258** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, ES 24.03.2021, PL 24.03.2021
AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 086 291** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
AT 05.05.2021, GR 06.08.2021
FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, RS 05.05.2021, IS 05.09.2021
HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, PT 06.09.2021, ES 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 086 375** (51) ***H01L 31/107***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, ES 31.03.2021, PL 31.03.2021
AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, IS 31.07.2021

(11) **3 086 452** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 01.04.2020, IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020, GB 20.12.2020, LI 31.12.2020
AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 086 468** (51) ***H02P 25/06***
(84) AL 15.04.2020, IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020, GB 20.12.2020, LI 31.12.2020
AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 086 485** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LU 29.01.2021, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, IT 23.09.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 086 501** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021
AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021
GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 086 513** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.07.2020, IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020, CH 31.12.2020
AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 086 522** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
ES 24.03.2021, SE 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 086 577** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020, IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020
AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, MC 01.07.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 086 589** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, LT 02.12.2020, EE 02.12.2020, IS 02.04.2021, AL 02.12.2020, FR 02.02.2021, SI 02.12.2020, CH 31.01.2021
BG 02.03.2021, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SM 02.12.2020, CZ 02.12.2020, MC 02.12.2020, LU 20.01.2021, IT 02.12.2020, DK 02.12.2020, DE 03.08.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 086 597** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, NL 09.12.2020, PT 09.04.2021, SE 09.12.2020, LT 09.12.2020
IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, GR 10.03.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, RS 09.12.2020, SM 09.12.2020, CZ 09.12.2020

RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 629**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 086 630**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A01B 15/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 635**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A01K 61/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021

(11) **3 086 664**
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A23K 10/18***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 668**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A23F 5/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 086 684**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020

(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 687**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 696**
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A47J 37/08***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 703**
(84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 086 704**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 705**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 706**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61B 3/125***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 086 716**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 086 721**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 16.09.2020
LU 15.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 731**
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 18/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 737**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020

MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 776**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 817**
(51) ***A61L 24/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 086 820**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 821**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 827**
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 086 831**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 835**
(51) ***A61M 25/088***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 836**
(51) ***A61M 39/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 086 839**
(51) ***A61N 1/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 086 855**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 858**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 086 860**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 863**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 872**
(51) ***B01J 23/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 875**
(51) ***B01J 20/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 876**
(51) ***B01J 31/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 882**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 086 895**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 08.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 896**
(51) ***B27C 5/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 898**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 899**
(51) ***B23K 35/24***
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 917**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 918**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 086 925**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 086 955**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 086 972**
(51) ***B60K 6/46***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 087 005**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 087 060**
(51) ***C07D 239/36***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 114**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 123**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 15.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 132**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 135**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 11.11.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020

LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 143**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 01.01.2021
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08L 83/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 087 149**
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09D 167/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 181**
(84) AL 02.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 205**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 214**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
(51) ***C23C 8/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 235**
(84) AL 02.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E05B 65/52***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 238**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***E06B 3/677***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 087 274**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 278**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 08.07.2020
LU 19.12.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 282**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 289**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 300**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F04B 9/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 087 316**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 321**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 332**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 087 337** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 366** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 371** (51) ***G01N 21/3586***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 377** (51) ***G01N 23/18***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 087 386** (51) ***G01N 29/02***

(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 087 391** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 087 393** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 414** (51) ***G01T 1/24***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 087 415** (51) ***G01V 1/04***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 087 419** (51) ***G02B 1/04***

(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 436** (51) ***G05F 1/66***

(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 455** (51) ***G06F 3/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
LU 23.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 459** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 464** (51) ***G06F 3/0481***

(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(84) GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 087 470** (51) ***G06F 7/544***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 488** (51) ***G11C 29/36***

(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 493**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 02.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 511**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 087 513**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
AT 18.11.2020
LU 24.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 522**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 14.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 525**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 15.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 531**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 553**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 559**
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 087 594**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 609**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 637**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 087 638**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 05.08.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 639**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 14.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 087 640**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
DE 01.07.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 087 647**
(51) ***H02H 9/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021

LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 087 648** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 688** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 694** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 700** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 707** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 19.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 087 742** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 766** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 770** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 771** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 772** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 776** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 16.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 782** (51) ***H04W 40/10***

(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 796** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 087 797** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 10.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 087 812**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 087 840**
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A22B 5/16***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 087 858**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
LV 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 087 877**
(84) LT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***A47F 9/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 087 984**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 31/343***
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 087 990**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 31/722***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 015**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 054**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***A63B 41/00***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 073**
(84) AL 18.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 093**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 088 117**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 088 182**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 183**
(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 184**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 088 198**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 088 208**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 7/18***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 240**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 313**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
(51) ***B65B 55/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020

ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 372**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 088 425**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 426**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 088 447**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
ES 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 449**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C04B 35/48***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C08F 4/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08F 20/30***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C08J 3/28***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08J 5/04***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 464**
(84) AL 18.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 485**
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 487**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 088 491**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 507**
(84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C10B 57/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C12H 1/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 088 508**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 088 530**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 548**
(84) AL 30.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 554**
(84) AL 22.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 571**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***C12H 1/04***
(84) AT 21.10.2020
LU 19.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C25D 3/66***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 088 573**
(51) ***C30B 29/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 581**
(51) ***D04H 1/12***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 582**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 605**
(51) ***D21H 11/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 088 696**
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 088 740**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 742**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 747**
(51) ***F04D 29/046***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 751**
(51) ***F16B 5/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 088 773**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 801**
(51) ***F23B 40/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 088 829**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 088 840**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 867**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 088 897**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 907**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 18.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 914**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 926**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 088 939**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 088 961**
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 089 005**
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 089 033**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 07.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 039**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 22.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 089 125**
(51) ***G07D 11/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 089 140**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 156**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 089 157**
(51) ***G10L 15/10***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 170**
(51) ***H01B 7/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 089 216**
(51) ***H01L 29/423***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 232**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 255**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 30.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 089 290**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020

RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 291**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 21.10.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 089 295**
(51) ***H01R 4/64***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 089 302**
(51) ***H02H 7/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
PT 09.08.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 089 362**
(51) ***H03F 3/345***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 089 391**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 089 401**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 15.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 089 420**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 444**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 455**
(51) ***H04N 21/222***
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 089 459**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 470**
(51) ***H04N 21/854***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 089 483**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 485**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 089 496**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 506**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 544**
(51) ***H04W 76/30***
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 551**
(84) AL 15.04.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 552**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021

(11) **3 089 610**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 661**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 668**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 089 674**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61B 17/03***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 089 685**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 702**
(84) AL 18.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 709**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 09.09.2020
LU 26.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 754**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61K 39/085***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 089 781**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 786**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 794**
(84) AL 08.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 795**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 817**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 089 839**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B22D 13/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 852**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 857**
(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 860**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 089 862**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 089 864**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 876**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 877**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 03.01.2021
GB 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 089 888**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***B60L 58/16***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 899**
(84) AL 02.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60T 13/02***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 902**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 19.01.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.01.2021
(51) ***B61D 37/00***
(84) BE 31.01.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.01.2021

(11) **3 089 918**
(84) AL 02.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 959**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 973**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 089 989**
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020

IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 089 990**
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 089 997**
(84) AL 15.04.2020
LU 23.12.2020
FI 23.12.2020
SM 15.04.2020
NL 01.01.2021
NO 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 013**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 017**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 027**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 29.07.2020

IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07K 14/32***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) IE 23.12.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
MC 15.04.2020
SE 24.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 15/00***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020

PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 090 034**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 070**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 02.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 090 079**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 090**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 090 121**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 090 132**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C10B 43/04***
(84) IE 31.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C12R 1/01***
(84) AT 29.04.2020
NL 01.02.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 02.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C25D 11/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***E21B 19/15***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F01D 5/20***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020

NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 136**
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 140**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 143**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 090 147**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 090 148**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 11/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 090 183**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 090 215**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 265**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 266**
(51) ***G01R 27/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 090 272**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 07.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 090 273**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 07.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 090 275**
(51) ***G01S 3/801***
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 090 283**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 288**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 09.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
DE 01.07.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 090 299**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 16.12.2020
LU 30.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 314**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 316**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 090 318**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 339**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 090 357**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 361**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 373**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 388**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02J 50/20***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 434**
(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 438**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01J 3/02***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 439**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
(51) ***H01J 3/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 480**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H02M 1/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 090 504**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 515**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 521**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 523**
(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 524**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 090 542**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 03.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 090 562**
(84) AL 23.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 21/25***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 581**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 611**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020

DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 756**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 798**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01D 71/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 090 807**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 828**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 090 873**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 090 906**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 091 051**
(84) AL 18.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 091 090**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 091 187**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 091 300**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 091 304**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F24F 1/0047***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 091 319**
(84) AT 02.12.2020
LU 26.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 091 323**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 091 336**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 091 413**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G05D 1/08***
(84) NL 07.04.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 091 420**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020

SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 091 426**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 091 532**
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 091 533**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 091 577**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 091 598**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.12.2020
LU 27.12.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.12.2020

SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 20.01.2021
FR 31.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01M 8/18***
(84) IE 27.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 091 620**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 091 676**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 091 712**
(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 091 791**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 091 802**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 091 814**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H01S 3/081***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 091 831**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 091 848**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 091 889**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 091 914**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 09.01.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 091 936**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 09.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A47L 13/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61C 15/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 05.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020

SK 02.09.2020
CH 31.01.2021
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 091 938**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 091 945**
(51) ***A61F 5/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 091 981**
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 091 990**
(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 092 035**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 045**
(51) ***B01D 15/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 051**
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 092 058**
(51) ***B01D 61/42***
(84) AL 02.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 01.07.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 092 077**
(51) ***B02C 17/20***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 06.01.2021

(11) **3 092 092**
(51) ***B22C 1/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 092 098**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 108**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 092 111**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 112**
(51) ***B29B 15/10***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 130**
(51) ***B41M 3/12***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 132**
(51) ***B44C 1/175***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 092 137**
(51) ***B60D 1/04***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 092 146**
(51) ***B60L 53/60***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020

ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 149** (51) ***B60L 53/14***

(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 166** (51) ***B62D 29/04***

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 180** (51) ***B65D 39/00***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 182** (51) ***B65D 71/14***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 092 198** (51) ***C01F 7/00***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
LU 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 208** (51) ***C05C 9/00***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 07.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 092 217** (51) ***C07D 215/26***

(84) AL 03.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 253** (51) ***C07K 16/24***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 092 258** (51) ***C08F 4/69***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 05.01.2021
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 05.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 092 267** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 05.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 092 280** (51) ***C09J 153/02***

(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 283** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 289** (51) ***C10M 163/00***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 092 303** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 317**
(51) ***G16B 30/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021

(11) **3 092 324**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 092 353**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 09.01.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 092 373**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 386**
(51) ***F02B 39/10***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 389**
(51) ***F02C 7/275***
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 406**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 409**
(51) ***F04B 49/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 092 426**
(51) ***B60T 10/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 092 433**
(51) ***F16L 53/00***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 08.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 444**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 448**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 092 462**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 092 468**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 092 495**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.01.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 06.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020

(11) **3 092 496**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020

LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 092 505**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 07.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 092 521**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 092 529**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G03B 17/17***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 532**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G04F 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 092 562**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 591**
(84) AL 09.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 604**
(84) AL 09.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 629**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 092 636**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 092 639**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 092 643**
(84) AL 08.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 092 659**
(84) ES 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 29/872***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 092 668**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 092 678**
(84) AL 18.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 679**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 06.01.2021
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 686**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 07.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020

PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 092 694**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02G 7/05***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 08.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 092 695**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 06.01.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 092 704**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 08.01.2021
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 092 707**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
PL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(11) **3 092 711**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 750**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 092 762**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021

(11) **3 092 775**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 092 784**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 787**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 08.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 092 790**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 092 796**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 802**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 09.01.2021
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 092 809**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 821**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 09.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 31.01.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020

PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 092 833**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 835**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 848**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021

(11) **3 092 865**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 092 873**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 092 892**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 06.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 092 897**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A01M 7/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 092 903**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A23B 7/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 950**
(84) AL 02.09.2020
IE 25.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.12.2020
LU 25.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 092 984**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 093 019**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 093 021**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 093 023**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 23.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 093 095**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***B23K 26/21***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 093 126**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B29C 64/118***
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 093 141**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020

(51) ***B29D 7/01***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 07.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 093 198**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 093 307**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 093 432**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021

(11) **3 093 459**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021

(11) **3 093 499**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 093 526**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 093 565**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F24F 3/14***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 093 568**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 093 581**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F24S 23/74***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 093 589**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F25D 17/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 093 650**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06T 7/32***
(84) NL 07.04.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 093 661**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 093 668**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 093 681**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 093 696**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 093 727**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 093 728**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 09.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 093 729**
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G05D 16/00***
(84) CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 25.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 093 730**
(84) BG 30.03.2021
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 31.01.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 06.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
AT 30.12.2020
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 093 740**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 06.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 093 752**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 093 834**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 093 867**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01J 35/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 093 984**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H02P 6/182***
(84) ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 093 992**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 094 007**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 1/62***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 094 066**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
LU 14.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 094 083**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 5/92***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 094 087**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 094 101**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04N 21/6334***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 094 108**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 094 118**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 094 175**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 094 179**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 13.01.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01N 37/48***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 180**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01N 59/20***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 094 235**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 14.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 248**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 15.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 094 251**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 14.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 094 264**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 16.01.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 094 265**
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 094 270**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LU 13.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 272**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021

(11) **3 094 281**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.01.2021

AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 282**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 12.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 094 328**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021

AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 15.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 333**
(51) ***A61K 31/585***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021

SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 337**
(51) ***A61K 35/612***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021

AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 094 358**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
ES 16.12.2020
LI 31.01.2021

AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 14.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 094 370**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 094 380**
(51) ***A61P 3/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 094 413**
(51) ***B05B 1/06***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021

BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 094 424**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 094 428**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 16.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 429**
(51) ***B21J 15/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 13.01.2021
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 453**
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021

(11) **3 094 471**
(51) ***B29C 64/393***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 094 482**
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 094 487**
(51) ***C23C 16/32***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 094 514**
(51) ***B60G 17/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 094 517**
(51) ***B60N 2/879***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 094 524**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 094 527**
(51) ***B60S 9/22***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 094 529**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
IT 26.08.2020
LU 08.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 532**
(51) ***B60W 30/182***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 540**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 094 580**
(51) ***B65G 15/34***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 094 662**
(51) ***C08G 61/08***
(84) AL 25.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 094 666**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 094 675**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C08J 11/08***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 09.01.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 094 677**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 684**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***C08L 75/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 094 686**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
SM 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C08L 83/12***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
SE 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 094 722**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
RS 12.05.2021
FI 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 094 730**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 094 748**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C12Q 1/683***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **3 094 778**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***D21F 1/40***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 09.01.2021
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 094 799**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 094 823**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 094 838**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 094 845**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 094 871**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 16.01.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16C 13/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 094 880**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 094 891**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 15.01.2021
GB 15.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 900**
(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16K 11/085***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 094 906**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F16L 9/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 094 921**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F21V 21/36***
(84) AT 02.09.2020
LU 10.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 094 932**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 094 946**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01F 1/42***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 094 948**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01F 17/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 094 964**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 16.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 968**
(84) BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 15.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
(51) ***G01N 30/26***
(84) CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 094 971**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 094 979**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 094 997**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
CZ 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 14.01.2021
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
IT 16.12.2020
DE 03.08.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 095 000**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 095 013**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 095 014**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 095 027**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 095 030**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 095 043**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 095 061**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 095 069**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 095 091**
(51) ***G06T 13/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 095 096**
(51) ***G08B 13/191***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 095 123**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 02.01.2021
GB 02.01.2021
LI 31.01.2021
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 095 127**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 16.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 095 129**
(51) ***H01L 21/82***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 095 132**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 095 142**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 07.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 095 165**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 07.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 095 199**
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 31.01.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 08.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020

(11) **3 095 202**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 14.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 095 216**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 14.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 095 221**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 095 227**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 095 228**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 095 246**
(51) ***H04N 21/426***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 095 251**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 13.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 095 266**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 095 268**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 095 269**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
CH 31.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 095 278**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
SK 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 095 281**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 15.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 095 291**
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 095 306**
(51) ***H05H 7/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 095 308**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 095 481**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 095 535**
(51) ***B21D 22/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 095 536**
(51) ***B21D 22/14***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 095 637**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 095 778**
(51) ***C07C 251/66***
(84) BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 19.01.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 095 796**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 04.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 095 811**
(51) ***C08J 9/224***
(84) AL 26.08.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020

PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 095 831**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 095 886**
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C21D 1/22***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 096 016**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F04C 15/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 096 019**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 096 031**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 096 045**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F16J 15/32***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 096 048**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 096 130**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 096 166**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 096 194**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 096 210**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 096 220**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 096 245**
(84) BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 14.01.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 275**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 11.01.2021
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 096 333**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01F 1/22***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 096 347**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01L 21/285***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 096 369**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 16.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 096 400**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 096 408**
(51) ***G07F 9/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 096 437**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 07.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 096 461**
(51) ***H03M 1/50***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 096 470**
(51) ***H04B 10/2557***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 096 476**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 12.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 487**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 500**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 15.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 15.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 096 528**
(51) ***H04N 21/2383***
(84) BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 06.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 533**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 04.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 096 555**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 096 568**
(51) ***H04W 52/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 13.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 574**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020

(11) **3 096 586**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 096 597**
(51) ***A01B 35/28***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 21.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 612**
(51) ***A01K 79/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 616**
(51) ***A01N 37/18***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020

LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 646** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 096 656** (51) ***A47F 7/024***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
ES 07.04.2021

(11) **3 096 670** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 22.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 675** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 096 690** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 21.01.2021
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 096 704** (51) ***A61B 46/10***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 096 706** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 22.01.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 096 714** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
LU 26.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 096 718** (51) ***A61F 5/441***
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021
BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 730** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 22.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 096 739** (51) ***A61K 31/215***
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021

(11) **3 096 740** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SI 30.09.2020

(11) **3 096 745** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 096 773** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 16.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 096 774** (51) ***C07K 14/74***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 096 776** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 22.01.2021

IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 096 777** (51) ***A61K 38/19***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
AT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
CH 31.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LU 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 096 802** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 096 806** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 096 818** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 826** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 857** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 19.01.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 096 860** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 096 861** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 22.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 096 882** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 096 884** (51) ***B02C 13/282***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 17.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 096 886** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 096 897** (51) ***B21D 24/06***
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 15.01.2021
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 096 907** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 096 913** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 22.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
ES 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 096 918** (51) ***B23K 26/14***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 096 935** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 13.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 940** (51) ***B29C 70/34***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 096 947** (51) ***B32B 7/02***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 08.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 096 949** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 21.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 096 955** (51) ***B41J 2/17***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 21.01.2021
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 096 959** (51) ***B41M 1/40***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 26.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 096 981** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.01.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 096 990** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 002** (51) ***B62D 55/116***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 041** (51) ***B66C 3/02***

(84) AL 18.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 097 049** (51) ***C01B 3/08***

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 21.01.2021

LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
LI 31.01.2021

NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
DE 03.08.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 097 054** (51) ***B01J 29/76***

(84) AL 03.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 01.01.2021
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 097 058** (51) ***C02F 1/78***

(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.01.2021
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021

(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 060** (51) ***C03C 10/00***

(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 070** (51) ***C07C 7/12***

(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 24.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 079**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
PT 13.09.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
ES 12.05.2021

(51) ***C07D 261/20***
(84) AT 12.05.2021
PL 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 097 101**
(84) BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 20.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 112**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 16.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 151**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 21.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 171**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C11D 3/42***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 173**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021

(51) ***C11D 3/42***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 08.01.2021
IT 23.12.2020
ES 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 181**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01N 27/38***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 20.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 219**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 08.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 226**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 22.01.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 261**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
PT 06.09.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***E21B 43/20***
(84) AT 05.05.2021
PL 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
ES 05.05.2021

(11) **3 097 263**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 13.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 267**
(84) AL 18.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
ES 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 097 270**
(84) AL 29.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 097 274**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F01D 11/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 097 280**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F01L 5/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 283**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020

(51) ***F01P 1/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 097 289**
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 30.03.2021
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 09.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
AT 30.12.2020
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 298**
(51) ***F02F 1/42***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 20.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 097 300**
(51) ***F02F 3/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 097 311**
(51) ***F04D 9/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **3 097 326**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 097 329**
(51) ***F16K 1/36***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
PL 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021

(11) **3 097 358**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 359**
(51) ***F24B 1/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 21.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 370**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.01.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 097 372**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 097 381**
(51) ***G01B 7/00***
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 097 403**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 404**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 418**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 097 427**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 429**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020

RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 450**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 24.01.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 470**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 097 489**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 097 505**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 14.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 509**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 097 512**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 515**
(84) BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 21.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 097 534**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 544**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 566**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01B 1/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 568**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 097 578**
(84) LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 097 580**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 29/41***
(84) ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LU 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 097 590**
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
AT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 097 595**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **3 097 601**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

SM 09.09.2020
CH 31.01.2021
MC 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 602**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 20.01.2021
ES 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 609**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 15.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 631**
(51) ***H02K 7/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 634**
(51) ***H02K 13/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 097 647**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 652**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 22.01.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 097 654**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 658**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 097 659**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 097 661**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 16.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021
MC 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 671**
(51) ***H04L 12/841***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 097 672**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 097 700**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 097 704**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 097 720**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 07.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 097 728**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020

LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 731**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 097 745**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 751**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.01.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 097 771**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 097 779**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LU 19.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 19.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B66C 23/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021

(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 097 817**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 854**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 868**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 097 876**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021

(11) **3 097 885**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 097 909**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 21.01.2021
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A45D 24/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 26.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 097 941**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 097 952**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 097 976**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 097 983**
(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 098 041**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 098 078**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B01J 21/02***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
LU 27.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B26F 1/44***
(84) BG 25.02.2021
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 098 111** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 098 127** (51) ***B60T 8/24***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 ES 10.03.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 098 190** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 098 240** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 GR 08.07.2021
LV 07.04.2021 RS 07.04.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
ES 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 098 288** (51) ***C10M 171/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 098 301** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020
LU 26.01.2021 GB 26.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 098 355** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 098 359** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.01.2021
LT 23.09.2020 LU 22.01.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 098 384** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 28.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 28.12.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 098 404** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 LU 19.01.2021
FR 31.01.2021 GB 19.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 098 446** (51) ***F04B 1/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 098 449** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
IE 26.12.2020 BG 23.03.2021
LU 26.12.2020 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
DK 23.12.2020 ES 23.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 098 451** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 22.01.2021
FR 31.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 098 477** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 ES 14.04.2021
LV 14.04.2021 SE 14.04.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 098 478** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 LU 29.01.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021
CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021
DK 20.01.2021 SK 20.01.2021
RO 20.01.2021 ES 20.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 098 482** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020 LU 23.01.2021
FR 31.01.2021 GB 23.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 098 540** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 MC 07.10.2020
LU 23.01.2021 AL 07.10.2020
IT 07.10.2020 SI 07.10.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 098 542**
(51) ***F25B 11/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 098 565**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 098 626**
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021

(11) **3 098 629**
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 098 653**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 098 665**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 098 685**
(51) ***G05F 1/56***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 098 693**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 098 695**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
LU 22.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 098 700**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 098 747**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 098 783**
(51) ***G06T 13/40***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 098 825**
(51) ***H01H 9/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 098 841**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 098 842**
(51) ***H01L 23/057***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 098 851**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 098 852**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 16.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 098 912**
(51) ***H01S 3/16***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 098 913**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020

NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 099 010**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 099 033**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
ES 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 099 083**
(51) ***H04R 7/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 099 084**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 099 096**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 106**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 099 113**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 099 159**
(51) ***A01M 1/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 20.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 182**
(51) ***A23K 10/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.01.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 186**
(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 099 213**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 23.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 222**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 223**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 28.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 242**
(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 099 246**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 099 270**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 099 271**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 099 313**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 099 331**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(11) **3 099 347**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.01.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 099 348**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 30.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
ES 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 099 349**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 099 372**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
LU 30.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 25/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 375**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 099 379**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 26.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 396**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 099 402**
(84) ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LU 27.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C01B 32/16***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 403**
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 099 423**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 099 424**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 099 452**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 30.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 455**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020

SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 099 456** (51) ***B27B 5/29***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 099 471** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 30.01.2021
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 477** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 30.01.2021
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 490** (51) ***B41J 2/03***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 099 491** (51) ***B41J 2/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 099 493** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 099 494** (51) ***B41J 2/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 099 511** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
LU 30.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 522** (51) ***B60L 8/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 099 531** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 099 539** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 07.01.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 099 544** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 07.01.2021
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 545** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.01.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 546** (51) ***B60R 25/24***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
ES 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 099 553** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 20.01.2021
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 099 569**
(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
ES 27.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LU 31.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 572**
(51) ***F16D 27/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 16.01.2021
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 575**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 099 600**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 28.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 099 633**
(51) ***H01L 21/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 099 634**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 099 680**
(51) ***C07D 407/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 099 683**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 29.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 704**
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 099 715**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 733**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 746**
(51) ***C08L 83/07***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 099 757**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 09.01.2021
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 758**
(51) ***C09J 123/00***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 099 772**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 26.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 791**
(51) ***A61P 1/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 30.01.2021
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 099 826**
(51) ***C21D 7/12***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 099 830** (51) ***C22B 1/24***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 099 831** (51) ***C22B 3/44***
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 099 843** (51) ***C25C 3/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 099 866** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 889** (51) ***E21B 23/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 099 900** (51) ***F01D 5/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 099 908** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 099 916** (51) ***F02D 41/30***
(84) LT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 099 922** (51) ***F02M 35/104***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 099 932** (51) ***F04B 1/12***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 31.01.2021
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 099 934** (51) ***F04B 17/03***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 099 941** (51) ***F15B 15/12***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 30.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 099 980** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.01.2021
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 002** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 011** (51) ***G01J 3/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 100 013** (51) ***G01K 7/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 100 017** (51) ***G01L 15/00***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 024** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 036** (51) ***G01N 27/02***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 100 038** (51) ***G01N 15/12***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 048** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
AT 05.05.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 100 052** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 100 057** (51) ***G01P 5/01***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 061** (51) ***G01R 31/52***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 100 071** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.01.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 22.01.2021
DK 02.12.2020
DE 03.08.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 073** (51) ***G01V 1/20***

(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 100 095** (51) ***G02B 17/00***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 100 099** (51) ***H04N 13/395***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 105** (51) ***G02F 1/01***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 123** (51) ***G05B 19/045***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
ES 16.12.2020
LI 31.01.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 28.01.2021
DK 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 130** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 162** (51) ***G06F 9/46***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 100 183**
(51) ***G06F 16/10***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 100 186**
(51) ***G16H 20/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
PL 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021

(11) **3 100 195**
(51) ***G06F 21/41***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
PL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 100 202**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 205**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 100 206**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 234**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 100 266**
(51) ***G01B 11/14***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 19.01.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 267**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 269**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
LU 28.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 281**
(51) ***H01B 3/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 298**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 319**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 100 323**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LU 27.01.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 324**
(51) ***H01R 13/717***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 08.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 341**
(51) ***H02K 33/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 344**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 100 375**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 100 380**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 386**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 396**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 401**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 407**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 30.01.2021
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 417**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 421**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 100 423**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04L 25/08***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 100 432**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 448**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 449**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 452**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 459**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 464**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 27.01.2021
SI 18.11.2020

ES 18.11.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 477** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
PL 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 100 479** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 100 480** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 30.01.2021
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 487** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021

(11) **3 100 508** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 510** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 515** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 517** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 14.01.2021
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 518** (51) ***H04W 40/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 30.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 523** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 529** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
SM 27.05.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 548** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 557** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 14.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 559** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 27.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 560** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
AT 05.05.2021
PL 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 100 564** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 100 571**
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 100 596**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 676**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 19.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 19.01.2021
FR 31.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 721**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 9/66***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 750**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 23.01.2021
MC 10.06.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 100 754**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 100 761**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 25/092***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 796**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 23.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 100 806**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 100 818**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 859**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 860**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 864**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 100 900**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B60M 7/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 05.01.2021
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 100 976**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 100 999**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C07C 51/47***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 101 000**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C07C 209/36***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 101 049**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 26.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 101 050**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 101 051**
(84) BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LT 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 28.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 101 064**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08L 5/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 101 082**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 20.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 101 083**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 23.03.2021
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 29.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 101 118**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C12P 19/32***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 101 119**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 101 129**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 101 130**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 101 131**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 101 133**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 101 233**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 101 235**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 101 239**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F01M 11/02***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 101 244**
(84) NL 07.04.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 07.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 101 278**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 101 362**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 101 398**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 28.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 101 414**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020

(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 101 427**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 101 434**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01R 15/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 101 455**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 101 480**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 101 488**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 101 560**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 101 617**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 101 629**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 101 633**
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G08B 5/36***
(84) ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LU 20.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 101 687**
(84) BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 27.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 101 696**
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020

(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020

LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 101 726**
(51) ***H01P 1/18***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 101 748**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 101 768**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 101 795**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 101 801**
(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 101 845**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 101 881**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 101 887**
(51) ***G01S 17/894***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 101 898**
(51) ***H04N 19/167***
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 101 926**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 101 942**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 101 943**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 29.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 101 954**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 101 960**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 27.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 101 962**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 101 976**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 101 983**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021

LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 101 999**
(51) ***F24H 3/04***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 102 015**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 30.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
LU 30.01.2021
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 102 027**
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 09.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 102 081**
(51) ***A47L 1/06***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 27.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 102 110**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 102 199**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 102 204**
(51) ***A61K 31/428***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 102 209**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 102 277**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 102 308**
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(84) DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 102 359**
(51) ***B23K 26/082***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 102 367**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 102 370**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 102 382**
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 102 409**
(51) ***C04B 26/14***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 102 416**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 102 460**
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 102 465**
(51) ***B60R 21/216***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 102 514**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

LU 14.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 102 540**
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 102 546**
(51) ***C03B 23/035***
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 102 585**
(51) ***C07F 5/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 102 602**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 102 636**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 102 643**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 102 647**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 26.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 102 659**
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 102 714**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 102 745**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 102 790**
(51) ***F01C 1/077***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 102 806**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 102 808**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
IT 06.05.2020
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 102 818**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 102 830**
(51) ***F04C 14/24***
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 102 833**
(51) ***F04D 19/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 102 841**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 29.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 102 851**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LU 22.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021

RO 06.01.2021
CH 31.01.2021
ES 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 102 854**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
ES 30.12.2020
LI 31.01.2021
(84) CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 20.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 102 888**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 102 974**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 28.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 102 975**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 102 978**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 29.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 102 980**
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 102 989**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 103 044**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 103 114**
(51) ***G10K 11/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 103 119**
(51) ***H05H 1/14***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 103 127**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 103 135**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
RS 12.05.2021
FI 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 103 163**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 103 200**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 103 258**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 103 264**
(51) ***H04N 21/274***
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 103 284**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 103 296**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 30.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 103 307**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 103 313**
(51) ***H05B 3/40***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 103 315**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 103 316**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 103 421**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 103 442**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 103 490**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 103 499**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LU 12.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 103 519**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
FI 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 103 557**
(51) ***B21D 22/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 08.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 103 584**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
LU 29.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 103 605**
(51) ***B28B 11/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 103 609**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 103 612**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 103 777**
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 103 825**
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 103 839**
(51) ***C08L 61/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 103 938**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 103 955**
(51) ***E06B 3/96***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021

LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 103 989** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 18.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 104 008** (51) ***F04B 1/12***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 104 053** (51) ***F16K 11/074***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 20.01.2021
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 104 077** (51) ***F23M 5/04***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 104 094** (51) ***H02P 6/06***

(84) AT 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 104 121** (51) ***B60L 53/67***

(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 104 132** (51) ***G01F 1/66***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 104 137** (51) ***G01F 1/692***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 104 147** (51) ***G01J 3/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 104 164** (51) ***G01N 21/3563***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 104 169** (51) ***H05K 13/08***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 27.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 104 172** (51) ***G01N 29/02***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 104 177** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 25.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 104 236** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 104 247** (51) ***G05D 11/13***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 104 290** (51) ***G16H 20/30***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 104 370** (51) ***H01B 1/22***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 104 377** (51) ***H01F 6/06***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 104 380** (51) ***H01G 9/028***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 104 497** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 05.01.2021
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 104 510** (51) ***H02M 5/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 104 521** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 104 582** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 14.01.2021
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 104 608** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 104 630** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 104 659** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 08.01.2021
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 104 664** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 104 668** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 104 762** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 104 797** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 104 827** (51) ***A61J 9/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 104 902** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 104 905** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 104 945** (51) ***A63B 31/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 105 010** (51) ***B24D 11/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 105 077** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 27.01.2021
IT 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.01.2021

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 105 162** (51) ***B66C 13/06***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 105 176** (51) ***C01B 32/184***

(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 105 230** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 105 265** (51) ***C08F 210/16***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 105 271** (51) ***C08G 18/42***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 105 281** (51) ***C08G 77/02***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 105 302** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 14.01.2021
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 105 450** (51) ***F02M 59/44***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 105 452** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 105 459** (51) ***F16B 5/06***

(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 105 463** (51) ***F16D 11/14***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LU 16.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 105 509** (51) ***F23R 3/42***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 09.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 105 563** (51) ***G01N 1/10***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 105 582** (51) ***G01N 33/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 105 591** (51) ***G01N 33/564***

(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 105 608** (51) ***G01S 3/808***

(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 14.01.2021

(11) **3 105 623** (51) ***G02B 6/02***

(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020

SM 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 105 669**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 105 685**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 105 700**
(84) LT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 105 708**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 23.01.2021
IT 14.10.2020
GB 23.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 105 711**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 105 734**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 21.01.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 105 761**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 105 791**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 105 822**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 105 830**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01T 13/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 105 831**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02G 7/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 105 875**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 105 923**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 105 927**
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04N 19/80***
(84) BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 105 941**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04R 19/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 106 006**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H05H 1/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 106 066**
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47C 21/04***
(84) IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 106 081**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61B 3/024***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 106 106**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
LU 30.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
EE 16.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021

DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 106 108**
(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 106 114**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 106 285**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 106 338**
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 106 538**
(51) ***C23C 14/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 106 621**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 106 636**
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 106 666**
(51) ***F04B 1/22***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 106 669**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 106 739**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
LU 21.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 106 767**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 106 769**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 106 865**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 106 877**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 106 919**
(51) ***G03B 35/08***
(84) LT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 106 982**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 107 043**
(51) ***G06K 19/073***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 107 070**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 107 079**
(51) ***G08B 17/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 107 089** (51) ***G10L 15/26***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 107 108** (51) ***H01G 4/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 107 130** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 107 173** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 107 185** (51) ***H02J 9/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 107 187** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 107 204** (51) ***H02P 29/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 107 242** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 107 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 107 274** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
LU 30.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 107 343** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 107 347** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) ES 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 107 395** (51) ***C07K 14/37***
(84) NL 07.04.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(84) GR 08.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 107 398** (51) ***A21D 2/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 107 514** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 107 563** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.04.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 107 628** (51) ***A62B 35/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 107 660** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 107 679** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 107 704** (51) ***B29C 44/12***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021

RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 107 720** (51) ***B32B 5/20***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 09.01.2021
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 107 751** (51) ***B60K 28/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 107 782** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 107 784** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 23.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 107 868** (51) ***C03B 33/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 107 902** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 107 931** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 107 969** (51) ***C09D 5/32***
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 107 970** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 108 020** (51) ***C21D 1/673***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 16.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 108 022** (51) ***C21D 8/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 108 060** (51) ***D21H 27/30***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 108 096** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 19.01.2021
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 108 099** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 108 100** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 108 105** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 108 120** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 108 137** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 108 138** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020

PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 108 141**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 108 154**
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 108 162**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16K 1/30***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 108 186**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F24S 40/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 108 221**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 108 271**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 108 317**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 108 337**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 4/21***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 108 369**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 108 373**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 108 442**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06Q 50/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 108 456**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 108 458**
(84) AL 29.07.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 108 496**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 108 507**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 108 537**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
LU 27.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 108 538**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
LU 20.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 108 549**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 15.01.2021
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01T 4/12***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 108 552**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H02G 15/115***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 108 574**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 108 600**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04B 17/19***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 108 630**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 108 673**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 108 721**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H05H 1/48***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 108 748**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A01K 63/06***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 108 790**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A47L 13/58***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 108 831**
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 108 852**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 108 901**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 108 919**
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LI 31.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 05.12.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 109 171**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 109 175**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B65D 1/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 109 202**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 109 307**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 109 391**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***E06B 3/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 109 414**
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 109 473**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 109 484**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 109 548**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F23K 5/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 109 625**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) ***G01N 23/046***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 109 645**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 109 732**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 109 743**
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 109 744**
(84) AL 09.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 109 777**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 28.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
ES 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 109 835**
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 109 920**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 109 987**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 110 169**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 110 171**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 110 306**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 110 330**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 110 469**
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 110 490**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 110 541**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B01J 8/22***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 110 554**
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H05B 3/26***
(84) HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 110 573**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B08B 9/055***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 110 578**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B21J 15/02***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 110 579**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 110 607**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021

(51) ***B29C 48/30***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 110 654**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 110 672**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 110 698**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B65B 35/38***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 110 724**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 110 773**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C04B 35/571***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 110 841**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 110 903**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 110 904**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 110 907**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C10G 9/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 111 057**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 111 092**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 111 096**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 111 147**
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 111 280**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G03H 1/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 111 339**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 21.10.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 111 347**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 111 425**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 111 433**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G08B 13/194***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 111 587**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 111 592**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 111 610**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 111 630**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04N 19/573***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 111 642**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 111 681**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 111 691**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 111 782**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A23N 12/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 111 839**
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 111 858**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 111 907**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 111 917**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 112 030**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B03C 3/74***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 112 056**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 112 073**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 112 077**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B23K 26/28***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 112 140**
(84) LT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
SE 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 112 214**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 112 215**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 112 230**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60T 13/22***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 112 232**
(84) AT 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 112 299**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B65G 47/54***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 112 341**
(84) AL 09.12.2020
IE 29.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 29.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07C 51/245***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
IS 09.04.2021
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 112 438**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 112 497** (51) ***C23C 16/26***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 112 560** (51) ***E04H 12/22***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 112 604** (51) ***F01D 11/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 112 615** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 112 618** (51) ***F01D 25/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 112 807** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 112 822** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 112 834** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 112 848** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 112 868** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 112 870** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 112 921** (51) ***G02B 26/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 112 935** (51) ***G03F 7/16***
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 112 972** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 112 989** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 113 000** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 113 031** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 113 055** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 113 057** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 23.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 113 070** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 113 113** (51) ***G06T 15/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 113 123**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 113 165**
(84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 113 211**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 113 216**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 113 295**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 113 298**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 113 331**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G07F 11/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 13.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01R 13/645***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 113 351**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 14.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 113 356**
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 113 363**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 113 396**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 28.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 113 499**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 113 506**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 113 515**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(51) ***H02P 5/00***
(84) BG 25.02.2021
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H02P 23/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04J 13/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 113 532**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 113 537**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 113 702**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 113 748**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
LV 12.05.2021
FI 12.05.2021
NO 12.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 113 759**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 113 766**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61K 31/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 113 806**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021

(51) ***A61M 1/10***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 113 813**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 113 821**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 30.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 113 824**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 113 828**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 113 847**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.12.2019
CY 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 13.12.2019
IT 20.11.2019
LU 13.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MT 20.11.2019
LI 31.12.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
HU 13.12.2013
CH 31.12.2020

(11) **3 113 885**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 113 890**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B08B 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 113 935**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 113 951**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 113 953**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 113 996**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60W 40/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 113 997**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60W 40/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 114 001**
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 114 018**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B62D 65/18***
(84) NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 114 099**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C06D 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 114 215**
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 114 338**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16J 10/04***
(84) NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 114 388**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 114 397**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
ES 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 26.01.2021
DK 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 114 418**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 114 437**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 114 442**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01J 1/46***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 114 454**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B01F 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 114 507**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01V 3/15***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 114 509**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 114 518**
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 114 652**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 26.01.2021
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 114 687**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 114 703**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 114 727**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B60L 53/80***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 114 731**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 114 733**
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 114 849**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 114 871**
(84) AT 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 114 899**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 114 937**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A23C 9/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 114 938**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 114 951**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A43B 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 114 965**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A47B 88/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 114 989**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 114 999**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 115 022**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 115 046**
(51) ***A23K 20/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 115 103**
(51) ***B01F 13/08***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 115 114**
(51) ***B05D 3/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 115 127**
(51) ***B22D 25/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 115 183**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 115 192**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 25.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 115 255**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 115 270**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 115 295**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 115 343**
(51) ***C02F 5/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 115 549**
(51) ***F01C 21/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 115 610**
(51) ***F04C 2/356***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 115 614**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 115 632**
(51) ***F16C 27/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 17.12.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 115 647**
(51) ***F16H 59/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 115 705**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 115 706**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 115 746**
(51) ***G01C 9/28***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 115 759**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020

PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 115 788**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 115 805**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01S 13/56***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 115 809**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 115 886**
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 115 933**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 115 975**
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 116 010**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***H01H 13/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 116 023**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 116 028**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01L 29/747***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 116 130**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H03K 5/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 116 150**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 116 189**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 116 221**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 116 249**
(84) AL 02.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 116 292**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 116 303**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 116 329**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A23N 3/04***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 116 339**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A42B 3/32***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 116 407**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 116 430**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 116 483**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 116 507**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 31/517***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 116 556**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 116 579**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 116 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 116 775**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B63G 8/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 116 832**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C02F 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 28.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 116 834**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C03B 17/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 117 060**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 19.01.2021
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E05F 1/14***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 117 071**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 117 074**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 117 081**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F02N 19/10***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 117 230**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 117 232**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 117 234**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 117 249**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G02B 6/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 117 278**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G05B 19/4065***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 117 311**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 117 331**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06F 12/0868***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 117 344**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 117 399**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 117 515**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021

EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 117 542**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 117 552**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 117 608**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04N 19/426***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 117 628**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 117 760**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 117 796**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61C 15/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 117 847**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 117 861**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 117 862**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 117 890**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 117 892**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01D 61/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 117 893**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 117 949**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B23K 26/062***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 118 111**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 118 117**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 118 124**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B64G 1/62***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 118 129**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B65B 55/10***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 118 251**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 118 436**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 118 442**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 16.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 16.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 118 490**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 118 542**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021

SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 118 553**
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F26B 13/18***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 118 651**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 118 676**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02F 2/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 118 689**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 118 704**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 118 709**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 118 761**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 118 813**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 118 828**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G08B 29/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 118 848**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G10K 11/168***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 118 859**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 118 927**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 118 952**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 118 958**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 118 960**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***H02J 3/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 118 967**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60L 1/02***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 119 074**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 119 078**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 119 144**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 119 194**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 119 266**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61B 3/09***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 119 318**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 119 333**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 119 342**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 119 346**
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 119 394**
(51) ***A61K 31/4168***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 119 395**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 119 396**
(51) ***A61K 31/444***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 119 400**
(51) ***A61K 31/525***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 119 413**
(51) ***A61K 38/03***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 119 457**
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 119 480**
(51) ***A63B 21/072***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 119 504**
(51) ***B01F 7/16***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 119 628**
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 119 651**
(51) ***B60W 10/113***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 119 656**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 119 697**
(51) ***B65D 81/05***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 119 704**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 119 706**
(51) ***B65G 21/12***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 119 720**
(51) ***C01B 17/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 119 756**
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 119 762**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
PL 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 119 829**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 20.01.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 119 858**
(51) ***C10G 9/36***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 119 878**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 119 931**
(84) LT 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 119 947**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E04C 2/20***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 119 954**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 119 981**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 120 003**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 120 016**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 120 023**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 120 086**
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***F24F 13/068***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 120 117**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 120 121**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 120 155**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 120 185**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G02C 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 120 192**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 120 225**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 120 365**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 120 382**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 120 396**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 120 473**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01S 17/36***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 120 491**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 120 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 120 549**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 120 559**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 120 599**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 120 606**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 120 661**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 120 767**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61F 4/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 120 947**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B21C 47/34***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 121 030**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B60B 33/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 121 100**
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B62J 35/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 121 152**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C02F 1/58***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 121 162**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 121 281**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 121 370**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 121 570**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01G 23/37***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 121 628**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 121 654**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 121 678**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G05D 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 121 739**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 121 798**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G08B 5/36***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 121 836**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 121 873**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 121 928**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 121 955**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 121 997**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 122 090**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 122 116**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 122 160**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 122 165**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 122 202**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A45C 9/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 122 220**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 122 255**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 122 414**
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61M 25/16***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 122 503**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 122 551**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 122 561**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 122 582**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60J 3/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 122 689**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C02F 1/70***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 122 776**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 122 880**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 122 893**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 122 911**
(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 122 975**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***E05F 1/06***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 122 977**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 122 997**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***E21B 43/116***
(84) ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 123 073**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 123 105**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 123 118**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 123 123**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 123 146**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01N 11/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 123 195**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 123 207** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 123 230** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 123 250** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 123 251** (51) ***G04B 3/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
ES 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 123 260** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 LV 14.04.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 123 274** (51) ***G06F 1/30***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
ES 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 123 282** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 123 338** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 ES 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 123 352** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 123 361** (51) ***G06F 16/95***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 123 515** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 123 545** (51) ***H01M 8/0276***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 123 630** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 123 644** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 LV 07.04.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 123 702** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 123 786** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 GR 13.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 123 909** (51) ***A47J 31/46***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 123 943** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
ES 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 123 959** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 123 983** (51) ***A61F 2/915***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 124 034** (51) ***A61K 38/05***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 124 097** (51) ***B01D 61/36***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 ES 24.03.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 124 106** (51) ***B01D 69/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 ES 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 124 136** (51) ***B22D 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 ES 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 124 152** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 ES 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 124 185**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 124 194**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B28C 5/08***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 124 205**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B29C 55/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 124 237**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 124 342**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 124 353**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 124 386**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 124 456**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) ***C04B 35/111***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 124 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 124 535**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B29C 41/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 124 566**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C09J 123/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 124 570**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 124 640**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 15.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 124 641**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 124 656**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 07.08.2021
(51) ***D01F 6/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 124 668**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***D06F 25/00***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 124 728**
(84) AL 01.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 124 730**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***E05F 3/12***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 124 743**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 124 772**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 124 819**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 124 845**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16L 11/12***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021

EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 124 852**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 124 930**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 124 932**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 124 933**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 124 943**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***G01L 23/10***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 124 998**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01S 19/39***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 125 002**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 125 007**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 125 033**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 125 056**
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 125 073**
(84) AL 18.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 125 099**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 125 137**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06F 30/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 125 213**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G08G 5/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 125 215**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 29.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 125 240**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 125 307**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 125 369**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 125 415**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02K 55/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 125 436**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 125 614**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 125 632**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021

RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 125 794**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 125 825**
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 125 826**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 14.01.2021
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 125 840**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 125 959**
(51) ***A61L 17/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 125 983**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 125 993**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 126 065**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 126 077**
(51) ***B22D 30/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 126 083**
(51) ***B23K 9/09***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 126 103**
(51) ***B25J 15/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 126 239**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 126 309**
(51) ***C04B 35/106***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 126 458**
(51) ***C09D 5/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 126 539**
(51) ***C23C 2/02***
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 126 605**
(51) ***E05F 5/12***
(84) LT 21.04.2021
ES 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 126 614**
(51) ***E21B 25/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 126 681**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 126 698**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 126 715**
(51) ***F16H 61/688***
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 126 727**
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 126 729**
(51) ***F16L 19/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 126 801**
(51) ***G01L 1/20***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 126 842**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 126 872**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 126 922**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 127 018**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 127 141**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 127 194**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 127 366**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 127 394**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 127 395**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G06F 16/182***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 127 573**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 127 575**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 127 636**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 127 642**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 127 699**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 127 720**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 127 736**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B23D 63/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60L 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 127 742**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 127 793**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B62J 1/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 127 794**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B62J 7/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 127 805**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 127 815**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F15B 21/0423***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 127 894**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C07D 209/82***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 127 912**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C07K 5/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 127 927**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020

(51) ***C08F 212/12***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020

DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 127 983**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 128 094**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E04C 5/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 128 152**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 128 162**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F02F 1/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 128 191**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16C 27/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 128 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 128 209**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021
FI 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 128 224**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F21S 45/37***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 128 247**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 128 314**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B07C 5/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 128 315**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 128 430**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 15.01.2021
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 128 494**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***G08B 21/24***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 128 515**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G11B 31/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 14.01.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 128 523**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01F 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 128 546**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 23/047***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 128 592**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 128 615**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01R 4/2454***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 128 699**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 128 732**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021

GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 128 734** (51) ***H04N 1/12***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 128 781** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 128 825** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 128 894** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 128 996** (51) ***A61K 31/575***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 129 014** (51) ***A61K 31/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 129 076** (51) ***A61L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 129 123** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 129 134** (51) ***B01J 19/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 129 149** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 129 197** (51) ***B25J 9/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 129 207** (51) ***B29C 65/36***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 129 220** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 129 271** (51) ***B61D 23/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 129 324** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 129 399** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 129 422** (51) ***C08G 18/67***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 129 443** (51) ***C09J 11/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 129 452** (51) ***C10M 107/28***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 28.01.2021
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 129 463** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 129 583** (51) ***E21B 43/24***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 129 659**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F04F 13/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 129 708**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F23L 15/04***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 129 783**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 129 792**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 129 831**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 129 958**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 129 971**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 129 990**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01B 3/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 130 001**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 130 005**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 130 030**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 130 112**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 130 138**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 130 184**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 130 291**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 130 331**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 130 390**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 130 396**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B01J 2/04***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 130 412**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B21D 22/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 130 416**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B23B 5/14***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 130 450**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 30.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 130 459**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 130 471**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 130 497**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 130 540**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B64D 37/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 130 613**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 130 727**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 130 755**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 130 785**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 130 905**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 130 915**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 130 928**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 130 933**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 130 967**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G04G 13/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 131 002**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 131 093**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 131 114**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 131 212**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 131 294**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 19/31***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 131 337**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 131 358**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 131 457**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 131 460**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 131 472**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021

FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 131 518**
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 131 536**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 131 550**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 131 704**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 131 840**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B65G 43/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 131 964**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 131 967**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 132 017**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 132 023**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 132 037**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 132 182**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 132 254**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 132 278**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01R 33/60***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 132 297**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 132 317**
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 132 338**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 132 345**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 132 350**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 132 384**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 132 498**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 132 502**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 132 523**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 132 548**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 132 558**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 5/04***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 132 602**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 132 666** (51) ***A01D 43/077***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 09.01.2021
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 132 670** (51) ***A01F 12/44***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 132 804** (51) ***A61K 47/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 132 808** (51) ***A61L 15/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 132 813** (51) ***A61L 31/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 132 824** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 132 857** (51) ***B05B 7/22***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 132 956** (51) ***B60J 7/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 133 005** (51) ***B62J 17/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 133 134** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 133 162** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 133 191** (51) ***D01F 6/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 133 243** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 133 351** (51) ***F24D 3/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 133 398** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 08.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 133 422** (51) ***G01T 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 133 455** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 133 465** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 133 522** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 133 523** (51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 133 524** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 133 552**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 133 617**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 133 695**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 133 717**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 133 738**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H03M 13/03***
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 133 761**
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 133 775**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 133 931**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A23G 1/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 134 054**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61J 1/16***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 134 065**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 134 082**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 134 143**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 134 151**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 134 158**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 134 244**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 134 252**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 134 281**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 134 302**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60T 8/34***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 134 339**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B65H 5/24***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
LU 15.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 134 389**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61P 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 134 431**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) NL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 134 496**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 134 560**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 134 575**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 134 691**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 134 699**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 134 713**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 134 716**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 134 720**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 134 776**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C23C 4/18***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***E01C 3/04***
(84) AT 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 134 785**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 134 788**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 134 851**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 134 902**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 134 949**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 134 960**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 134 986**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 135 077**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G21F 9/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H02J 1/08***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 135 137**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 135 145**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 135 169**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 135 220**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 135 243**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 135 323**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 135 332**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021

PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 135 396**
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 135 412**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 135 436**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 135 445**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 135 460**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 135 511**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 135 536**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 135 643**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B21F 39/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A61B 90/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B60D 1/48***
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F21S 41/143***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C03C 4/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 135 652**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 135 666**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 135 745**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 135 829**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 135 853**
(84) AL 29.04.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 135 879**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 135 918**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021

(51) ***C04B 35/66***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C07D 207/273***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***E03B 9/02***
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01P 5/06***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F04D 17/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 135 921**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F04D 29/047***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 136 052**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01C 19/5755***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 136 104**
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 136 125**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 136 129**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01V 1/145***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 136 131**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G01V 3/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 136 212**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 136 303**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 136 404**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 136 445**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 136 548**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 136 571**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 136 578**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 06.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 136 585**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H02P 8/18***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 136 755**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 136 772**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 136 779**
(84) AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
ES 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 136 784**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 136 790**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 136 799**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 136 840**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A01H 1/06***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 136 915**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 136 940**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 136 978**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 137 096**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61K 35/32***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 137 129**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 137 261**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***B25B 13/50***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 137 268**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 137 273**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 137 323**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 137 379**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 137 394**
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 137 427**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 137 451**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B26B 19/38***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B64G 1/64***
(84) ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C03C 3/085***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 137 512**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 137 532**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 137 738**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 137 888**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 137 917**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 137 957**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 137 972**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 138 001**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 138 042**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021

(51) ***C08F 210/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C08G 63/664***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***E21B 47/005***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G01R 33/56***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 138 050**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 138 123**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 138 126**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 138 132**
(84) LT 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 138 167**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 138 176**
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 138 184**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 138 202**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021

(51) ***H03M 1/46***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021

ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 138 217**
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 138 233**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 138 328**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 138 330**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 138 407**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 138 443**
(51) ***A47B 88/43***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 138 471**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 138 515**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 138 569**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 138 582**
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 138 588**
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 138 622**
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 138 637**
(51) ***B09C 1/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 138 639**
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 138 665**
(51) ***B25J 3/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 138 723**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 138 750**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 138 881**
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 138 998**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 139 100**
(51) ***F24D 11/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 139 113**
(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 139 151**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 21/33***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 19.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 139 229**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 139 252**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 139 299**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 139 411**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 139 439**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 139 441**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 139 481**
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
RS 12.05.2021
FI 12.05.2021
GR 13.08.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 139 490**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 139 629**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 139 644**
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 139 717**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 05.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 139 881**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 139 883**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 139 884**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 139 947**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 139 988**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 140 034**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 140 077**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 140 091**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 140 122**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 140 136**
(51) ***B60G 3/28***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 140 137**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 140 159**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 140 244**
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 140 267**
(51) ***C07C 5/333***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 140 417**
(51) ***A61K 35/28***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 140 521**
(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 140 647**
(51) ***B65D 79/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 140 664**
(51) ***G01P 3/488***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 140 680**
(51) ***G01V 3/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 140 711**
(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 140 796**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 140 824**
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 140 843**
(51) ***H01H 1/50***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 140 911**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 140 929**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 140 936**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 140 963**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 141 153**
(51) ***A47B 88/463***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 141 175**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 141 198**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 141 201**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 141 289**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 141 325**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B23B 29/034***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 141 418**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60N 2/00***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 141 427**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 141 439**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60S 1/02***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 141 479**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 141 484**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 141 518**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B68B 1/04***
(84) AT 28.04.2021
RS 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **3 141 565**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C08F 10/06***
(84) ES 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 141 583**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C08L 83/14***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 141 624**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 141 696**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F01C 19/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 141 735**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 141 824**
(84) AL 16.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 141 881**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01L 19/04***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 141 884**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 141 911**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 141 920**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01R 33/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 141 957**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 141 968**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 142 081**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020

IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 142 091** (51) ***G08G 1/01***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 ES 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 142 125** (51) ***H01B 7/282***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
LV 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 FI 05.05.2021
NO 05.08.2021 PT 06.09.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 142 140** (51) ***H01J 49/42***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
NL 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 ES 24.03.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 142 141** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 142 204** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 142 216** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 142 264** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 142 284** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 142 467** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 GR 13.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 142 485** (51) ***A01N 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 142 528** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 142 531** (51) ***A47J 31/52***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 ES 10.03.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 142 659** (51) ***C07D 493/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 142 756** (51) ***A63B 71/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 143 161** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021 LV 21.04.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 143 289** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 143 301** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 ES 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 143 359** (51) ***F28F 27/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 ES 10.03.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 143 451** (51) ***G02B 21/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
ES 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 143 487** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
SE 07.04.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 ES 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 143 494** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 143 665** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 143 802** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
ES 31.03.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 143 833** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021

LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 143 836**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 143 893**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A43B 17/18***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 143 901**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 143 957**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 144 015**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C07C 211/17***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 144 055**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 144 056**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 144 061**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
(51) ***B01J 23/68***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 144 062**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 144 150**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 144 152**
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 144 154**
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 144 182**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60Q 1/24***
(84) NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 144 183**
(84) LT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 144 243**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 144 351**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C08L 101/06***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 144 408**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C23C 8/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 144 478**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 144 520**
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 144 708**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 144 712**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 144 728**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 144 784** (51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
ES 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 144 799** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 144 811** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 23.12.2020 BG 21.01.2021
LU 23.12.2020 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 IT 21.10.2020
SI 21.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 144 928** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 ES 24.03.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 144 958** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
ES 17.03.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 144 963** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 25.12.2020 BG 21.01.2021
LU 25.12.2020 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 IT 21.10.2020
FR 31.12.2020 GB 21.01.2021
SI 21.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 145 027** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 145 028** (51) ***H01Q 13/28***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 145 037** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 LV 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
ES 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 145 119** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
ES 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 145 135** (51) ***H04L 12/773***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 145 170** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 ES 17.03.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 145 308** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
ES 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 145 382** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 31.12.2020 BG 15.10.2020
LU 31.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 145 383** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 ES 24.03.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 145 437** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 BG 10.06.2021
SM 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 145 570** (51) ***A61M 16/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
ES 31.03.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 145 588** (51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 145 669** (51) ***B23K 33/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 145 715** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021

RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 145 738** (51) ***B60H 3/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 145 750** (51) ***B60L 15/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 145 813** (51) ***B65B 3/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 145 931** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 145 933** (51) ***C07D 491/107***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 145 944** (51) ***C07K 5/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 145 975** (51) ***C08G 61/12***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 146 035** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 146 240** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 146 504** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 146 530** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 146 564** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 146 740** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 146 759** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 146 783** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 146 832** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 146 880** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 146 901** (51) ***A61B 6/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 146 945** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 147 009** (51) ***A63H 33/22***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 147 066** (51) ***B23K 11/36***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 147 106** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 147 129**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 147 166**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 147 188**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B62M 7/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 147 207**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B64C 23/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 147 219**
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 147 334**
(84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 147 355**
(84) AL 22.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 147 440**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 147 503**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F04B 27/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 147 520**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 147 543**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F16H 61/66***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 147 593**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 147 608**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 147 614**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C10L 5/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 147 669**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 147 680**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 147 720**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 147 721**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G03G 15/09***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 147 737**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 147 808**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 07.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 147 858**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06T 13/80***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 147 934**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021

RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 147 946**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 147 950**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01L 29/40***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 147 962**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 147 993**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 27.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 148 004**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01R 4/30***
(84) ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 148 023**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H02G 1/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 148 064**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 148 091**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H03M 13/27***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 148 112**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 148 151**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 148 235**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 148 250**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 13.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 148 265**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 148 354**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 148 362**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A43B 23/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 148 372**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A47B 9/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 148 381**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 148 443**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 148 452**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 148 485**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 148 574**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 148 584**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 148 723**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B21D 28/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 148 737**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 148 746**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B24D 3/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 148 750**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 148 781**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 148 823**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 148 832**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 148 838**
(84) LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 148 852**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60T 13/57***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 148 904**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 148 996**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 149 024**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 149 067**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C08G 63/12***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 149 337**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 149 454**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 149 461**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 149 489**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 149 590**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 149 759**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01H 85/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 149 768**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 149 865**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 149 889**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 149 905**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 149 931**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 149 998**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 150 017**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 150 125**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 150 172**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04L 12/22***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04L 12/931***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 150 177**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 150 226**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 150 655**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 150 702**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 150 760**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 150 770**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 150 778**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 150 953**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***D06P 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***E04G 3/30***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 150 993**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 151 003**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G01N 30/08***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 151 013**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 151 043**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 151 080**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 151 092**
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020

SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 151 093**
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 151 097**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 151 153**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 151 207**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 151 212**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 151 254**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
(51) ***H01F 27/08***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 151 269**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01L 21/288***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 151 281**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 151 365**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 151 469**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 151 482**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 151 483**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 151 519**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 151 528**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 151 566**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04N 21/00***
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 151 665**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A01N 35/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 151 713**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 151 759**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 151 787**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 151 860**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021

NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 151 898**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 151 909**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 151 940**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 152 037**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B29C 64/386***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 152 039**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B29C 44/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 152 090**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 152 115**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65B 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 152 260**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 152 267**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 152 280**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C10M 129/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 152 294**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 152 301**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 152 348**
(84) AL 05.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D01D 5/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 152 446**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***F15B 15/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 152 536**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01J 4/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 152 548**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 152 628**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 152 741**
(84) AL 12.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 152 825**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 152 860**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021

LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 152 874**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 152 937**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 153 099**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 153 279**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 153 287**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 153 294**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 153 325**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 153 461**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B25B 27/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B27B 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B41N 1/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 153 485**
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 153 510**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 153 610**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 153 665**
(84) AL 25.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 153 735**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 153 761**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C04B 35/5831***
(84) ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***D01H 1/32***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16D 55/227***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F16M 11/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021

ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 153 766**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 153 814**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 153 854**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 153 877**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 153 892**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 153 902**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 153 915**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 153 951**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

IS 14.08.2021

(51) ***G03B 21/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G01N 33/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G01S 7/481***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01W 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 153 955**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 153 989**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 153 994**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 154 020**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 154 060**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 154 067**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 154 077**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 21/48***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 154 096**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 154 121**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01M 10/633***
(84) ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 154 156**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 154 187**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02P 7/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 154 258**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 154 407**
(84) LT 02.06.2021
RS 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 154 552**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 154 590**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61K 31/501***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 154 645**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A63B 21/075***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 154 648**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A63B 60/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 154 669**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01F 17/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 154 705**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 154 838**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60W 50/06***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 154 862**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65B 19/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 154 896**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 154 991**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D21H 19/16***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 155 096**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C12N 9/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 155 133**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 155 141**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 155 142**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 155 164**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***D06M 15/564***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 155 177**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***E02D 13/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 155 263**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 155 395**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 155 548**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 155 555**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 155 576**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 155 655**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01L 21/285***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 155 666**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 155 691**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01Q 15/00***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 155 713**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 155 761**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 155 829**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 155 866**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 155 916**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A41D 31/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 155 998**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 156 016** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
ES 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 156 198** (51) ***B26D 1/29***
(84) AL 25.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
RO 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 156 200** (51) ***B28B 1/26***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 156 266** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 156 531** (51) ***D04B 39/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 156 550** (51) ***E03D 11/02***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 156 643** (51) ***F03C 1/06***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 156 647** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 156 748** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 156 778** (51) ***G01M 3/22***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 156 809** (51) ***G01R 22/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 156 838** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 156 885** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 156 917** (51) ***G06F 16/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 156 934** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 157 006** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 157 047** (51) ***H01L 21/673***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 157 048** (51) ***H01L 21/673***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 157 054** (51) ***H01L 23/40***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 157 095**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 157 105**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 157 118**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 157 135**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H02J 50/23***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 157 159**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H02P 6/24***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 157 162**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020

(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 26.01.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 157 212**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 16.01.2021
IT 04.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 157 270**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 157 300**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 157 306**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 157 436**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 157 486**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 157 515**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61K 31/282***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 157 519**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 157 532**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A61K 31/45***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 157 584**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 157 588**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 157 601**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61M 16/20***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 157 689**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B01D 15/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 157 744**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 157 754**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 157 821**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 157 862**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 157 864**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 157 892**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 157 909**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 158 043**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 158 059**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 158 066**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 158 086**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 158 105**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 158 117**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 158 197**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 158 233**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 158 303**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 158 357**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 158 386**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 158 462**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 158 470**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 158 493**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 158 506**
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 158 540**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B41J 25/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B65B 55/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C01B 25/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C01B 32/19***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C07C 29/80***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C07D 281/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F16H 53/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F27D 19/00***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F04C 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F16H 59/66***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01J 3/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G01S 11/06***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G02B 26/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06F 16/245***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G06F 16/40***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 158 570**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01H 9/52***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 158 609**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01Q 13/20***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 158 639**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02P 8/34***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 158 640**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 158 685**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 158 713**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 16/9032***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 158 731**
(84) AL 25.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
IT 25.11.2020
ES 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 158 748**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 158 790**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 158 818**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 158 832**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H05B 33/00***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 158 893**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47C 9/02***
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 159 060**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B02C 15/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 159 118**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61F 2/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 159 158**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B32B 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 159 214**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 159 215**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60Q 1/46***
(84) ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 159 252**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B62K 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 159 268**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 159 364**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08G 18/32***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 159 367**
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 159 402**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 159 502**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 159 621**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F24F 3/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 159 682**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 159 732**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G02C 7/06***
(84) ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 159 737**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 159 755**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 159 764**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 159 766**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 159 775**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 159 790**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G06F 8/36***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 159 797**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 159 865**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 159 933**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 159 995**
(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 160 070**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 160 074**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 160 123**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 21.01.2021
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 160 138**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 160 159**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 160 175**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 160 178**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 160 208**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 160 323**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 160 359**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 160 370**
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 160 394**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 160 412**
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 160 451**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 160 455**
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 160 467**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 160 469**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 160 490**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 160 538**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 160 549**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 160 636**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 160 691**
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 160 706**
(51) ***B29C 33/68***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 160 851**
(51) ***B65B 57/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 160 895**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 161 095**
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 161 111**
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 161 310**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 161 319**
(51) ***F04D 1/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 161 391**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 161 398**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021

HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 161 446**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 161 458**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 161 462**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01B 15/02***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 161 515**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01S 13/58***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 161 525**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 161 566**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 161 574**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 161 607**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 161 608**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 161 628**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 161 632**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 161 636**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 161 693**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 161 807**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G06F 8/656***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 161 866**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
(51) ***H01L 27/108***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 161 879**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 161 907**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01R 4/2433***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 161 930**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02M 5/10***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 161 951**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 161 996**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 162 025**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 162 067**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 19/615***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 162 082** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 09.12.2020, IE 11.12.2020, LU 11.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, SE 09.12.2020, CZ 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RS 09.12.2020, SM 09.12.2020, RO 09.12.2020, EE 09.12.2020, IT 09.12.2020, SI 09.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 162 086** (51) ***H04S 3/02***

(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, ES 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 162 087** (51) ***H04S 3/02***

(84) LT 17.03.2021, AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, NL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, GR 18.06.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, ES 17.03.2021, PL 17.03.2021

(11) **3 162 137** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, ES 10.03.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 162 167** (51) ***G01J 1/02***

(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, ES 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 162 258** (51) ***A47J 36/02***

(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, ES 24.03.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 162 351** (51) ***A61J 11/00***

(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 162 353** (51) ***C03C 4/00***

(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021

(11) **3 162 439** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, PT 23.08.2021, PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, GR 22.07.2021, LV 21.04.2021, FI 21.04.2021, NO 21.07.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 162 486** (51) ***B23K 20/00***

(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 162 546** (51) ***B29C 70/34***

(84) FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 162 552** (51) ***B30B 1/26***

(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, ES 10.03.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 162 559** (51) ***B32B 18/00***

(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, ES 19.05.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 162 632** (51) ***B60Q 1/04***

(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, ES 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 162 798** (51) ***C07D 233/64***

(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) ES 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 162 799** (51) ***C07C 31/38***

(84) BG 10.06.2021, ES 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, NO 10.06.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 162 825** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 162 863** (51) ***C09D 175/04***

(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, ES 21.04.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 162 945** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, ES 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 162 947** (51) ***D06F 34/28***

(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, SE 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 162 991** (51) ***E05B 63/18***

(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, ES 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 163 035** (51) ***F01K 13/02***

(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, ES 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 163 055** (51) ***F02D 41/24***

(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021

SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 163 086** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 163 088** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 163 124** (51) ***F16H 57/037***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 163 134** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 163 137** (51) ***F16K 17/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 163 200** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 163 396** (51) ***G08G 5/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 163 400** (51) ***G05D 23/13***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 163 428** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 163 488** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 163 529** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 163 612** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 163 615** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 163 617** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 163 623** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 163 638** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 163 639** (51) ***C01B 32/174***
(84) LT 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 163 644** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 163 645** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 163 679** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 163 750** (51) ***H03K 3/03***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 163 869** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 163 875**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 25.02.2021
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 16.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 163 924**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 163 925**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 163 986**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 163 989**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 164 024**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 164 075**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
(51) ***G06T 7/38***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 164 138**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 164 142**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 164 185**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 164 204**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 164 219**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B03C 1/033***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 164 251**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 164 284**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 164 365**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 164 477**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 164 546**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B65D 90/10***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 164 645**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F24S 10/50***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 164 655**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F26B 3/36***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 164 673**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01C 3/22***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 164 687**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01M 3/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 164 743**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 164 774**
(84) AL 18.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.12.2020
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01C 5/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 164 847**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06F 16/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 164 894**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 164 898**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 164 903**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 164 904**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 164 951**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***H04B 10/2581***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 165 030**
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 165 043**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 165 045**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 165 058**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 165 163**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 165 185**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 165 290**
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
(51) ***B06B 1/16***
(84) GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 165 569**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 165 584**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C09K 3/10***
(84) ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 165 607**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 165 656**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***D04H 3/007***
(84) AT 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 165 667**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 165 669**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 165 703**
(84) LT 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021

GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 165 725** (51) ***F01M 1/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
ES 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 165 742** (51) ***B60K 13/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 165 764** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 165 918** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 165 941** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 166 103** (51) ***G10K 15/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 166 151** (51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 166 290** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.05.2020
LU 19.12.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
PT 07.09.2020
(84) IE 19.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 166 296** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 166 328** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 166 354** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 166 394** (51) ***A01J 25/15***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 166 458** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 166 481** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
ES 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 166 574** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 166 616** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 166 626** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 166 636** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 166 649** (51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 166 674** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 166 685** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 166 897** (51) ***C03B 37/012***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 166 898** (51) ***C03B 37/018***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 166 917** (51) ***C07C 37/055***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
ES 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 167 011** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 167 112** (51) ***D21C 1/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 HR 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 167 173** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
ES 24.03.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 167 207** (51) ***F16H 48/22***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 ES 24.03.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 167 209** (51) ***G05G 23/00***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 ES 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 167 220** (51) ***F16L 37/133***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
ES 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 167 257** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
ES 17.03.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 167 283** (51) ***G01N 30/46***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
ES 31.03.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 167 302** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
ES 31.03.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 167 308** (51) ***G01S 15/93***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 GR 13.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
ES 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 167 445** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 167 475** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 ES 17.03.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 167 476** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 167 512** (51) ***H01R 13/6591***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 167 527** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
ES 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 167 566** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 167 591** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 ES 17.03.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 167 598** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
ES 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 167 608** (51) ***H04N 5/76***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
ES 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 167 621** (51) ***H04N 21/4425***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
ES 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 167 650** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 FI 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 ES 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 167 669**
(84) BG 10.06.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 167 676**
(84) AT 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 167 701**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A01D 34/38***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 167 835**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 167 848**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 167 887**
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61K 31/498***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 167 899**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61K 39/08***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 167 906**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01M 1/20***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 167 919**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 167 943**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 167 967**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B21B 45/02***
(84) ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 167 987**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B23B 49/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 168 000**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 168 015**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 168 059**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60B 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 168 070**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 168 116**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 168 122**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B62M 6/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 168 161**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B64F 1/22***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 168 188**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 168 280**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 168 297**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 05.01.2021

IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 168 338**
(51) ***D01H 1/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 168 339**
(51) ***D01H 1/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 168 359**
(51) ***D06F 34/28***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 168 410**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 168 535**
(51) ***F23R 3/20***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 168 662**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 168 689**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 168 695**
(51) ***G04C 3/10***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 168 770**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 20.01.2021
IT 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 168 886**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 168 930**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 168 932**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 169 032**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 169 057**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 169 061**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 169 133**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 169 211**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 169 245**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 169 248**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 169 305**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 169 325**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 169 326**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 169 334**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 169 371**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 169 380**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 169 396**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 169 436**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 169 488**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 169 588**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61K 31/4406***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B64D 45/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 169 709**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 169 724**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 169 777**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 169 942**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 169 989**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 170 000**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 170 102**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 170 106**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
ES 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C12N 9/88***
(84) NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
ES 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 170 202**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 170 204**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H01L 27/112***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 170 245**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 170 278**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
ES 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 170 279**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 170 280**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
ES 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 170 309**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 170 312**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 170 347**
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 170 360**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 170 453**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
ES 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 170 481**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 170 505**
(51) ***A61P 19/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 170 522**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 170 547**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 170 559**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 170 580**
(51) ***B22D 17/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 170 608**
(51) ***B23K 11/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 170 648**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 170 675**
(51) ***B41M 5/337***
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 170 781**
(51) ***B66B 5/18***
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 170 799**
(51) ***C03C 27/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
ES 31.03.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 170 823**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 170 857**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 170 893**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 170 901**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 170 974**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 170 980**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 170 988**
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 171 055**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 171 076**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 171 102**
(51) ***F25B 47/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 20.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 171 129**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 171 162**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 171 214**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 12.08.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 171 267**
(51) ***G06F 8/654***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 171 369**
(51) ***H01F 1/147***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 171 370**
(51) ***H01F 7/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 171 374**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
ES 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 171 380**
(51) ***H01H 3/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 171 411**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 171 430**
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
ES 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 171 449**
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 171 473**
(51) ***H02H 3/05***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
ES 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 171 492**
(51) ***H02K 9/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 171 506**
(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 171 572**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 171 593**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 25.03.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 171 640**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 171 708**
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 171 721**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 171 840**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 171 851**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61K 8/03***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 171 894**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 171 907**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 171 929**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 171 941**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07K 5/103***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 171 948**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 172 058**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B42D 25/30***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 172 075**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 172 082**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 172 230**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 172 231**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 172 259**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 172 296**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C10M 177/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 172 451**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 172 453**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 172 504**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F25B 30/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 172 512**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F25D 21/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 172 608**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 172 694**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 172 708**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 172 743**
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 172 756**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
(51) ***H01H 85/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 172 762**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 172 770**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 172 839**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H03K 17/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 172 856**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 172 865**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 172 921**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 172 937**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 172 941**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 172 989**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A47B 9/04***
(84) FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 173 005**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A47L 15/22***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 173 029**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 173 191**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 173 192**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 173 196**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 173 204**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B29C 39/08***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 173 220**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 173 281**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 173 392**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C04B 35/486***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 173 454**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C09K 3/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 173 587**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 173 588**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 173 697**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 173 718**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 173 787**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 173 805**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 173 844**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 173 868**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 173 878**
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 173 944**
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 174 089**
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 174 117**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 174 146**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 174 172**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 174 192**
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 174 226**
(51) ***H04H 20/26***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 174 321**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 174 345**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 174 369**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 174 414**
(51) ***A41D 13/012***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 174 452**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 174 567**
(51) ***A61L 29/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 174 570**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 174 635**
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 174 669**
(51) ***B25J 15/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 174 689**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 174 770**
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 174 791**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 174 840**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 174 992**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C12P 13/02***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 175 122**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F04F 13/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 175 124**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 175 153**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 175 171**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F21V 5/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 175 188**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 175 296**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G03B 21/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 175 306**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G05B 19/18***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 175 341**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 175 360**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 175 381**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 175 386**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 175 441**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G09G 5/10***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 175 482**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 175 487**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 175 501**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 175 515**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01R 13/6473***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 175 535**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H02K 1/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 175 540**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02K 15/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 175 541**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 175 639**
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 12/041***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 175 656**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 52/44***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021

SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 175 683**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 175 688**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 175 770**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 175 776**
(84) AL 30.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 3/028***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 175 793**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 175 826**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020

(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 06.05.2020
LU 01.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 175 830**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 175 832**
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 175 903**
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 175 908**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01D 53/84***
(84) AT 15.07.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 175 909**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(51) ***B01D 53/84***
(84) AT 15.07.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 175 937**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B21D 53/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 175 939**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B22D 2/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 175 967**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 48/76***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 175 969**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 176 014**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 023** (51) ***B60L 53/12***

(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 024** (51) ***B60L 53/12***

(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 176 066** (51) ***B62M 6/70***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 176 112** (51) ***B65G 59/10***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 141** (51) ***C04B 28/14***

(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 188** (51) ***C08F 220/10***

(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 176 218** (51) ***C08L 75/04***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 176 234** (51) ***C09D 133/02***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 176 254** (51) ***C12N 5/0775***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(84) AT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 176 284** (51) ***C23C 16/02***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 176 305** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 176 339** (51) ***F24F 110/10***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 176 352** (51) ***E05B 83/40***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 176 361** (51) ***E21B 43/12***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 176 378** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 382** (51) ***F01D 11/22***

(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 405** (51) ***F02C 3/10***

(84) AL 20.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 438** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 443** (51) ***F15B 13/043***

(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 176 446** (51) ***F16B 12/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 176 455** (51) ***F16D 23/14***

(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 459** (51) ***F16D 66/02***

(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 176 478** (51) ***G05D 16/06***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 176 495** (51) ***B60Q 1/26***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 176 525** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 565** (51) ***G01N 21/3577***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 176 577** (51) ***G01N 31/22***

(84) AL 20.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 596** (51) ***G01R 33/483***

(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 176 603** (51) ***G01S 13/42***

(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 176 604** (51) ***G01S 13/931***

(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 631** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 176 645** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 176 684** (51) ***G06F 3/046***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 176 690** (51) ***G09F 9/30***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 176 701**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 769**
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 794**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 176 799**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01H 3/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 176 825**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 176 868**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01P 5/103***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 176 870**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 176 882**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 889**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01S 5/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 176 910**
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 176 929**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 176 934**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 176 948**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H03H 9/145***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 176 950**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 176 990**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 177 026**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04N 21/435***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 177 050**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 177 086**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 177 092**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 177 108**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 177 121**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 177 159**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A23L 21/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 177 248**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 177 293**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61K 31/4995***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 177 297**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 31/59***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 177 305**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 36/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 177 663**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C08G 63/189***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 177 669**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C08G 69/44***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 177 762**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 177 866**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 177 868**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 177 892**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 177 920**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 177 967**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G03G 15/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 177 990**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 178 006**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 178 026**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G16H 20/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 178 154**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02K 7/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 178 181**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 178 184**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 178 226**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 19/129***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 178 245**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 16/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 178 293**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 178 317**
(51) ***A01K 89/01***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 178 332**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 178 333**
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 178 354**
(51) ***A47G 1/16***
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 178 418**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 178 445**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 178 516**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 178 544**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 178 567**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 178 580**
(51) ***B21D 11/02***
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 178 582**
(51) ***B21D 43/05***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 178 593**
(51) ***B23F 21/16***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 178 605**
(51) ***B24B 9/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 178 645**
(51) ***B32B 5/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 178 668**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 178 712**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 178 743**
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 178 744**
(51) ***B65B 61/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 178 789** (51) ***C01G 25/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 178 792** (51) ***C02F 5/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 178 793** (51) ***C03B 37/014***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 178 856** (51) ***C09J 133/02***
(84) IE 01.12.2020 (84) BG 25.06.2020
LU 01.12.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 FR 31.12.2020
GB 01.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 178 882** (51) ***C08L 23/26***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 178 888** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 26.11.2020 LU 08.12.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020
FR 31.12.2020 GB 08.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 178 901** (51) ***C09K 8/04***
(84) IE 01.12.2020 (84) BG 25.06.2020
LU 01.12.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 01.01.2021 FR 31.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 179 005** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 09.12.2020 BG 05.11.2020
LU 09.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
GB 09.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 179 012** (51) ***E04H 4/14***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 02.12.2020 BG 07.01.2021
LU 02.12.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
IT 07.10.2020 GB 07.01.2021
SI 07.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 179 025** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 28.10.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 28.01.2021 LU 08.12.2020
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
IT 28.10.2020 FR 28.12.2020
GB 28.01.2021 SI 28.10.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 179 033** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 06.12.2020 BG 21.01.2021
LU 06.12.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 IT 21.10.2020
SI 21.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 179 074** (51) ***F02C 7/047***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 179 111** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 05.12.2020 BG 28.01.2021
LU 05.12.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 IT 28.10.2020
FR 28.12.2020 GB 28.01.2021
SI 28.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 179 133** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 07.12.2020 BG 22.07.2020
LU 07.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 179 136** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 06.12.2020 BG 17.09.2020
LU 06.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020

MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 168**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F23R 3/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 179 170**
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 203**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01B 5/012***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 179 211**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 179 225**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 179 271**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01S 17/36***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 291**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 179 302**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 179 308**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 179 375**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 378**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 179 453**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G07C 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 179 456**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G07G 1/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 179 503**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 179 552**
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01P 1/202***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 554**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 557**
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 575**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01R 29/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 179 608**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020

NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 614**
(51) ***H02K 21/48***
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 618**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 627**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 15.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 179 628**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 179 634**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 179 696**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 179 699**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 179 763**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 179 800**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 179 912**
(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 23.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 179 962**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 179 963**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 179 969**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 179 979**
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 179 997**
(51) ***A61K 31/201***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 179 998**
(51) ***A61K 31/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 180 011**
(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 180 070**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 180 159**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B23Q 3/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 180 163**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B24C 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 180 168**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 180 173**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B29C 33/38***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 180 184**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 180 229**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 180 294**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C04B 35/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 180 317**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C07D 401/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 180 335**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 180 373**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C08F 290/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 180 414**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 180 504**
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 180 524**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 180 600**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 180 671**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 180 675**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 180 785**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G10L 15/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 180 882**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 180 887**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 180 911**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04N 13/243***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 180 937**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 180 962**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 180 973**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 180 977**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 180 978**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***A01M 29/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020

PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 180 989**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 180 999**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 061**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 065**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 075**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A23G 3/02***
(84) LU 16.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 16.12.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29L 31/48***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 13.05.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 181 108**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 121**
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 168**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 177**
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 209**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61G 7/018***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01D 33/04***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 239**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 181 252**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***B21C 47/24***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 262**
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 308**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B25J 9/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 342**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021

(51) ***B30B 15/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021

PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 181 351**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 360**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 181 366**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 367**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 392**
(51) ***B60K 17/34***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 181 393**
(51) ***B60L 7/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 181 399**
(51) ***B60P 3/077***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 181 421**
(51) ***B60W 30/165***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 181 431**
(51) ***B62D 6/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 457**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 22.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 489**
(51) ***B65D 90/62***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 548**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 22.01.2021
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 181 575**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 181 610**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 682**
(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 181 696**
(51) ***C12Q 1/40***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 720**
(51) ***D06M 23/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 181 721**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020

CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 727** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 744** (51) ***D02J 1/18***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 08.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 181 764** (51) ***E02F 7/00***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 766** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
LU 14.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 778** (51) ***E04F 13/077***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 802** (51) ***E21B 10/44***

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 16.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 814** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 818** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 181 821** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 861** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 862** (51) ***F02C 7/042***

(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 870** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 181 873** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 181 876** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 881**
(51) ***F02K 1/60***
(84) AL 08.04.2020, IE 14.12.2020, LU 14.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 181 882**
(51) ***F02K 1/70***
(84) AL 01.04.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 181 898**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.04.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 181 901**
(51) ***F16C 23/06***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 181 908**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020
(84) IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 181 909**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020, LU 14.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IE 14.12.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 181 910**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, DK 09.09.2020, IT 09.09.2020, LI 31.12.2020
(84) IE 07.12.2020, LU 07.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020, MC 09.09.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 181 919**
(51) ***F16B 37/14***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 181 921**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AL 15.04.2020, IE 06.12.2020, LU 06.12.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, GB 06.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 181 926**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 27.05.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 181 945**
(51) ***F16F 15/04***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 181 949**
(51) ***F16H 47/02***
(84) IE 02.12.2020, LU 02.12.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, GB 02.12.2020, LI 31.12.2020
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 181 952**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 04.11.2020, IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020, FR 04.01.2021, CH 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, RO 04.11.2020, MC 04.11.2020, IT 04.11.2020, SI 04.11.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 181 959**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 29.04.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020, GB 18.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 181 965**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 22.04.2020, IE 14.12.2020, LU 14.12.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 181 978**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16L 37/56***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 181 992**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 182 001**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F21V 21/03***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 027**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F24F 11/64***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 182 041**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 182 075**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 097**
(84) AL 25.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 103**
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 21/954***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 114**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 27/92***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 146**
(84) AL 04.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01R 31/382***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 179**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 202**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G03B 15/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 182 205**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G03F 7/039***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 182 228**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G04F 5/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 249**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 1/3296***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 273**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020

PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 286**
(51) ***G06F 11/263***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 299**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 182 311**
(51) ***G16H 40/60***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 182 366**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 395**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 182 397**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 182 399**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 406**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 445**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 18.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 182 458**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 465**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 474**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 477**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 521**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 182 530**
(51) ***H01R 43/01***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
LU 16.12.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 531**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 532** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 08.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 546** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 554** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 574** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 575** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 578** (51) ***B60L 50/12***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 585** (51) ***H03F 3/21***
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 586** (51) ***H03F 3/26***
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 594** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 615** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 618** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 621** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 636** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 25.03.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 17.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 637** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 182 644**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 671**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 672**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 681**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 182 709**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 182 710**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 182 722**
(84) AL 09.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 182 739**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 794**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 182 798**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 182 826**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A21B 2/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 182 843**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***A23N 7/08***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 182 846**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A24F 40/95***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 182 870**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 182 875**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 182 924**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 182 967**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 182 969**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 182 977**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 182 982**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***A61K 33/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 182 989**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 183 023**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 183 039**
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 183 042**
(51) ***A63F 13/212***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 183 062**
(51) ***B02C 2/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 183 100**
(51) ***C07C 51/42***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 183 155**
(51) ***B60W 50/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 183 158**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 183 193**
(51) ***B65H 16/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 183 201**
(51) ***B66D 1/38***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 183 252**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 183 270**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 183 335**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 183 342**
(51) ***C12N 9/48***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 183 352**
(51) ***C12P 11/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 183 362**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 183 375**
(51) ***C23C 14/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 183 440**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 183 455**
(51) ***F04B 17/04***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 183 483**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 183 538**
(51) ***G01D 3/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 183 541**
(51) ***G01F 1/74***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 183 544**
(51) ***G01H 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 183 572**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 183 573**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 183 627**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 183 634**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 183 664**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 183 748**
(51) ***H01L 27/11556***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 183 780**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 183 803**
(51) ***F16D 43/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 183 817**
(51) ***H03K 17/95***
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 183 831**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 183 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 183 974**
(51) ***A23D 9/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 183 988**
(51) ***A45C 11/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 183 990**
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 011**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 184 066**
(51) ***A61B 18/10***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 184 116**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 184 125**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 170**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 177**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 180**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 192**
(51) ***B21H 1/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 184 195**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 199**
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 184 225**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 184 230**
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 184 237**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 184 270**
(51) ***B27F 7/19***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 280**
(51) ***B29C 49/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 184 284**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 285**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 290**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 309**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 184 336**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 184 337**
(51) ***B60K 5/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 184 342**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 184 353**
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 184 382**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020

SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 386**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 184 418**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 184 423**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 476**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 512**
(84) AT 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020

DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(51) ***B60T 13/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64C 11/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07D 233/90***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021

PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 11.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 184 587**
(84) AT 18.03.2020
LU 21.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 592**
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 184 599**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 184 600**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C09D 9/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C09D 9/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 611**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C10L 1/08***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 663**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 679**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***D01H 4/24***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 184 720**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***E05D 15/46***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 184 743**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
FR 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 184 748**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F02C 3/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 184 754**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020

FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 770** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 184 780** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 785** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 812** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 814** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 822** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 184 824** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 833** (51) ***F16C 23/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 184 860** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 862** (51) ***F16H 61/04***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 184 883** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 184 890** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 184 902** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 184 919** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 929**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 970**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01F 1/692***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 184 997**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 184 999**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 026**
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 185 037**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 065**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 091**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 110**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 126**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 143**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 148**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 185 155**
(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 211**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 185 213**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
(51) ***G06T 7/571***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021

GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 185 226**
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 228**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
RO 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 229**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 185 238**
(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 253**
(84) AL 29.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G08B 29/14***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01F 1/147***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 256**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 279**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 185 291**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 292**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 185 293**
(84) AT 25.03.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 22.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 294**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020

SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01F 7/16***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 305**
(84) AL 28.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 315**
(84) AL 11.11.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 318**
(84) AL 03.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 322**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 185 360**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020

IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H01Q 5/35***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020

HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 366**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01R 13/193***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 373**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01S 3/093***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 185 389**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(51) ***H02J 7/34***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 393**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 417**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021

(51) ***H03H 7/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 185 420**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H03K 17/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 435**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 464**
(84) AL 20.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 470**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 515**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 542**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04N 5/63***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 185 552**
(84) AL 25.11.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 185 616**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 619**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 649**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 185 651**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 20.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 20.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 185 653**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 185 688**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A22B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 185 729**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 185 761**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 185 769**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01B 7/004***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 185 770**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 185 782**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 185 799**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 185 815**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 185 832**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 185 833**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 185 836**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 185 838**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 185 872**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 31/56***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 185 887**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 185 920**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 185 986**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 186 006**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 186 044**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 186 067**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B33Y 40/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 186 106**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 186 117**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 186 171**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B65G 17/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 186 175**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 186 207**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C03C 8/16***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 186 224**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 186 227**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07D 213/61***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 186 269**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 186 299**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 186 305**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C08J 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 186 386**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 186 442**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***D21H 27/10***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 186 476**
(84) AL 08.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E21B 43/25***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 186 513**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F04C 28/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 186 523**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 186 528**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 186 549**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F21V 21/088***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 186 597**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021

(51) ***G01F 23/24***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 186 657**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01S 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 186 660**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 186 661**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 186 676**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 186 753**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 186 834**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 186 854**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 186 855**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 186 869**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 186 888**
(51) ***H03K 17/66***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 186 949**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 187 035**
(51) ***A01D 75/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 187 089**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 03.01.2021
GB 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 187 090**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 03.01.2021
GB 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 187 125**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 187 128**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 187 140**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 166**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 187 199**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
LU 28.12.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 187 204**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 187 224**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 187 236**
(51) ***A63F 13/63***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 187 247**
(51) ***B01D 61/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 187 248**
(51) ***B01D 63/16***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 254**
(51) ***B01F 17/44***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 260**
(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 187 265** (51) ***B01J 33/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 267** (51) ***B05B 1/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 187 282** (51) ***B22F 3/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 313** (51) ***B25J 15/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 187 317** (51) ***B26D 1/143***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 363** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 187 385** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 187 387** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 187 401** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 187 422** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 03.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 187 440** (51) ***B65G 57/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
IE 29.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 187 463** (51) ***C01B 39/24***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 187 469** (51) ***C03B 11/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 528** (51) ***C08K 5/29***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 543** (51) ***C08L 73/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 187 544** (51) ***C08L 73/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 187 558** (51) ***C09J 11/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021

HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 187 567** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 187 587** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, NO 02.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 187 605** (51) ***C22C 49/00***
(84) AL 20.05.2020, IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, DK 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, GB 28.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 187 628** (51) ***C25D 13/06***
(84) LT 17.03.2021, AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, SE 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 187 650** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 16.12.2020, IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RS 16.12.2020, SM 16.12.2020, SK 16.12.2020, IS 16.04.2021, CH 31.12.2020
(84) AT 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, SE 16.12.2020, RO 16.12.2020, MC 16.12.2020, DK 16.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 187 665** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 187 666** (51) ***E04H 9/10***
(84) AL 26.08.2020, IE 29.12.2020, LU 29.12.2020, DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 187 684** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 10.06.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 187 694** (51) ***F01D 11/18***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 187 702** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 09.09.2020, IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, DK 09.09.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020, MC 09.09.2020, GB 28.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 187 729** (51) ***F04B 7/06***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 187 736** (51) ***F04D 29/42***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 187 742** (51) ***F16C 43/04***
(84) AL 29.04.2020, IE 21.12.2020, LU 21.12.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, GB 21.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 187 771** (51) ***F21L 4/00***
(84) AL 17.06.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 187 776** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021

(11) **3 187 777** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 187 781** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020
(84) IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 187 783** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 13.05.2020, IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, DK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020

ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 793**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***F24F 13/20***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 187 794**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 832**
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
LU 28.01.2021
IT 14.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 187 838**
(84) AT 25.03.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 29.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G01G 19/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 856**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01N 21/23***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 187 895**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 900**
(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 187 904**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01V 5/00***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 187 917**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 187 924**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

MC 25.03.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 187 945**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G05B 19/402***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 187 956**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 187 966**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 968**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 187 970**
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 187 973**
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020

NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 187 978**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 187 993**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 188 001**
(84) AL 12.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 022**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 038**
(84) AL 04.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 03.06.2020
LU 06.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 16/35***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 040**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G06F 16/35***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 188 041**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G06F 16/35***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 188 061**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 081**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 188 084**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 188 125**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06T 5/50***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 188 127**
(84) AT 25.03.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 29.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 132**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 188 170**
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 175**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 188 178**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 179**
(84) AL 02.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 230**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 239**
(84) AL 04.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 242**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 188 243**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 247**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 249**
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 268**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 188 272**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 188 276**
(84) AL 25.11.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 310**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 327**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 188 334**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 351**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02M 1/32***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 391**
(84) AL 04.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 394**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 400** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 410** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 18.11.2020
LU 20.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 423** (51) ***G06F 13/16***

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 188 440** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 188 467** (51) ***G03B 37/02***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 04.01.2021
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 188 489** (51) ***H04N 21/431***

(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 495** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 505** (51) ***H04R 1/40***

(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 508** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 513** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 531** (51) ***H04W 84/18***

(84) AT 25.03.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 23.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 536** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 188 540** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 188 564** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 188 571** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 25.03.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 15.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 188 579**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.05.2020, IE 04.12.2020, LU 04.12.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 188 630**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 188 666**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 17.03.2021, FI 17.03.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, GR 18.06.2021, NL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, BG 17.06.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 188 720**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 188 723**
(51) ***A61K 31/185***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 188 740**
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 14.07.2021, HR 14.04.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 188 804**
(51) ***A62C 31/22***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 188 817**
(51) ***B01D 33/073***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 188 838**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 188 870**
(51) ***B23K 101/04***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 188 896**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 188 898**
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 188 903**
(51) ***B31B 50/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 188 971**
(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 189 041**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 189 042**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 17.03.2021, AT 17.03.2021, GR 18.06.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, NL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, HR 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 189 048**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 17.03.2021, AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, GR 18.06.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021

(11) **3 189 053**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 189 067**
(51) ***C07K 14/16***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 189 215**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, HR 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, FI 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 189 258**
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 189 302**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, LV 24.03.2021, SE 24.03.2021, GR 25.06.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 189 347**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LV 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021, HR 21.04.2021, RS 21.04.2021, LT 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 189 375**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 189 396**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 189 407**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 189 533**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01G 2/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 189 539**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 189 579**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 189 596**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 30.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 189 633**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 189 709**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 189 733**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 07.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A21C 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 07.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 189 778**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 189 792**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 189 823**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 04.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 189 840**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 31/4458***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 189 852**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 189 865**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 189 876**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A62D 3/02***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 189 889**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B01F 9/16***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 189 905**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B08B 7/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 189 920**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B23H 7/26***
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021

EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 189 934**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B24C 1/00***
(84) LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 189 953**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B29C 44/56***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 189 969**
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01M 13/045***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 189 970**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 06.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 190 000**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 190 004**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 190 006**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 017**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 190 034**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 02.01.2021
GB 02.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 190 046**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 190 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 190 108**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 190 127**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 134**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 190 148**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 190 150**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C08J 9/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 190 160**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021

(51) ***C09D 11/30***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020

RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 05.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 190 252**
(51) ***E05D 15/52***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 305**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 333**
(51) ***F21S 43/239***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 04.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 190 343**
(51) ***F24C 7/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 190 416**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 190 424**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 190 430**
(51) ***G01S 19/44***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 190 438**
(51) ***C03C 25/106***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 190 441**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.01.2021
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 190 455**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
NL 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 190 459**
(51) ***G02F 1/157***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 190 477**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 190 482**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 505**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.01.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 05.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 190 509**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 03.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 190 541**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 06.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 190 544**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 569**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 190 589**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 190 595**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 190 623**
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 627**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 190 632**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 31/112***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 190 664**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 02.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 190 670**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 190 680**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 190 682**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 190 688**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02K 11/25***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 190 689**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02K 11/25***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 190 690**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H02K 13/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 190 703**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H03K 3/012***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 708**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H03L 7/23***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020

SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
SM 06.05.2020
LU 07.01.2021
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 190 748** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 04.01.2021
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 190 769** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 772** (51) ***H04W 4/60***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 12.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 775** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 190 787** (51) ***H04N 5/63***

(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 190 796** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 190 803** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 13.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 190 828** (51) ***H04W 48/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 190 847** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 190 877** (51) ***A01K 61/60***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 190 893** (51) ***A01N 59/00***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 191 009** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 191 013** (51) ***A61C 13/00***

(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 191 021** (51) ***A61F 2/14***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 191 030** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 191 062** (51) ***A61G 1/00***

(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 191 086** (51) ***A61K 31/05***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 191 140** (51) ***A61L 2/07***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 191 220** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 191 268** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 191 297** (51) ***B32B 7/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 191 303** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 191 562** (51) ***C09J 109/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 191 604** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 191 699** (51) ***F02C 9/18***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 191 742** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 191 786** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 191 808** (51) ***G01G 21/28***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 191 851** (51) ***G01R 11/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 191 862** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 191 868** (51) ***G01S 15/89***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 191 935** (51) ***G10H 1/46***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 191 969** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 11.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 191 984** (51) ***G06F 16/23***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 192 011** (51) ***G06K 9/52***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 192 053** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 192 083** (51) ***H01F 3/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 192 115** (51) ***C01G 49/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 192 132**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 192 157**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 192 206**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 192 208**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 192 293**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 192 294**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 192 296**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 192 344**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 192 358**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01K 1/035***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 192 359**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 192 360**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 192 361**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 192 362**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 13.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A01K 5/015***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 192 363**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 11.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 192 374**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A23C 3/033***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 192 380**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 12.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 192 385**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A43B 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 192 387**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A43C 15/14***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 192 394**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A46D 3/05***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 192 416**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 192 419**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 192 437**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 11.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 192 447**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 192 497**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A61K 8/66***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 192 509**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61K 31/4468***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 192 537**
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 192 557**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 192 620**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 192 629**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B28B 3/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 192 630**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B28B 3/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 192 640**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 192 643**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B26D 1/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 192 654**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.12.2020

SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 192 690**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60K 23/08***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 192 715**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B61K 9/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 192 723**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B62D 21/15***
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 10.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 192 729**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 192 737**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 14.01.2021

IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 192 766**
(51) ***B66D 1/50***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 192 785**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 192 815**
(51) ***C08F 2/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 192 818**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 192 822**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 192 862**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 192 865**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 192 885**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 192 938**
(51) ***E04F 15/024***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 16.01.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 192 945**
(51) ***E04H 1/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 192 947**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 192 964**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 192 966**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 192 983**
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 192 984**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 193 002**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 12.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 193 012**
(51) ***F03D 7/04***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 193 016**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 17.01.2021
NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 193 025** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 193 029** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 193 032** (51) ***F16D 41/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 193 043** (51) ***F16H 48/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 13.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 193 055** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 193 075** (51) ***F21S 4/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 193 085** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 193 092** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 193 099** (51) ***F24H 1/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 193 111** (51) ***A47J 47/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 193 112** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 193 158** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 193 182** (51) ***G01R 33/02***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 193 214** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 193 225** (51) ***G05B 19/414***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 193 236** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 193 249**
(51) ***G06F 3/12***

(84) AL 12.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 193 258**
(51) ***G06F 13/16***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 193 272**
(51) ***B29C 64/393***

(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 193 325**
(51) ***G09G 3/36***

(84) AL 11.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 193 338**
(51) ***C08G 73/10***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 193 339**
(51) ***C09D 179/08***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 193 358**
(51) ***H01L 21/311***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 193 364**
(51) ***H01L 21/8252***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 18.01.2021
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 193 379**
(51) ***H01L 33/54***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 193 384**
(51) ***H01L 51/54***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 193 398**
(51) ***H01M 4/62***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 193 419**
(51) ***H02G 15/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 193 427**
(51) ***H02J 13/00***

(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 09.01.2021
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 193 429**
(51) ***H02K 1/18***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 12.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 193 486**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 193 509**
(51) ***H04N 21/454***

(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 193 510**
(51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 27.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 193 527** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 193 531** (51) ***H04W 36/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 193 552** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 193 564** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 193 573** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 03.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 193 574** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 193 593** (51) ***A01M 21/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 193 660** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 193 666** (51) ***A47B 87/02***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 193 667** (51) ***A47B 87/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 193 694** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 193 764** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 193 772** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 193 781** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 193 792** (51) ***G04B 11/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 193 799** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 193 855** (51) ***A61K 31/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 193 871** (51) ***A61K 31/4745***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 193 933** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 193 944** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 193 982** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 194 057** (51) ***B01F 3/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 194 109**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 194 110**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 194 112**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 194 152**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B30B 11/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 194 201**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 194 209**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 194 226**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60T 11/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 194 274**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 194 304**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 194 321**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 194 373**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 194 539**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 194 578**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 194 631**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 194 704**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 194 735**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 194 779**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 194 865**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 194 875**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 194 889**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01C 21/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 194 904**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01F 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 194 942**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 194 951**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 194 957**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 194 972**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 194 985**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 195 023**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01V 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 195 047**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 195 077**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 195 095**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 195 099**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 195 199**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 195 301**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G09G 3/38***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 195 331**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 195 392**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 195 400**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01M 8/249***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 195 403**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 195 427**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01S 3/063***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 195 457**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02M 1/10***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 195 458**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60L 50/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 195 461**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H05B 41/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 195 478**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H03M 1/68***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 195 512**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 195 520**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 195 557**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 195 571**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 195 595**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 195 649**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LU 11.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 195 663**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 195 699**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 195 707**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05K 3/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 195 725**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 24.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 195 726**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 195 734**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 19.01.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 195 737**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A24F 15/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 195 752**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A43B 23/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 195 761**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) LU 19.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 195 763**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47J 27/024***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 195 775**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 195 781**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 13.01.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 195 805**
(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 195 813**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 15.01.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 195 827**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 195 830**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 25.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 195 840**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61G 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 195 844**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 195 903**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 195 924**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 195 972**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 05.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 195 977**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 20.01.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B23Q 39/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 002**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 196 010**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 196 027**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 029**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 196 038**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 25.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B41J 19/14***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 071**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 196 083**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 196 084**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 23.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 091**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 18.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 131**
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 196 167**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 196 181**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 196 201**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 196 240**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08L 9/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 269**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 196 305**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 196 343**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 25.01.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***D01F 6/60***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 196 369**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 196 388**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 25.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 410**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 18.01.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 416**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 196 424**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 196 447**
(84) GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 196 472**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 473**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 482**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 196 563**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 22.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 196 564**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 26.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 196 600**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 19.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
(51) ***G01F 1/115***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020

RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 601** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 196 606** (51) ***G01F 23/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 196 648** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 196 661** (51) ***G01R 29/02***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 196 676** (51) ***G01W 1/14***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 22.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 196 690** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 20.01.2021
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 196 702** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 20.01.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 196 719** (51) ***G05B 19/19***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 17.01.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 196 723** (51) ***G05B 19/46***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 196 732** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 196 741** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 746** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 196 752** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.01.2021
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 196 755** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 17.01.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 196 796** (51) ***G06F 21/53***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 196 807** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 196 858** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 21.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020

SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 196 886** (51) ***G11C 16/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 196 896** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 196 929** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 196 930** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 196 944** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 196 949** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 196 964** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 25.01.2021
NL 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 196 990** (51) ***H01S 3/131***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 197 035** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 197 044** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 197 046** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 197 093** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 197 096** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 197 110** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 197 131** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 197 134** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 197 144** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 197 162** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.12.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 07.12.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 197 192** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 197 233**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 197 241**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 197 265**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 197 305**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A41B 1/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 197 329**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 197 335**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 197 407**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 197 445**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(51) ***A61K 31/401***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 197 458**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61K 31/522***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 197 473**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 197 496**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 197 601**
(84) AL 26.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 197 645**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 197 667**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 197 681**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B41F 35/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 197 696**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 197 703**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B60K 31/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 197 704**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B60L 3/04***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 197 708**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 197 741**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B61C 17/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 197 777**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 197 821**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 198 005**
(84) LT 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C12N 5/075***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 198 006**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 198 082**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***E02B 3/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 198 089**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 198 103**
(84) AL 04.11.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 198 242**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 198 247**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G10H 3/14***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 198 258**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B01F 11/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 198 275**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C12Q 1/22***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 198 278**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 198 280**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 198 294**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01S 3/808***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 198 301**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 198 354**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G05D 25/02***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 198 378**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 198 398**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 198 427**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 198 444**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 198 463**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 198 498**
(84) AT 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 198 568**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 198 618**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 198 620**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 198 654**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 198 680**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01Q 9/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 198 718**
(84) AL 19.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 198 875**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 19/186***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 198 934**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 198 971**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 198 993**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 199 000**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05G 1/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 199 017**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01G 3/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 199 023**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
LU 27.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 199 081**
(84) NL 07.04.2021
HR 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 199 091**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 199 107**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 199 152**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 31/295***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 199 202**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 30.01.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 199 226**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 30.01.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 199 243**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 199 245**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 199 258**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B21D 39/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 199 265**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 199 281**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 199 286**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 199 307**
(51) ***B25J 15/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 27.01.2021
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 199 327**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
GR 18.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 199 356**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 25.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 199 358**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 27.01.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 199 364**
(51) ***B41K 1/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 25.01.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 199 366**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 24.01.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 199 378**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 25.03.2020
LU 27.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 27.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 199 381**
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 199 384**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 199 397**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 199 420**
(51) ***B61F 19/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 199 421**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 24.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 199 449**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 10.01.2021
GB 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 199 457**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 199 569**
(51) ***C07D 317/36***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 199 581** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 26.01.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 199 586** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 199 610** (51) ***C10L 1/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 199 627** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 199 683** (51) ***B32B 5/26***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 199 736** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 199 744** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 16.01.2021

LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 199 753** (51) ***F01C 17/06***
(84) AT 20.01.2021
LU 27.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 199 764** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 199 765** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 27.01.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 199 785** (51) ***F02D 9/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 199 798** (51) ***F02P 3/04***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 199 815** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 199 841** (51) ***F16H 61/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 19.01.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 199 878** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 199 883** (51) ***F24F 13/30***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 199 895** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 23.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 199 915** (51) ***G01C 5/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 12.01.2021
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020

RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 199 928**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01K 1/02***
(84) LU 20.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 199 933**
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 199 953**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 199 956**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01R 23/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 199 957**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020

(51) ***G01R 29/10***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
LU 29.01.2021
MC 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 199 974**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01S 11/16***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 199 988**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G02B 5/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 199 993**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 200 029**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 200 036**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 200 065**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 200 078**
(84) AL 11.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 200 086**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 200 149**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 200 150**
(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 200 154**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020

(51) ***F41G 7/34***
(84) CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 10.01.2021
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 200 159** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
LU 27.01.2021
SM 27.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 200 176** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 08.01.2021
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 200 179** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 30.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.01.2021
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 200 186** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 200 189** (51) ***G11C 5/06***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 200 192** (51) ***G11C 14/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
LU 27.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 200 221** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 200 234** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 200 236** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 200 237** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 26.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 200 239** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 200 248** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 26.01.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 200 249** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 25.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 200 271** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 18.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 200 274** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 200 277** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 30.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 200 278** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 200 279** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 19.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 200 281** (51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 200 282** (51) ***H01Q 13/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 29.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 200 290** (51) ***H01T 13/32***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.01.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 200 296** (51) ***H02B 1/52***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 26.01.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 200 320** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 24.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 200 324** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 200 328** (51) ***H02K 9/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 200 343** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 200 345** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 200 346** (51) ***H03H 17/02***
(84) AL 18.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 200 352** (51) ***H03M 1/10***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 200 353** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 200 367** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 200 387** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 27.01.2021
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 200 388** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 200 398**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 200 399**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 27.01.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 200 403**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 21.01.2021
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 200 422**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 27.01.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 200 500**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020

(51) ***H04W 24/06***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 200 521**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 200 538**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 07.01.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 200 557**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 200 560**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 27.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 200 569**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 200 571**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 200 573**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 26.01.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 200 591**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C12N 15/867***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 200 602**
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A23K 10/00***
(84) LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 200 605**
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A23K 10/00***
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 200 606**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A23K 10/00***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 200 612**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A23P 20/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 200 656**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A47C 20/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 200 662**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 200 679**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 200 713**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 200 740**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61F 13/84***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 200 751**
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 200 807**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 200 813**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 200 826**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 200 845**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 200 880**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 200 883**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 200 911**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 200 918**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 200 977**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 200 980**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 201 028**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 201 032**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60K 17/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 201 089**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 201 208**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 201 213**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 201 371**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 201 418**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 201 435**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 201 482**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 201 587**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01L 9/12***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 201 589**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01L 13/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 201 631**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 201 676**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 201 709**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 201 711**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 201 719**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 1/3231***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 201 739**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 201 761**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 201 824**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06K 7/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 201 834**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 201 839**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 201 885**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G07F 7/06***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
HR 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 202 027**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 202 040**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 202 057**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 202 086**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 202 092**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 202 098**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 202 107**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 202 109**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 202 114**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 202 115**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 202 198**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LV 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 202 203**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 202 208**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 202 217**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 202 220**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 202 235**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 202 238**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

IS 12.09.2021

(11) **3 202 244**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 25.01.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A01B 63/112***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 202 250**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 202 328**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 202 341**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 202 350**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 202 354**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 18.01.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 202 355**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 202 371**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 20.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 202 444**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 202 459**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 202 469**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 202 484**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 202 489**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B01F 5/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 202 501**
(51) ***B05C 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 202 514**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 202 524**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 202 544**
(51) ***B26D 3/16***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
LU 27.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 202 609**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 202 615**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
SM 24.06.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 202 630**
(51) ***B60W 30/045***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 202 633**
(51) ***B61C 3/00***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 24.01.2021
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 202 681**
(51) ***B65D 25/14***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 202 712**
(51) ***C01B 33/158***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 202 757**
(51) ***C07C 43/196***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 202 823**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 202 844**
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 202 848**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 202 899**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 28.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 202 930**
(51) ***C22C 19/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 202 936**
(51) ***C21D 1/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 202 946**
(51) ***C23C 10/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 203 024**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 203 032**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 203 059**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02F 1/20***
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 30.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 203 060**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 27.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 203 069**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 203 074**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 203 075**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 203 076**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F04B 45/047***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 203 078**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16K 99/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 203 079**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 203 085**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 203 153**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 203 164**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 203 172**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 203 186**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 17.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 203 190**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 203 196**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01F 22/00***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 31.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 203 202**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 203 223**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 203 268**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 19.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01T 1/40***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 203 297**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 203 338**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 203 352**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 203 403**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 203 444**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G07C 1/10***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 203 460**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 203 514**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H05K 3/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 203 520**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 16.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 203 521**
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 16.01.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 203 594**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 203 598**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H02J 3/40***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 25.01.2021
IT 07.10.2020
GB 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 203 659**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 19.01.2021
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 203 675**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 203 682**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 203 690**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 203 691**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 203 692**
(84) LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 203 701**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
GR 22.07.2021
LV 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 203 732**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 203 755**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 31.01.2021
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 203 805**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 203 821**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 203 912**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 203 952**
(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 203 976**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 204 002**
(51) ***A61K 31/282***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 204 110**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 204 120**
(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 204 139**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 204 141**
(51) ***B01D 53/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 204 254**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 204 283**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 204 445**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 204 462**
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 204 479**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 204 502**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 204 521**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 204 589**
(51) ***E21B 17/01***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 204 603**
(51) ***E21B 43/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 204 647**
(51) ***F04C 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 204 735**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 204 740**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 204 750**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 204 760**
(51) ***G01N 27/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 204 807**
(51) ***G02B 7/36***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 204 808**
(51) ***G02B 7/36***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021

PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 204 809**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 204 829**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 204 831**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 204 881**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 204 889**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 205 004**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 205 039**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G02B 7/38***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G04G 17/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 205 067**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 205 072**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 205 133**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 205 146**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 205 165**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 205 179**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 205 274**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 205 281**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H05B 3/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 205 297**
(84) AL 04.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 205 361**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 205 372**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 205 389**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 205 397**
(84) AL 06.05.2020
LU 24.12.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 205 405**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020

FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B01D 65/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B01J 23/58***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020

RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 205 434**
(51) ***B23K 9/095***

(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 205 435**
(51) ***B23K 9/173***

(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(84) LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 205 438**
(51) ***B23K 26/042***

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 205 463**
(51) ***B26D 1/08***

(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 24.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 205 471**
(51) ***B29C 45/76***

(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 205 530**
(51) ***B60L 9/00***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 205 537**
(51) ***B60S 1/40***

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 31.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 205 538**
(51) ***B60T 7/12***

(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 205 575**
(51) ***B64C 3/14***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 205 577**
(51) ***B64C 27/30***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 205 580**
(51) ***B64D 15/04***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 205 584**
(51) ***B64D 47/04***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020

ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 205 605**
(51) ***B65D 88/68***

(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 205 612**
(51) ***B65H 19/10***

(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 06.01.2021
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 205 623**
(51) ***C01B 13/11***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 205 658**
(51) ***C07F 15/00***

(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 205 691**
(51) ***C08F 214/06***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 205 743**
(51) ***C23C 16/56***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 205 783**
(51) ***E03C 1/084***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020

(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 205 820**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 23.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 205 860**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 205 894**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F16B 12/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 205 926**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 205 929**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 19.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F21S 41/176***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 205 937**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 205 945**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F24D 3/14***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 205 949**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G05F 1/66***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 205 950**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 205 966**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 206 038**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 206 045**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 206 080**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 206 086**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 206 087**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 206 112**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 206 158**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 206 159**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 206 185**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 206 216**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 31.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 206 235**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 206 248**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 206 254**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01H 23/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01L 31/112***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01Q 9/42***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 206 255**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 206 279**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 206 301**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 206 310**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 206 311**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 206 323**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H01Q 13/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***H03K 3/84***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04B 7/26***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 206 327**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 206 340**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 206 341**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 206 349**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 206 356**
(84) AL 10.06.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***H04L 12/433***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 206 384**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 206 389**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 206 395**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 206 467**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 206 505**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A23G 3/48***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 206 536**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A47C 7/46***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 206 586**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 206 660**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 206 680**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 206 703**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 206 777**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01D 41/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 206 799**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B02C 17/18***
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 206 822**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 206 899**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 206 901**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60K 6/543***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 206 951**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 207 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 207 011**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 207 031**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C07D 241/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 207 069**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 207 073**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 207 118**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 207 133**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 207 150**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 207 236**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02D 13/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 207 254**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F04C 14/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 207 273**
(84) AL 01.07.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 207 286**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16H 37/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 207 366**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 29/11***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 207 374**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 207 388**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 207 418**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 207 436**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 207 534**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G07G 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 207 539**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 207 580**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 207 605**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02B 1/28***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 207 612**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 207 626**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02K 55/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 207 659**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 207 686**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 207 704**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 207 711**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 207 728**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 207 737**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 207 755**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 207 761**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 207 763**
(51) ***H05B 45/20***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 207 764**
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 207 781**
(51) ***A01B 63/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 207 789**
(51) ***A01G 2/30***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 207 877**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 207 882**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 207 926**
(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 207 929**
(51) ***C07C 323/41***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **3 207 936**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 207 990**
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 208 028**
(51) ***B23K 35/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 208 041**
(51) ***B25B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 208 082**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 208 090**
(51) ***B41J 2/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 208 181**
(51) ***B62D 55/088***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 208 279**
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 208 368**
(51) ***D01F 6/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 208 369**
(51) ***D01H 1/18***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 19.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 208 420**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 25.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 208 453**
(51) ***F02F 3/22***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 208 463**
(51) ***F04D 9/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021

PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 208 466**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 208 467**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F04D 21/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 208 550**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 208 556**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F25B 9/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 208 610**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 208 681**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 208 720**
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 208 722**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 208 724**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CY 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.03.2019
LU 21.03.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
HU 21.03.2008
(51) ***G06F 15/177***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 21.03.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **3 208 731**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 208 778**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G07C 9/27***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 208 798**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 208 814**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01F 27/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 208 849**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01L 27/11***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 208 879**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021

IS 17.07.2021

LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 208 886**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 208 928**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 208 934**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 208 946**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 208 947**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 208 952**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 24.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 208 964** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 209 078** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 209 083** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 209 139** (51) ***A23G 1/36***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 209 171** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 209 230** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 209 332** (51) ***A61K 47/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 209 337** (51) ***A61K 51/12***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 209 362** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 18.12.2020 BG 15.07.2020
LU 18.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 209 440** (51) ***B21D 39/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 209 456** (51) ***B23K 31/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 209 459** (51) ***A63C 1/42***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
HR 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 209 462** (51) ***B24D 15/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 209 466** (51) ***B25J 1/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 209 485** (51) ***B29C 64/245***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 209 497** (51) ***C08F 293/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 209 505** (51) ***B43K 7/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 209 520** (51) ***B60N 2/58***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 209 532** (51) ***B60W 50/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 209 585** (51) ***B65H 7/12***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 209 649** (51) ***C07D 281/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 209 690** (51) ***A61K 31/7076***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 209 696** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 209 703** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 209 841**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 209 859**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 209 865**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 209 900**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 209 920**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 209 924**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16M 13/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 209 949**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 209 957**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F25D 21/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 209 976**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 209 988**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 210 002**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01N 21/59***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 210 137**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 210 150**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 210 210**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 210 225**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01H 9/46***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 210 231**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
(51) ***H01H 85/045***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 210 235**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 27/11556***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 210 297**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 210 327**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 210 337**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 210 338**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 210 365**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 210 366**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 210 367**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 210 370**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04N 1/028***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 210 407**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 210 517**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 210 524**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 210 540**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 210 567**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 210 580**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 210 672**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 210 689**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B21D 53/74***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 210 710**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 210 775**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 210 891**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 210 961**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***C07C 29/152***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 210 969**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 211 071**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 211 149**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E04B 9/22***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 211 161**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 211 184**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 211 228**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 211 262**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
LU 30.01.2021
SM 27.01.2021

CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 211 291**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 211 310**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 211 311**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 211 315**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 211 319**
(51) ***F23R 3/50***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 211 320**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 211 328**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 211 332**
(51) ***F24F 1/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 211 391**
(51) ***G01K 11/32***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 211 394**
(51) ***G01L 23/24***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 211 464**
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 211 504**
(51) ***G05D 19/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 211 519**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 211 528**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 211 532**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 211 726**
(51) ***H01R 13/523***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 211 738**
(51) ***H02B 1/36***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 211 768**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 211 784**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021

LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 211 797**
(51) ***H03M 5/04***
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 211 865**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
LU 24.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 211 874**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 211 886**
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 211 958**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 211 959**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 03.01.2021
GB 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 211 964**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 211 983**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 211 998**
(51) ***A61K 31/215***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 212 034**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 212 072**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 212 095**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 212 118**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 212 160**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 212 213**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 212 231**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 212 247**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 212 260**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 212 278**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 212 306**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 212 320**
(51) ***B01J 8/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 212 333**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 212 387**
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 212 421**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 212 426**
(51) ***B41J 29/38***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 212 447**
(51) ***B60K 6/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 212 566**
(51) ***C01B 3/24***
(84) HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 212 588**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 212 634**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 212 637**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 212 666**
(51) ***C07K 16/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 212 705**
(51) ***C08F 4/651***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 212 775**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 212 794**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 212 815**
(51) ***C22C 30/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 212 851**
(51) ***E02D 9/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 212 895**
(51) ***F01D 5/32***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 212 896**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 212 988**
(51) ***F17C 1/16***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 212 994**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 213 008**
(51) ***F24S 23/71***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 213 105**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 213 109**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 213 121**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 213 155**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 213 164**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 213 170**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 213 194**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 213 201**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 213 222**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 213 312**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G08G 1/015***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 213 315**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G08G 1/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 213 317**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 213 330**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 213 332**
(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 213 337**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01J 35/12***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 213 338**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01J 35/12***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 213 347**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 213 352**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 213 369**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 12.01.2021
NO 16.03.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 213 438**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 213 446**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 213 465**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 213 500**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 213 695**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 213 701**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 213 721**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 213 745**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 213 761**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 213 841**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 213 851**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B23K 9/028***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 213 855**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 213 861**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B23K 26/20***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 213 884**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 213 975**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 213 997**
(84) AT 25.03.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B64D 47/06***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 214 011**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65D 47/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 214 046**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 214 051**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C03B 23/035***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 214 058**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C04B 35/553***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 214 073**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***C07D 221/12***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
IS 26.09.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 214 112**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 214 123**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 214 142**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 214 241**
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E05B 79/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 214 275**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 214 285**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F01P 3/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 214 312**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 214 313**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 214 329**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 214 340**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16H 1/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 214 355**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 214 378**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 214 433**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01N 21/952***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 214 461**
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020

(51) ***G01S 13/91***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 214 462**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
RS 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 214 500**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 214 522**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 214 540**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 214 558**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04N 21/454***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 214 573**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 214 614**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 214 629**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021

(51) ***H01G 4/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 214 641**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C03C 3/093***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 214 645**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 214 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 214 710**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H02B 13/035***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 214 738**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 214 765**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 214 777**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 214 854**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 214 875** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 06.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 214 895** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 214 901** (51) ***H05B 45/44***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 214 950** (51) ***A23C 9/13***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 214 962** (51) ***A41D 27/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 215 063** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 215 071** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 215 072** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 215 073** (51) ***F16H 57/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 215 082** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 215 091** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 215 119** (51) ***A61P 37/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 215 136** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 215 142** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 215 144** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 215 163** (51) ***A61K 31/716***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 215 198** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 215 229** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 215 325** (51) ***B26D 7/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 215 367** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021

RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 215 379**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B60J 7/057***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 215 420**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B65B 1/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 215 553**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C08G 77/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 215 567**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 215 569**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C08L 81/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 215 643**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C21D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 215 659**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***D01H 9/00***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 215 712**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01V 1/50***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 11.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 215 730**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F02F 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 215 740**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F04B 43/067***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 215 747**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 215 751**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 215 844**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 215 943**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 215 967**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 215 973**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 216 054**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H01L 25/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 216 066**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 216 112**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 216 126**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H03K 17/94***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 216 177**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04L 12/701***
(84) NL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 216 199**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 216 217**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 216 250**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 216 281**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 216 285**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 216 314**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 216 391**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 216 447**
(51) ***A61K 31/4152***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 216 475**
(51) ***A61M 16/14***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 216 492**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 12.05.2021
GR 13.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021

PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 216 529**
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 11.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 216 533**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 216 560**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 216 561**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 216 583**
(51) ***B29C 48/255***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 216 584**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 17.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 216 620**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 216 630**
(51) ***B60F 1/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 216 643**
(51) ***B60L 7/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 216 671**
(51) ***B61D 27/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 216 704**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 216 777**
(51) ***C05F 17/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 216 782**
(51) ***C07C 229/76***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 216 786**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 216 862**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 05.01.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020

MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 216 866**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 216 888**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 216 899**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 217 001**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 217 111**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 217 121**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 217 126**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 217 130**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F02C 7/25***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F25D 17/06***
(84) LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 217 135**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 217 191**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 217 214**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 217 226**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 217 232**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 217 235**
(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G03H 1/18***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 217 244**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 217 250**
(84) AL 01.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 217 253**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 217 264**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 217 270**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 217 285**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 217 310**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 217 325**
(51) ***G06K 19/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 217 363**
(51) ***G07B 17/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 217 389**
(51) ***G09G 5/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 217 414**
(51) ***H01H 13/20***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 217 434**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 217 478**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 217 504**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 217 508**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 217 529**
(51) ***H02P 6/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 217 535**
(51) ***H02P 25/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 217 548**
(51) ***H03K 3/356***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
RS 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 217 567**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 217 601**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 217 670**
(51) ***H04N 21/231***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 217 689**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 217 698**
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 217 708**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 217 715**
(51) ***H04W 16/32***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 217 718**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 217 724**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 217 800**
(51) ***A23B 9/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 217 819**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A41D 1/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 217 866**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 217 898**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 217 910**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 217 956**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 218 009**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 47/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 218 073**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A63C 10/18***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 218 083**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B01D 46/06***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 218 100**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B01J 20/18***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 218 133**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 218 150**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 218 185**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 218 186**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 218 367**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 218 380**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 218 386**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 218 431**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 218 443**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 218 455**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C10M 159/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 218 493**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 218 499**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 218 572**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***E21B 23/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 218 673**
(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 218 726**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01P 5/24***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 218 752**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 218 757**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 218 794**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 218 805**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 218 811**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 11/263***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 218 825**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 218 828**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G16H 20/13***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 218 849**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 218 945**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 218 969**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 218 972**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 218 977**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02H 7/20***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 218 999**
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B63H 21/17***
(84) BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 219 039**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 219 054**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 219 058**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 219 062**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 219 077**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 219 083**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 219 087**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 19.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 219 099**
(51) ***H04N 19/186***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 219 141**
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NO 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 219 161**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 219 202**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 219 255**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 219 270**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 219 323**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 219 344**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 219 360**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 219 382**
(51) ***A47K 5/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 219 464**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 219 469**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 219 473**
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 219 502**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 219 517**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 219 520**
(51) ***B60D 1/54***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 219 530**
(51) ***B60J 10/82***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 219 537**
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 219 589**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020

SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 219 607**
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64C 11/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 219 621**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 219 702**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07C 255/59***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 219 748**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 219 786**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 219 902**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 219 931**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 219 932**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 219 933**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 219 936**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 17/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 219 938**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 219 957**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 220 017**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 220 072**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F24F 13/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 220 077**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 220 104**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 220 107**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01F 1/716***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 220 120**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01M 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 220 161**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 220 199**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 220 219**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 18.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 220 220**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 220 275**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 12/06***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 220 278**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 220 280**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 20.12.2020
IT 15.04.2020
LU 20.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 220 303**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 25.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 220 421**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 27/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 220 437**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 220 438**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 220 443**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NO 10.06.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 220 482**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 220 492**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01S 3/13***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 220 499**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02B 11/28***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 220 537**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H02P 23/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 18.01.2021
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 220 538**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 220 539**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 220 560**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01D 21/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 220 561**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 220 609**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 220 618**
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04M 11/08***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 220 638**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 220 686**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 220 691**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 220 710**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 220 736**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A01K 61/59***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 220 758**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 220 760**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 220 780**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A47F 3/00***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 220 798**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 220 837**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 220 861**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 220 865**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 220 886**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 220 894**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 220 970**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 220 993**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 220 995**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 221 008**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 221 050**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 221 086**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B24C 3/32***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 221 169**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 221 180**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60L 53/36***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 221 194**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 221 241**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B32B 43/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 221 270**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 221 291**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 221 295**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07D 215/56***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 221 361**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 221 414**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 221 419**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***C09K 8/60***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 221 437**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 221 491**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***C23C 18/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 221 521**
(84) AT 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E02D 7/18***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 28.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 221 535**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E05B 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 221 550**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***E21B 29/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 221 578**
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F03D 1/00***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 221 582**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 221 685**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 221 701**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 221 714**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 221 725**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
(51) ***C09J 105/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 221 727**
(84) LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G02B 5/00***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 221 815**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 221 934**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01R 43/042***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 221 935**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01R 43/24***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 222 036**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 222 039**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 222 102**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 222 139**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 222 149**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 17.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A23G 3/04***
(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 222 204**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 222 213**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 222 276**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 222 295**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 222 299**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 222 320**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 27.05.2020
LU 03.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 03.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 222 337**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 26.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 222 380**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B23K 1/005***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 222 477**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 222 478**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 222 581**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C01B 32/168***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 222 695**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 222 732**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 222 733**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 222 750**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 20.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 222 760**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***D01F 6/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 222 842**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02M 26/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 222 847**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 222 850**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 222 851**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 222 879**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 222 889**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 222 908**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 222 910**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 222 953**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 223 002**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 223 026**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 223 071**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F16H 49/00***
(84) NL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F16H 61/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F27B 21/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G01R 31/08***
(84) NL 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
FI 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020

LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 223 087**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 223 093**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 223 096**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 05.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 223 119**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 223 134**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 223 151**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G04C 17/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 19.01.2021
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 223 191**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 223 196**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 223 198**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 223 278**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 223 301**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 223 313**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 223 325**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06T 7/269***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G06K 17/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G10L 21/0224***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 223 371**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 223 385**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02J 3/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 223 406**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 223 416**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 223 423**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02P 9/14***
(84) NL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 223 440**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 223 441**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 223 467**
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 223 474**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 223 483**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 223 533**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 223 554**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 223 558**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 223 574**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 223 594**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 223 603**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 223 624**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A23K 10/10***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 223 644**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A45B 9/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 223 686**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 223 740**
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 223 867**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 223 877**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 223 912**
(51) ***A61K 8/85***
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 223 914**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 223 928**
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 224 035**
(51) ***B29D 24/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 224 037**
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 224 100**
(51) ***B60W 30/165***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 224 104**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 224 127**
(51) ***B60L 50/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 224 162**
(51) ***B65G 15/40***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 224 210**
(51) ***C03B 25/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 224 211**
(51) ***C03B 37/014***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 224 218**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 224 248**
(51) ***C07D 221/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 224 319**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 224 416**
(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 224 505**
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 224 511**
(51) ***F16K 24/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 224 537**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 224 543** (51) ***F23G 7/06***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 224 603** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 224 608** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 224 663** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 224 673** (51) ***G02F 1/31***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 224 674** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 224 680** (51) ***G05B 19/4093***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 224 723** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 224 726** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 224 757** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 224 758** (51) ***G06F 21/72***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 224 827** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 224 838** (51) ***H01B 11/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 224 849** (51) ***H01H 13/84***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 224 898** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL 02.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 224 906** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 224 973** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 225 027** (51) ***H04N 19/15***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 225 040** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 225 045** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020

GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 225 083** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 225 123** (51) ***A41G 5/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 17.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 225 132** (51) ***A47B 88/47***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 225 167** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 225 348** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 225 361** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 225 387** (51) ***B30B 11/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 225 413** (51) ***B41M 5/382***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 225 422** (51) ***B60K 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 225 591** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 225 630** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 225 640** (51) ***C08F 220/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 225 648** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 225 652** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 225 731** (51) ***D06F 34/28***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 225 891** (51) ***F16K 31/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 225 898** (51) ***F16M 11/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 225 942** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 225 968** (51) ***G01N 1/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 225 979** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 226 013**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G01R 19/10***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 226 022**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 226 109**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 141**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 226 164**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 226 222**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 226 248**
(84) LT 28.04.2021
HR 28.04.2021

(51) ***G21C 17/022***
(84) AT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 226 254**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H01B 7/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 24.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 226 271**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H01G 9/16***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 226 276**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01H 31/32***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 226 294**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01L 25/07***
(84) NL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 226 311**
(84) AL 29.09.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) PL 29.09.2021

(11) **3 226 312**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 226 378**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 226 399**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 226 445**
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 476**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 226 482**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 493**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 226 498**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020

PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 226 504**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 226 508**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 514**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 523**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 540**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 16/176***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 226 591**
(84) AL 01.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 226 605**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 226 616**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 226 623**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 226 636**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 651**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 226 668**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 226 680**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 226 688**
(84) AL 01.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A01N 43/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 690**
(84) AL 20.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 714**
(84) AL 03.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 724**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A47G 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 226 732**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 745**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 226 748**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
LU 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 226 762**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 226 782**
(84) AL 03.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 784**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 09.09.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 795**
(84) AL 26.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 840**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 877**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G03B 21/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 226 920**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 226 956**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 226 971**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 226 984**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A63B 31/11***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 226 994**
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020

SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 07.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 226 998**
(51) ***B01D 45/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 009**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 022**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 050**
(51) ***B24B 33/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 119**
(51) ***B41J 2/155***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 227 130**
(51) ***B60D 1/62***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 132**
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 227 134**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 137**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 138**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 170**
(51) ***B62K 3/00***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 227 198**
(51) ***B65D 45/32***
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 220**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 227 234**
(51) ***C01B 39/54***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 227 249**
(51) ***C05D 9/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 227 250**
(51) ***C05F 3/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 284**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 227 299**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 227 323**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 344**
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08F 2/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 379**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08L 3/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 386**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 392**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09C 1/42***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 408**
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 430**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 227 445**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 462**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 471**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C23F 13/18***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 507**
(84) AL 01.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E04D 1/34***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 527**
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 541**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 227 559**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 227 561** (51) ***F04D 25/06***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 227 568** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 569** (51) ***F16B 13/04***

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 227 583** (51) ***F16H 25/20***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 227 593** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 609** (51) ***F23C 13/00***

(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 618** (51) ***F24S 20/20***

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 227 634** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 656** (51) ***G01M 17/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 227 664** (51) ***G01N 21/51***

(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 677** (51) ***G01N 33/28***

(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
LU 03.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 688** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 227 697** (51) ***G01R 31/08***

(84) AL 01.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 722** (51) ***G01S 19/14***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 728** (51) ***G01V 1/38***

(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 741** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 767** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020

NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 772**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 227 778**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 227 783**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 227 803**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 227 809**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 16.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 227 815**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 14.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 835**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 856**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 227 871**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 873**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 227 890**
(51) ***G21B 1/13***
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 07.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 227 911**
(51) ***H01L 21/677***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 227 912**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 227 924**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 20.01.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 227 946**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 227 958**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 227 977**
(51) ***H01S 5/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 227 979**
(51) ***H02G 1/06***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020

HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 07.01.2021
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 227 998**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 001**
(51) ***H03F 3/30***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 228 008**
(51) ***H03K 3/3562***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 228 018**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 023**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
LU 01.12.2020
EE 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 026**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 27.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 039**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 23.01.2021
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 228 046**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 049**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 053**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 01.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 069**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 070**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 24.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 072**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 228 080**
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 228 095**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

MC 05.08.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 107**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 228 114**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 08.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 228 123**
(51) ***H04W 40/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 129**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 147**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 148**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 228 150**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 159**
(51) ***H05B 45/22***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 228 194**
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 228 245**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 228 252**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 262**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 228 310**
(51) ***A61K 31/155***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 228 340**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 228 355**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 228 357**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 228 386**
(51) ***B01J 27/24***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 425**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 228 427**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020

LU 02.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 464** (51) ***B41J 2/205***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 05.01.2021
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 228 500** (51) ***F21S 41/20***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 228 513** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 517** (51) ***B61D 33/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 228 528** (51) ***B62J 1/02***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 228 530** (51) ***B62K 25/08***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 228 600** (51) ***C03C 1/00***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 11.01.2021
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 228 613** (51) ***C08G 61/02***

(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 636** (51) ***C08F 2/14***

(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 659** (51) ***C08L 9/06***

(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 672** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 228 707** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 728** (51) ***C23C 16/04***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 228 734** (51) ***D01D 4/02***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 744** (51) ***D21H 11/18***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 228 753** (51) ***E02B 8/02***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 27.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 228 792** (51) ***E05F 15/73***

(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 802** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 16.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 228 818** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 228 822** (51) ***F01D 9/04***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 228 824** (51) ***F01D 9/04***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 228 826** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 228 835** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 228 844** (51) ***F02C 6/08***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 228 853** (51) ***F02K 1/72***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 228 877** (51) ***F16B 2/08***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 228 878** (51) ***F16B 5/01***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 228 896** (51) ***F16D 55/36***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 228 902** (51) ***F16H 1/32***

(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 228 923** (51) ***F21S 43/19***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 228 927** (51) ***G03B 21/20***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 228 952** (51) ***F25B 9/00***

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 228 958** (51) ***F25B 49/02***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 229 061** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 091** (51) ***G05B 19/418***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 229 094**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 229 142**
(84) AL 16.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 148**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 16/958***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 150**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 180**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 229 233**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G10L 25/63***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 229 243**
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 274**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 229 281**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 229 286**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 06.01.2021
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 229 295**
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 307**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 229 318**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 229 349**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H02K 3/487***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 229 369**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 04.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 229 377**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 3/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 229 390**
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 399**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 229 405**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 423**
(51) ***H04L 12/771***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 229 428**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 229 442**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 229 446**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 455**
(51) ***H04N 1/54***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 229 478**
(51) ***H04N 21/81***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 229 482**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 489**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 229 492**
(51) ***H04R 1/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 499**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 531**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 538**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 543**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 229 570**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 20.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 229 574**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 229 577**
(51) ***A01B 76/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 229 616**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020

LU 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 617** (51) ***A24D 3/04***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 229 626** (51) ***A42B 3/32***

(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 636** (51) ***A43B 7/14***

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 229 645** (51) ***A45D 40/26***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 229 662** (51) ***A61M 21/02***

(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 683** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 684** (51) ***A61B 5/103***

(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 705** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 726** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 732** (51) ***A61F 2/07***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 229 741** (51) ***A61F 2/80***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 743** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
LU 10.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 768** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 772** (51) ***A61K 8/60***

(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 793** (51) ***A61K 31/145***

(84) AL 04.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020

FR 04.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 229 801** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 804** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 813** (51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 229 848** (51) ***A61K 49/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 863** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 24.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(84) PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 866** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 229 876** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 880** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 884** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 10.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 229 904** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(84) SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 931** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 932** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 229 940** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 229 957** (51) ***B01J 37/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 229 991** (51) ***B21H 8/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 019**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 021**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 029**
(51) ***B29B 9/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 053**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 061**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 064**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 068**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 069**
(51) ***B41J 2/19***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 230 075**
(51) ***B41J 29/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 230 101**
(51) ***B60J 10/265***
(84) AL 29.04.2020
IE 11.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 104**
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 230 107**
(51) ***B60K 6/365***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 230 116**
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 230 136**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 137**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 139**
(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 230 144**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020

DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 147** (51) ***B61J 3/02***

(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 230 148** (51) ***B61J 3/02***

(84) BG 14.07.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 230 167** (51) ***B65B 13/02***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 175** (51) ***B65F 1/16***

(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 176** (51) ***B65F 1/16***

(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 185** (51) ***B65G 47/86***

(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 215** (51) ***C02F 1/52***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 230** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 249** (51) ***A61K 31/122***

(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 272** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 276** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 02.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 325** (51) ***C10G 25/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 340** (51) ***C08G 63/183***

(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 348** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 353** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 01.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 370**
(84) AL 26.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 372**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 380**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 405**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 230 412**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020

PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 29/14***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 29/14***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 77/06***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C10J 3/26***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 420**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 230 451**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 230 460**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 462**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 468**
(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 473**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

(51) ***C10M 169/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C12N 15/85***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 495**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C25C 3/04***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 556**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 230 557**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***E21B 43/28***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 230 561**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***F01L 3/14***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 579**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F02M 59/44***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 230 589**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020

(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 17.06.2020
LU 10.12.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020

NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 592**
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 595**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 230 605**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 230 606**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 230 617**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 230 619**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020

PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F04D 25/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F16B 33/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16B 37/06***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F16F 15/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F16F 15/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020

NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 623**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 230 625**
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 626**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 629**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 640**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020

NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***F16H 55/18***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B21F 15/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020

NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 654**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 655**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 230 684**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 230 693**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 713**
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F23J 15/06***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 721**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 27/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 230 744**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 230 750**
(84) AL 14.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01R 22/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 755**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 230 763**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 766**
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 768**
(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 776**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 230 791**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A63F 13/25***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 802**
(84) AT 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 230 815**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 819**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 826**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 230 870**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 12/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 230 874**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 230 875**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 230 913**
(84) AL 04.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 917**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 230 920**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 02.09.2020
LU 10.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 928**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06M 1/14***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 230 934**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 981**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 230 996**
(84) AL 01.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
(51) ***H02B 1/14***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 000**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 007**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 21/205***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 231 023**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 026**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 4/16***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 033**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01R 39/14***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 045**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 231 054**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 231 061**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 062**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 231 068**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02K 23/30***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020

(11) **3 231 072**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020

IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 073** (51) ***H02K 41/03***
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 231 103** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 09.12.2020 BG 12.11.2020
LU 09.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020
FR 31.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 124** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 231 127** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 30.12.2020 LU 07.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020
IT 30.09.2020 SI 30.09.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 231 137** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 10.12.2020 BG 15.10.2020
LU 10.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 231 141** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 14.12.2020 BG 21.01.2021
LU 14.12.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
MC 21.10.2020 IT 21.10.2020
SI 21.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 155** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 231 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 11.12.2020 BG 15.07.2020
LU 11.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 01.12.2020 BG 20.08.2020
LU 01.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 159** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 02.12.2020 BG 24.09.2020
LU 02.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 167** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 11.12.2020 BG 09.12.2020
LU 11.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
MC 09.09.2020 IT 09.09.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 231 184** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 LU 13.01.2021
FR 31.01.2021 GB 13.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 231 196** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 10.12.2020 BG 02.12.2020
LU 10.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 02.09.2020 IT 02.09.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 231 204** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 231 205** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 231 209** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 25.06.2020 LU 06.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 214** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 249** (51) ***H04W 80/02***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 231 266** (51) ***C22C 9/00***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 267** (51) ***H05K 7/18***

(84) AL 30.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 269** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 231 276** (51) ***A01G 31/06***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 320** (51) ***A45D 44/22***

(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 343** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 231 354** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 231 364** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 386** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 231 400** (51) ***A61F 2/958***

(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 407** (51) ***A61G 7/057***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 231 423** (51) ***A61K 47/60***

(84) AL 19.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 429** (51) ***A61K 31/551***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 231 438** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 17.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 477**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 231 499**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 231 516**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 231 526**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 231 527**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B21D 28/16***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 231 539**
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 231 586**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 231 621**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B41J 15/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 231 629**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B43L 19/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 231 630**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60B 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 231 666**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 802**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 231 805**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 808**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07F 9/46***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 231 826**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 832**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 231 841**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 231 870**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12P 33/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 879**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 231 880**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 231 893**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C23C 18/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 231 895**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 231 933**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***D06F 69/02***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 231 954**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***E04B 9/18***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 231 986**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 17.06.2020
LU 28.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 023**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01K 25/08***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 20.01.2021
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 232 041**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 232 050**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 232 092**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 232 109**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 232 195**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 232 212**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 232 216**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 258**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 232 277**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 232 280**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 232 299**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 308**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 232 319**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 13.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 232 332**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 232 346**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 232 376**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 232 404**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G06T 7/62***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 232 411**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
(51) ***G07F 9/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 232 467**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 232 468**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 232 490**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 232 515**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 232 522**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 232 526**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 232 537**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02K 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 232 538**
(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 232 559**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02N 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 14.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 232 595**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 232 602**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 624**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 232 627**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 232 634**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 232 635**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 643**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **3 232 680**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 728**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 737**
(51) ***H05B 45/3575***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 232 742**
(51) ***H05H 13/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 232 771**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 232 793**
(51) ***A21D 6/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 232 805**
(51) ***A23G 9/48***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 232 831**
(51) ***A24F 23/00***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 232 882**
(51) ***E03D 5/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 883**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 232 939**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 232 940**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 232 944**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 957**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 973**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 975**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 232 980**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 984**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 989**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 232 996**
(51) ***A61F 5/442***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 001**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 005**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 007**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 015**
(51) ***A61H 3/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 019**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 020**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 022**
(51) ***A61K 8/11***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 233 046**
(51) ***A61K 8/87***
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 050**
(51) ***A61K 8/899***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 051**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 124**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 134**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 135**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 141**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 26.08.2020
LU 17.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 158**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 171**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 184**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 195**
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 211**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 213**
(51) ***A62B 9/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 237** (51) ***B01D 37/02***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 233 241** (51) ***B01D 45/08***

(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 233 242** (51) ***B01D 46/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 233 257** (51) ***B01F 13/00***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 233 262** (51) ***B01J 8/20***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 265** (51) ***B01J 13/22***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 233 266** (51) ***B01J 13/22***

(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 267** (51) ***B01J 13/22***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 233 272** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 280** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 233 285** (51) ***B02C 1/02***

(84) AL 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 301** (51) ***B05B 1/16***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 233 320** (51) ***B21C 47/24***

(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 233 334** (51) ***B22D 25/00***

(84) AL 07.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 358** (51) ***B23K 9/173***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 363** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 373** (51) ***B24B 33/10***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 405**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 410**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B29C 45/17***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 233 421**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 55/06***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 425**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 233 447**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 17.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 461**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 479**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 233 487**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 233 488**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 233 489**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B32B 27/12***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 519**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01B 3/56***
(84) AT 08.04.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 526**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
(51) ***B60B 27/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 530**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 542**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60G 11/113***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 550**
(84) AL 19.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 553**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020

SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 555**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 556**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 562**
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 563**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 564**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020

SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60K 23/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60N 2/07***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60N 2/28***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 567**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 233 589**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 233 598**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 600**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 611**
(84) AL 29.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60N 2/80***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29L 31/30***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 616**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B62J 1/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 625**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B63B 32/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 233 636**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 639**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B65B 5/06***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 651**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 233 668**
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 685**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B65H 49/38***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 699**
(84) AL 27.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 718**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 724**
(84) AL 29.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(51) ***C01B 17/90***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 735**
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C01F 7/14***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 748**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 749**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 757**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C04B 35/524***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 233 770**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07C 5/27***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 772**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C07C 11/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 233 795**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07D 207/404***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 796**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07D 207/404***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 799**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07D 211/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 233 809**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 233 811**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07D 265/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 817**
(51) ***C07C 51/31***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 827**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 08.07.2020
HU 15.12.2020
NL 01.01.2021
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
LU 14.12.2020
LT 08.07.2020
IT 14.12.2020
NO 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 866**
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 233 871**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 884**
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 233 885**
(51) ***C07K 1/30***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 899**
(51) ***C07K 14/655***
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 919**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 920**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
LU 18.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 939**
(51) ***C08F 20/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 942**
(51) ***C08F 230/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 946**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 958**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 959**
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 233 961**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 233 964**
(51) ***C08G 63/12***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 983**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C08J 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 233 985**
(84) AL 10.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 233 987**
(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 004**
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 007**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 234 014**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***C08L 33/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 234 035**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 234 044**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09D 13/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 049**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 052**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09J 7/50***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 057**
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 234 058**
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 061**
(84) AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 069**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B01J 38/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 076**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 093**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 105**
(51) ***C12N 1/15***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 122**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 123**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 124**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 125**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 133**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 185**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 191**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 193**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 194**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 197**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AT 11.11.2020
LU 18.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 201**
(51) ***C13B 25/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 211**
(51) ***C21D 9/40***
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 217**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 231**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 268**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 271**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***E04B 1/98***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 234 294**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 234 310**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 319**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02B 63/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 332**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F02K 9/86***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 340**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 343**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 354**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 363**
(84) AL 28.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 371**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 381**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F16B 19/14***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 385**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16C 1/26***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 387**
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 408**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020

LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 412**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 414**
(51) ***F16H 63/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 234 419**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 431**
(51) ***F16L 9/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 441**
(51) ***F16N 37/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 456**
(51) ***F21V 14/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 462**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
IE 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 463**
(51) ***F23D 14/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 234 464**
(51) ***F23D 14/58***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 481**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 497**
(51) ***F42B 5/32***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 503**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 504**
(51) ***G01C 19/5783***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 234 506**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 11.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 508**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 518**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 234 523**
(51) ***G01G 19/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 234 533**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
IT 07.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 542**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 555**
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 234 589**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 607**
(51) ***G01N 33/566***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 234 608**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 628**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 234 632**
(51) ***G01S 5/30***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 234 639**
(51) ***G01S 13/87***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 234 646**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 234 653**
(51) ***G01V 1/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 234 669**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
SE 19.12.2020
CH 31.12.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 01.01.2021
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 683**
(51) ***G02B 23/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 234 690**
(51) ***G02F 1/141***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 696**
(51) ***G03F 7/20***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.12.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 701**
(51) ***G04C 3/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 234 706**
(51) ***G05B 17/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 234 714**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 234 746**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 753**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 234 768**
(51) ***G06F 9/308***
(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 784**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 234 794**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 811**
(51) ***G06F 16/48***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 832**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 234 849**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 856**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 871**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 912**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 913**
(51) ***G06T 7/44***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 234 919**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 234 926**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 04.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 935**
(51) ***G08B 17/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 234 945**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 956**
(51) ***H01B 7/28***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 975**
(51) ***H01H 31/02***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 234 984**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 234 987**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 234 993**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 235 014**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 028**
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 235 032**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 20.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 037**
(51) ***H01M 8/04492***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 235 055**
(51) ***F16C 11/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 057**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 235 058**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 064**
(51) ***H01R 13/405***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 070**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 235 092**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 096**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 097**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 235 104**
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 109**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H02K 7/102***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 235 110**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 114**
(84) AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 118**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 145**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 235 153**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 158**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 235 164**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 168**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 171**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 173**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 177**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 182**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 184**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 235 199**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 209**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 02.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 214**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 216**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 220**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 235 230**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 08.07.2020
LU 18.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 281**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 235 295**
(51) ***H04W 40/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 235 313**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 235 320**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 235 325**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 328**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 235 333**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 343**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 347**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 400**
(51) ***A46B 17/06***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 235 425**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 235 449**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 235 460**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 467**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 235 479**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 235 507**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 517**
(51) ***B01J 20/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 235 553**
(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 23.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 608**
(51) ***B25J 18/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 235 610**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 235 630**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 635**
(51) ***B32B 5/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 235 640**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 235 655**
(51) ***B43L 7/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 235 659**
(51) ***B60B 7/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 836**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 841**
(51) ***C08F 36/04***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 845**
(51) ***C08G 59/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 859**
(51) ***C08J 5/18***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 868**
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 33/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 877**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C09B 67/20***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 235 883**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) IE 17.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 17.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 885**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 891**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 15.01.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 235 914**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 235 927**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C25D 5/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 235 928**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 235 929**
(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 235 945**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***D06M 15/647***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 235 955**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E02D 3/115***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 235 962**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***E03C 1/29***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 235 982**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***E05D 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 236 017**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 236 035**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 076**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F04D 25/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 236 101**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16D 67/04***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 236 103**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 236 120**
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 236 179**
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 236 198**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 236 214**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 237**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 236 240**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 236 261**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 309**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 236 316**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 236 340**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 236 341**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 236 360**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 380**
(51) ***G06F 21/41***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 236 426**
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 236 441**
(51) ***G08B 21/12***
(84) AL 04.11.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 442**
(51) ***G08B 25/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 469**
(51) ***G10L 25/30***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 236 512**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 515**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 516**
(84) AL 26.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 557**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 236 595**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 236 596**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 598**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 236 610**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 236 625**
(84) AL 22.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 631**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 236 636**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 236 642**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 236 645**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 236 650**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 236 659**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 667**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 695**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 236 721**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 236 728**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 740**
(51) ***A01F 12/40***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 745**
(51) ***A01K 61/70***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 751**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 767**
(51) ***A23D 7/01***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 769**
(51) ***A23G 1/54***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(84) SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 780**
(51) ***A23K 20/142***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 788**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 789**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 791**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 797**
(51) ***A45D 7/02***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.12.2020
(84) PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 802**
(51) ***A45D 40/04***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 812**
(51) ***A47G 21/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 814**
(51) ***A47J 19/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 831**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 834**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 236 853**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 857**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 858**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 859**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 236 876**
(51) ***A61C 7/36***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 878**
(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 880**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 01.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 899**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 903**
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 236 913**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 918**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 928**
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 10.01.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 236 938**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 24.12.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
CZ 24.12.2020
FR 31.12.2020
GB 24.12.2020
CH 31.12.2020
AT 27.03.2019
CY 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 24.12.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
HU 24.12.2015
NL 01.01.2021
SE 25.12.2020
SK 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 236 944**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 236 988**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020

HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 012**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 033**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 038**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 050**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 237 055**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 056**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 071**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 237 081**
(51) ***A63B 21/22***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 089**
(51) ***B01D 45/12***
(84) AL 20.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 098**
(51) ***B01D 63/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 112**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 237 118**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 129**
(51) ***B22D 7/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 131**
(51) ***B22D 41/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 143**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020

ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 154**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
HU 15.12.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SE 15.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
LU 14.12.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 155**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 10.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 156**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 181**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 183**
(51) ***B29C 70/68***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 190**
(51) ***B29D 30/22***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 209**
(51) ***B32B 38/10***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 237 214**
(51) ***B41J 2/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 237 229**
(51) ***B60B 3/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 249**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 250**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 251**
(51) ***B60K 37/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 237 261**
(51) ***B61C 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 237 282**
(51) ***G09F 19/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 283**
(51) ***B63G 13/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 01.01.2021
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 289**
(51) ***B65B 29/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 340**
(51) ***C02F 5/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 237 345**
(51) ***C03C 10/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 237 348**
(51) ***C03C 17/22***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 367**
(51) ***C07C 41/22***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 369**
(51) ***C07C 67/303***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 403**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 425**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 444**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 446**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 237 447**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 464**
(51) ***C08F 8/30***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 465**
(51) ***C08F 8/30***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 471**
(51) ***C08F 220/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 483**
(51) ***C08G 59/24***
(84) AL 11.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 493**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 508**
(51) ***C08J 9/36***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 509**
(51) ***C08J 9/36***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 524**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 534**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 557**
(51) ***C09D 133/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 558**
(51) ***C09D 133/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 559**
(51) ***C09D 133/08***
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 568**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 570**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 581**
(51) ***C10G 65/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 237 582**
(51) ***C10G 65/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 607**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 609**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 640**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
LU 23.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 641**
(51) ***C12Q 1/682***
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 650**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 237 661**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 662**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***D04B 1/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 237 663**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***D04H 1/4291***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 237 664**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 670**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 237 686**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 731**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 740**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F02D 41/30***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 237 748**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02M 63/02***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 756**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F04B 39/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 237 771**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16C 35/02***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 786**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 237 789**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16L 57/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 801**
(84) AL 26.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F23G 5/30***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 804**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 805**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020

FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 819**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 840**
(51) ***G01C 5/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 844**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AL 19.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 848**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 859**
(51) ***G01J 5/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 237 881**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 882**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 891**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 906**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 914**
(51) ***G01R 21/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 237 917**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 237 926**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 935**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 936**
(51) ***G01V 8/24***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 237 946**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 237 960**
(51) ***G02B 27/01***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020

EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 237 977**
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 237 980**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 238 049**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 061**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 09.09.2020
LU 17.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 083**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 099**
(84) AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 110**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 238 116**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 238 125**
(84) AT 04.11.2020
LU 11.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 134**
(84) AL 03.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 136**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 238 142**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 144**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 238 193**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 199**
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 203**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 238 211**
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G10L 25/60***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 220**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01F 27/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 223**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01H 9/36***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 238**
(84) AL 28.10.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 21/52***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 238 240**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 249**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 260**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 29/739***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 273**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 31/048***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 288**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 291**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 316**
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02J 11/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 326**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02J 7/34***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 337**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H02P 5/753***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 238 343**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 15.01.2021
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 238 368** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 370** (51) ***G06F 9/455***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 238 378** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 398** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 400** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 412** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 238 415** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 417** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 238 431** (51) ***G01S 7/491***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 238 442** (51) ***H04N 7/18***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 238 452** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 459** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 471** (51) ***H04W 4/21***

(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 472** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 503** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 238 592** (51) ***A47L 9/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 238 625**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 238 635**
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 238 650**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 20.12.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 671**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 02.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 05.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 698**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 05.08.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 699**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 702**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 703**
(51) ***A61K 8/63***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 728**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AL 02.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 753**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 238 814**
(51) ***B01D 71/32***
(84) AL 12.08.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 852**
(51) ***B22C 3/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 238 858**
(51) ***B22D 18/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 883**
(51) ***B25J 9/06***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 910**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 238 932**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020

GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 933**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 935**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 939**
(51) ***B41F 19/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 238 941**
(51) ***B41J 2/015***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 980**
(51) ***B60L 15/40***
(84) AL 21.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 238 994**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 238 999**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 239 114**
(51) ***H01F 41/02***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 128**
(51) ***C07C 51/245***
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 29.12.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 177**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 239 189**
(51) ***C08F 8/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 239 201**
(51) ***C08G 2/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 206**
(51) ***C08G 59/24***
(84) AL 24.06.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 210**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 220**
(51) ***C08J 9/04***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 225**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021

LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 239 230**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08J 5/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 239 237**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 240**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 274**
(84) AL 24.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C10B 53/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 297**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 239 309**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 311**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 316**
(84) AL 26.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B21C 37/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 318**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 239 320**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 239 330**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 331**
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 239 336**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 239 348**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 355**
(84) AL 06.05.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 361**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
(51) ***C25B 11/08***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020

MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 366**
(51) ***D01F 6/76***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 239 372**
(51) ***D02J 1/18***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 374**
(51) ***D03D 15/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 383**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 422**
(51) ***E04B 1/90***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 473**
(51) ***F16J 15/3292***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 239 503**
(51) ***F02D 41/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 239 505**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 506**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 507**
(51) ***F02F 1/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 551**
(51) ***F16D 41/16***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 239 560**
(51) ***F16H 13/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 239 570**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 579**
(51) ***F16L 11/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 592**
(51) ***F21S 10/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 239 594**
(51) ***F21S 41/24***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 239 600**
(51) ***G02B 5/22***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020

PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 239 611** (51) ***F23N 5/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 239 642** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 239 712** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 239 720** (51) ***G01P 5/26***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 239 738** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 239 789** (51) ***G04R 20/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 239 793** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 239 799** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 239 849** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 30.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 239 870** (51) ***G16H 40/40***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 239 874** (51) ***G16B 15/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 239 927** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 239 935** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 239 961** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 239 963** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 239 967** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 239 977** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 01.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 004** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 240 027** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 240 038** (51) ***H01L 29/417***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 240 050** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 240 057** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 240 067** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 240 068** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 071** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 074** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 093** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 240 116** (51) ***H01R 13/42***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 240 127** (51) ***H02G 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 240 148** (51) ***B60L 50/51***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 240 160** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 240 161** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 178** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 185** (51) ***H02P 25/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 240 202** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 230** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 11.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 240 231**
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 259**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 240 285**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 240 286**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 240 297**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 303**
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04R 3/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 314**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 240 315**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 240 316**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) NL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 240 323**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
LU 15.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 240 363**
(84) AL 26.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 366**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 240 368**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 240 384**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 240 389**
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 395**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A01D 34/78***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 240 397**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A01J 5/013***
(84) AT 15.04.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 398**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***A01J 5/013***
(84) AT 05.08.2020
LU 15.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020

PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 400**

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A01K 1/12***

(84) AT 27.05.2020
LU 28.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 401**

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A01K 11/00***

(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 404**

(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(51) ***A01N 25/08***

(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
GB 23.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 408**

(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A01N 43/40***

(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 413**

(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A01N 43/40***

(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 419**

(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07D 213/81***

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 423**

(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A01N 63/00***

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 240 424**

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A01P 3/00***

(84) AT 16.09.2020
LU 18.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 436**

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***A23L 33/17***

(84) AT 13.05.2020
LU 30.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 443**

(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CY 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LU 18.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CZ 18.12.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A24F 47/00***

(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HU 19.12.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 18.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 18.12.2020
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
MT 14.08.2019
NL 01.01.2021
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 451**

(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A45D 1/04***

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 482**

(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61B 6/00***

(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 240 492**

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 18/18***

(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 494**

(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61M 25/10***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 240 496**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 497**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 500**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 508**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 509**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 514**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61F 13/494***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 02.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 240 525**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 240 526**
(84) AL 08.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 546**
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 563**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) LU 29.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 566**
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 580**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 581**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 596**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 597**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020

EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 611** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 619** (51) ***B01D 46/00***

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 621** (51) ***B01D 53/24***

(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 643** (51) ***B08B 17/02***

(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 656** (51) ***B24D 3/04***

(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.12.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 670** (51) ***B29C 67/00***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 240 671** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020
LU 29.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 679** (51) ***B31B 50/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 690** (51) ***B41F 19/00***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 240 693** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 702** (51) ***B60C 23/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 240 706** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 707** (51) ***B60R 1/04***

(84) AL 16.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 711** (51) ***B60W 30/09***

(84) AL 02.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 724** (51) ***B63B 59/08***

(84) AL 27.05.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020

PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 726**
(51) ***B64C 27/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 727**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 25.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 240 729**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 732**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 240 767**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 240 769**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 799**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 240 808**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 812**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 813**
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 240 821**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 240 828**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 833**
(51) ***C09D 5/12***
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 847**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 881**
(51) ***C10M 141/10***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 902**
(51) ***C12P 19/26***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 30.12.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020

HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 903**
(51) ***C12P 19/26***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 904**
(51) ***C12P 19/26***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 911**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 918**
(51) ***C23F 11/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 920**
(51) ***D01D 5/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 240 921**
(51) ***D04B 15/78***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 937**
(51) ***E05G 1/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 240 952**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 964**
(51) ***F16D 65/18***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 968**
(51) ***F16L 55/163***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 969**
(51) ***H04N 13/344***
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 240 982**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 240 997**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 001**
(51) ***G01G 19/52***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 010**
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 241 018**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 241 020**
(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 241 032**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 241 041**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 051**
(51) ***G02B 21/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 052**
(51) ***G02B 23/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 055**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 056**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 072**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 073**
(51) ***G03B 21/28***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 078**
(51) ***G04B 37/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 241 080**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 15.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 084**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 085**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 093**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 241 095**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 097**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 04.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 241 115**
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 241 120**
(51) ***G06F 15/80***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 126**
(51) ***G06F 16/40***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
LU 08.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 129**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 136**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 139**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 142**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 147**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 241 153**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 241 176**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 08.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 179**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 241 198**
(51) ***G08B 19/00***
(84) AT 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.12.2020
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 202**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 218**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G21C 1/02***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 241 219**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 229**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 240**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 252**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 241 259**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 261**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01T 4/04***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 262**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 263**
(84) AL 01.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 283**
(84) AL 15.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

MC 15.04.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 284**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 286**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 292**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 297**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 241 300**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
(51) ***H04L 5/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021

HR 28.10.2020
LU 26.01.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 241 302**
(84) AL 04.11.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 314**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 241 323**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 29/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 331**
(84) AL 15.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 350**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020

(51) ***H04N 13/302***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021

IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 241 351**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 241 362**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 371**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 372**
(84) AL 23.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 373**
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021

LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020

LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 241 376**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 241 379**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 14.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 241 382**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 387**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 241 393**
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 395**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 396**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 439**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A01N 37/44***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 03.03.2021
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 491**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 241 492**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 241 542**
(84) AL 01.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 543**
(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 545**
(84) LT 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 241 556**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61K 35/19***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 241 557**
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 573**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 241 575**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 241 582**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 14.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 241 687**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 241 695**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 241 758**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 778**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020

(51) ***B65D 5/44***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 822**
(51) ***C07C 255/54***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 241 824**
(51) ***A61K 31/4965***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 241 844**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 241 854**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 241 860**
(51) ***C08G 73/14***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 241 861**
(51) ***B01J 20/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 241 875**
(51) ***C09D 183/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 886**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
IE 24.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 900**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 241 908**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 241 931**
(51) ***D01F 6/04***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 241 949**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 242 036**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 242 089**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
FR 31.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 242 097**
(51) ***F25C 1/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 242 098**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 242 099**
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 242 129**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 01.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 242 136**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021

LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 242 137** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 29.04.2020, IE 24.12.2020, LU 24.12.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020, GB 24.12.2020, LI 31.12.2020
AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 242 148** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, SE 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 242 162** (51) ***G03B 21/62***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 242 170** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 17.03.2021, SE 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 242 176** (51) ***G05B 19/18***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 242 177** (51) ***G05B 19/401***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 242 186** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.06.2020, IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020
AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020
NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020, GB 28.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 242 195** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 242 198** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 242 212** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 242 227** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LU 13.01.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, CH 31.01.2021
AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, IT 26.08.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 242 235** (51) ***G16H 20/13***
(84) BG 10.06.2021, HR 10.03.2021, SE 10.03.2021, GR 11.06.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021
FI 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 242 244** (51) ***G06F 21/88***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 242 273** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021
AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021
RS 12.05.2021, IS 12.09.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 242 328** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL 28.10.2020, IE 27.12.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LU 27.12.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020, MC 28.10.2020, SI 28.10.2020, LI 31.12.2020
AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020, LT 28.10.2020, IT 28.10.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 242 338** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL 29.04.2020, IE 29.12.2020, LU 29.12.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020, LI 31.12.2020
AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 242 365** (51) ***H02H 3/08***
(84) BG 10.06.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 242 386** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 08.07.2020, IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020, CH 31.12.2020
AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 242 401** (51) ***H03K 5/06***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 242 407**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 04.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 242 421**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 242 431**
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 242 460**
(84) AL 12.08.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 242 461**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 242 462**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 242 494**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 242 501**
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 242 512**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 21.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 242 520**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 242 579**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 242 584**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 05.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 242 600**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 242 603**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 242 612**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020

SK 26.08.2020
CH 31.01.2021
SM 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 242 642** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 06.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 242 644** (51) ***A61F 11/14***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 242 670** (51) ***A61K 33/24***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 08.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 242 681** (51) ***A61K 38/57***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 242 686** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
IT 28.10.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 242 690** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 242 702** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 06.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 242 714** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 242 719** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 242 732** (51) ***A63G 31/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 11.01.2021
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 242 749** (51) ***B01J 20/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 242 756** (51) ***B21D 5/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 242 772** (51) ***B25H 7/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 05.01.2021
IT 16.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 242 777** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 242 789** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 242 794** (51) ***B32B 3/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 09.01.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 242 796**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 242 808**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 242 821**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60W 20/15***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 242 829**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 242 830**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B62D 53/06***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LU 04.01.2021
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 242 849**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 242 873**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07D 401/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 242 881**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 242 894**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 04.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 242 901**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 242 905**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 242 913**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 45/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 242 917**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 242 922**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C09K 8/60***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 242 924**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 242 931**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C12P 21/00***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 242 956**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 08.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 242 972**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E01D 15/12***
(84) AT 15.07.2020
NL 01.02.2021
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 242 988**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E06B 3/32***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 242 995**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F01N 1/10***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 04.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 243 003**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 006**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 007**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 243 013**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16G 15/02***
(84) CZ 23.12.2020
HR 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 243 032**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 046**
(84) AT 18.11.2020
LU 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01F 1/46***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 050**
(84) AL 22.07.2020
LU 03.12.2020
(51) ***G01G 19/24***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 051**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01J 4/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 243 052**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 08.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 243 061**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01N 11/00***
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 06.01.2021
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 243 066**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
LU 05.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 243 080**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
(51) ***G01P 13/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020

IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 085**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 243 099**
(51) ***G02B 27/14***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021

AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 103**
(51) ***G02F 1/139***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 243 110**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 243 111**
(51) ***G06F 1/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 243 117**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 08.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 243 136**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021

AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 243 137**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 07.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 145**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 153**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020

FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

CH 31.12.2020

(11) **3 243 166**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 05.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 243 178**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 243 190**
(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 05.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 192**
(51) ***G08B 17/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 200**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 243 206**
(51) ***H01F 1/153***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020

AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 208**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01H 13/86***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 243 214**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 07.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 233**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 243 237**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 246**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 281**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 05.01.2021
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 243 287**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 243 298**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 243 311**
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 313**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 243 321**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04M 3/50***
(84) AT 15.07.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 243 335**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 07.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 243 356**
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 243 358**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 243 361**
(51) ***H05B 3/84***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 243 364**
(51) ***H05H 1/48***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 09.01.2021
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 243 365**
(51) ***H05K 3/36***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 380**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 243 418**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 243 431**
(51) ***G04B 37/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 243 439**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 442**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 243 467**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 243 471**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 243 520**
(51) ***A23L 17/60***
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 243 529**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LI 31.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 535**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 538**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 243 572**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 243 595**
(51) ***B23K 11/11***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 243 635**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 243 685**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 243 686**
(51) ***B60K 31/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 243 687**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 243 690** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 243 698** (51) ***B60P 1/43***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 243 743** (51) ***B64C 3/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 243 749** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 243 756** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 06.01.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 243 785** (51) ***B66B 7/06***
(84) NL 07.04.2021
GR 08.07.2021
SE 07.04.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 243 795** (51) ***C01B 3/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 243 823** (51) ***C07D 455/03***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 06.01.2021
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 243 841** (51) ***A61K 47/55***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 08.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 243 847** (51) ***C08F 4/69***
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 243 900** (51) ***A01N 1/02***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 244 009** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 244 018** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 244 065** (51) ***F04C 28/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 244 084** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
LV 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 244 100** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 06.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 244 145** (51) ***F25B 41/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 244 147** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 244 163** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 244 170**

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01F 1/66***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 244 178**

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01K 7/24***

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 31.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 244 179**

(84) AL 23.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01L 1/20***

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 244 184**

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01M 15/14***

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 244 253**

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G02B 27/01***

(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 244 263**

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G03F 7/20***

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 244 264**

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G03F 7/20***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 244 267**

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.12.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G03G 21/18***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 09.12.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 244 295**

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 334**

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G06F 21/55***

(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 244 401**

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G10K 11/178***

(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 244 406**

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 15.01.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G10L 19/16***

(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 244 462**

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LU 04.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 51/54***

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 244 463**

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 51/54***

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 05.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 514**

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H02K 3/52***

(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 06.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 244 528**

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H02P 6/16***

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 244 538**

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H03K 17/725***

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 244 562**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 30.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 595**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 244 626**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04N 21/438***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 244 634**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04R 7/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 636**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 244 661**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
PL 30.12.2020
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 244 674**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 244 676**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 244 684**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 244 685**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 244 687**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04W 76/40***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 08.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 244 706**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 244 718**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A01G 20/15***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 244 721**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 08.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 244 736**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 244 737**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 15.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 244 761**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A41D 19/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 244 770** (51) ***A45C 7/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 777** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 244 790** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 820** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 11.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 244 829** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
LU 14.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 244 838** (51) ***A61F 2/42***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 244 853** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 855** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 856** (51) ***A61F 13/511***

(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 14.01.2021
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 244 859** (51) ***A61G 5/10***

(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 861** (51) ***A61G 15/14***

(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 244 863** (51) ***A61H 7/00***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 244 864** (51) ***A61H 7/00***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 244 870** (51) ***A61Q 19/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 244 872** (51) ***A61K 8/27***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 244 873** (51) ***A61P 17/00***

(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 15.01.2021
NL 25.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 874** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 244 902**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 910**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 244 924**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 244 936**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 244 946**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 244 956**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.01.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 244 966**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 244 969**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 244 977**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 244 989**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 245 007**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 13.01.2021
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
(51) ***B22F 7/06***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.01.2021
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 011**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B05D 3/08***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 245 015**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 11.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 245 024**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 245 041**
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 14.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 042**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 245 043**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 044**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 245 056**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 15.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 059**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B32B 15/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 065**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 245 079**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 245 084**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60J 10/265***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 245 140**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 07.01.2021
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 143**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B65D 75/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 147**
(84) AL 19.08.2020
NL 01.02.2021
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 11.01.2021
SE 12.01.2021
NO 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B65G 1/127***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
GB 11.01.2021
RO 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 150**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 245 159**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 245 167**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C03B 33/06***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 15.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 245 168**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
(51) ***C03C 17/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 245 174**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
LU 15.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 189**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07D 207/33***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 11.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 191**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 15.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C07D 215/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 195**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C07D 307/50***
(84) HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
LU 13.01.2021
SM 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 245 200**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021

GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 245 209** (51) ***C07D 491/10***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 14.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 231** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 232** (51) ***C07K 19/00***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 245 236** (51) ***C08F 220/58***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 11.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 241** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 245 265** (51) ***C09J 7/21***

(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 13.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 267** (51) ***C09K 3/10***

(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 245 269** (51) ***C09K 8/02***

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 308** (51) ***C22C 14/00***

(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 318** (51) ***D01F 1/07***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 14.01.2021
CZ 14.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 245 320** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 08.01.2021
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 328** (51) ***D06N 7/00***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 344** (51) ***E04B 2/96***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 245 353** (51) ***E04F 15/10***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 18.01.2021
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 375** (51) ***E06B 7/20***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 245 381** (51) ***E21B 43/119***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 245 391**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01L 1/16***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 11.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 399**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F03D 5/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 07.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 411**
(84) AL 27.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 245 421**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60G 21/08***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 245 426**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 245 430**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 443**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 245 446**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F21V 29/56***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 14.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 462**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 245 485**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 489**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
(51) ***G01G 19/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 245 528**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 06.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 245 543**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 245 545**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 245 559**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02F 1/21***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 245 567**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 245 582**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 245 587**
(51) ***G06F 12/0842***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 596**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 14.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 607**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 632**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 14.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 645**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 11.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 681**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 11.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 688**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 696**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 13.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 245 712**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 15.01.2021
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 245 729**
(51) ***H02P 9/40***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 245 735**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 245 740**
(51) ***H03M 3/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 245 752**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 245 758**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 245 766**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020

PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 245 771**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 245 777**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 245 782**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 245 800**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 245 813**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 245 827**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 245 838**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 245 841**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 245 845**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H05B 3/34***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 245 847**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 245 875**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A23C 9/152***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 245 885**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 245 891**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
(51) ***A44B 19/28***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 245 899**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47C 3/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 245 948**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 245 973**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 245 996**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 246 017**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 246 038**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 246 082**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020

NL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 246 086**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B01F 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 15.01.2021
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 246 089**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 246 091**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 246 105**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 07.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B21D 28/14***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 246 112**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 07.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020

(51) ***B22D 11/124***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 246 116**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 246 123**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B23K 9/133***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 06.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 246 158**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 246 162**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 07.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B41J 25/304***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 246 217**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 246 281**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
LV 21.04.2021
FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 246 301**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C12P 7/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 246 328**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C07D 491/056***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 12.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 246 353**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 246 362**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 12.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 246 375**
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.12.2020
IT 29.04.2020
LU 17.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09K 19/30***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 246 411**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020

(51) ***C07K 5/093***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.01.2021
IT 17.06.2020
LU 15.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 246 426** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 15.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 246 435** (51) ***D01D 5/084***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 246 460** (51) ***D06M 15/227***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 14.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 246 465** (51) ***D21H 21/16***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
LU 17.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 246 500** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 246 526** (51) ***F01D 17/24***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 246 543** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 246 544** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 246 553** (51) ***F02F 1/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 246 569** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 246 571** (51) ***F04B 39/06***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 16.01.2021
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021
AL 23.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 246 577** (51) ***F04D 29/66***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 246 583** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 12.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 246 587** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 246 604** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.12.2020
IT 13.05.2020
LU 19.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 246 628** (51) ***F23K 5/04***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 246 631** (51) ***F23R 3/46***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021

GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 246 684** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 246 685** (51) ***G01L 1/20***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 14.01.2021
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 246 735** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 246 738** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 246 756** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 246 805** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 246 847** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 246 889** (51) ***H04M 19/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 14.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 246 903** (51) ***G09F 9/35***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 246 904** (51) ***G09F 13/04***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 246 914** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 246 920** (51) ***G10L 25/90***
(84) AL 28.10.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 246 927** (51) ***H01G 9/02***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 05.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.01.2021
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 246 944** (51) ***H01L 23/58***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 246 954** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 246 975** (51) ***H01M 8/0282***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 246 983** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 247 012** (51) ***H02G 1/02***

(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 10.12.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 247 013** (51) ***H02G 3/16***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 247 048** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 247 059** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LU 23.01.2021
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 060** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 247 063** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 075** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 094** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 247 120** (51) ***H04N 21/434***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 247 134** (51) ***H04R 19/00***

(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 247 146** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 04.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.01.2021

(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 155** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 10.01.2021
NO 16.03.2021

(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 179** (51) ***H05H 1/46***

(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 209** (51) ***A01N 25/04***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 247 220** (51) ***A23J 3/26***

(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 231** (51) ***A24F 25/02***

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 12.01.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 235** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

SM 02.09.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 238** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 281** (51) ***A61B 8/15***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 25.01.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 286** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 290** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 291** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 247 300** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 301** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 08.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 315** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 247 326** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 329** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 247 370** (51) ***A61K 36/15***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 247 373** (51) ***A61K 36/48***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 14.01.2021
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 397** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 247 409** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 21.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 417** (51) ***A61L 29/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 247 433** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 434** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020

SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
SI 24.06.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 435** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 247 439** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 22.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 445** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 446** (51) ***A61B 1/018***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 449** (51) ***A61M 37/00***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 453** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 22.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 461** (51) ***A61P 3/10***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 04.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 481** (51) ***B01D 17/00***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 05.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 493** (51) ***B01J 23/63***

(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 505** (51) ***B68G 7/05***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
SM 30.09.2020
LU 22.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 509** (51) ***B21C 47/14***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 15.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 523** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 30.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 247 551** (51) ***B29C 64/255***

(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 561** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 585** (51) ***B60N 2/815***

(84) AL 01.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020

GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 247 601**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 21.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 611**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 21.01.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 622**
(51) ***B63B 17/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 624**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 07.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 645**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 654**
(51) ***B65G 7/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 14.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 662**
(51) ***B65H 3/08***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 668**
(51) ***B66D 1/74***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 685**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 694**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 706**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 735**
(51) ***C08G 65/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 20.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 739**
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 247 742**
(51) ***C08K 5/02***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 18.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 743**
(51) ***C08K 5/02***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 18.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 744**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 745**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 247 754**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 755**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 759**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 247 771**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C08L 27/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C09D 123/00***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 783**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 15.01.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 785**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 792**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 247 797**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 804**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C12J 1/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 19.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C12N 5/0783***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 11.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 807**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 17.01.2021
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 808**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 247 864**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 875**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 14.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 247 879**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***E21B 43/16***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IT 30.09.2020

FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 923** (51) ***F16H 57/022***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 11.01.2021
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 924** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 247 935** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 24.01.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 247 939** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 247 969** (51) ***F41A 99/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
AT 26.08.2020
LU 23.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 247 985** (51) ***G01L 3/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 248 002** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 12.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 248 032** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 22.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 248 047** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 248 051** (51) ***G02B 27/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 248 056** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 248 060** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 248 061** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 05.01.2021
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 248 065** (51) ***G03F 1/62***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 248 077** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 22.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021

GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 248 134**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 248 136**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 21.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 248 174**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 248 202**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01H 33/16***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 248 230**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 248 239**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 21.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 248 241**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01Q 3/16***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 248 254**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01T 19/04***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 248 257**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 248 290**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 248 312**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 248 314**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 248 316**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 248 323**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 248 327**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 248 330**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 248 334**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 248 335**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 248 336**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
LU 21.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
CZ 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 248 349**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 248 356**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 248 357**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 248 358**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 13.01.2021
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 248 360**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 19.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 248 380**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 248 404**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 248 406**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 248 411**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 16.01.2021
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 248 423**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021

HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
IS 14.02.2021
LU 20.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 248 424**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 22.01.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 248 426**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 21.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 248 427**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 248 428**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 21.01.2021
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 248 429**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 248 446** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 248 476** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 248 488** (51) ***A24F 40/46***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 248 496** (51) ***A44B 99/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 15.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 248 505** (51) ***A47B 95/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 248 506** (51) ***A47B 95/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 248 553** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 248 563** (51) ***A61B 50/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 248 567** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 248 574** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 248 581** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 248 584** (51) ***A61J 1/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 248 622** (51) ***A61L 24/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 248 629** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 248 647** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 248 663** (51) ***B01D 12/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 248 673** (51) ***B01F 3/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 248 677** (51) ***B01J 20/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
LU 19.01.2021
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 248 678**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 19.01.2021
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 248 680**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 08.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 248 683**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 248 712**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 21.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B22D 46/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 248 716**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 248 730**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 248 731**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B23Q 17/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 248 806**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B42D 25/382***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 248 818**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 248 831**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 248 835**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 248 868**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 248 929**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 248 956**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***C04B 35/584***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 19.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 248 979**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 248 983**
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 249 010**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08L 33/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 249 011**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 249 013**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 11.01.2021

LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.01.2021
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 249 022** (51) ***C09J 4/02***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 249 067** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 15.01.2021
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 249 097** (51) ***D06P 1/44***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 249 112** (51) ***E02F 9/20***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 249 116** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 249 218** (51) ***F03D 13/00***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 249 222** (51) ***F04B 13/00***

(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 249 225** (51) ***F04B 43/107***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.12.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 08.12.2020
IT 22.04.2020
LU 08.12.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 249 231** (51) ***F04D 5/00***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 249 248** (51) ***F16C 11/06***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 249 249** (51) ***F16C 11/04***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 249 255** (51) ***F16D 23/02***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 249 264** (51) ***F16H 59/02***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 249 267** (51) ***F16J 15/22***

(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 249 310** (51) ***F24F 1/22***

(84) AL 28.10.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 249 314** (51) ***F02G 5/04***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 249 320** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 249 339** (51) ***F28F 9/26***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 249 347** (51) ***G01B 7/30***

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 13.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 249 351**
(51) ***G01B 11/30***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 249 359**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 249 378**
(51) ***G01M 17/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 249 390**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 19.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 249 441**
(51) ***G02B 21/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 249 445**
(51) ***G02B 27/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 249 449**
(51) ***G02B 27/48***
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 249 451**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 249 455**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 249 483**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 249 516**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 249 566**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 249 650**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 249 689**
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 249 702**
(51) ***H01L 33/36***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 249 714**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 249 732**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 249 742**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01P 11/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 249 754**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01R 13/62***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
LU 21.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 249 758**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 28.12.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 249 764**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 13.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01S 3/07***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 249 778**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LU 10.01.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 249 779**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 249 789**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 249 809**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 249 814**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 249 868**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 249 870**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 25.01.2021
IT 07.10.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
GB 25.01.2021
CH 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 249 872**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 249 932**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 21/2381***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 19.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 249 947**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 249 950**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 249 958**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04M 19/04***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 249 965**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 15.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 249 999**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021

NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 250 021** (51) ***A01B 45/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 036** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 250 061** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 250 069** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 083** (51) ***A47C 1/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 28.01.2021
IT 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 087** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 096** (51) ***A47J 42/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 100** (51) ***A47K 10/24***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 105** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.01.2021
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 250 111** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 14.01.2021
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 116** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 250 128** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 26.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 250 144** (51) ***A61B 90/70***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 28.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 250 146** (51) ***A61C 7/10***
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 250 151** (51) ***A61F 2/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 250 218**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 250 221**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 232**
(51) ***A61K 39/07***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 253**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 256**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 279**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 250 281**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 250 288**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 250 291**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 301**
(51) ***A63C 17/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 250 304**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 250 317**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 332**
(51) ***B21B 39/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 250 341**
(51) ***B23Q 1/70***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 250 345**
(51) ***B25J 9/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 363**
(51) ***B29C 64/295***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 369**
(51) ***B29C 64/129***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020

GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.01.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 250 370** (51) ***B29C 64/129***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 250 374** (51) ***B31F 1/14***

(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 250 383** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 30.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 250 387** (51) ***B41J 2/18***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 389** (51) ***B41J 3/36***

(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 250 400** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
LU 14.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 405** (51) ***B60J 7/22***

(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 15.01.2021
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 407** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 250 408** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 416** (51) ***B60R 13/02***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 250 424** (51) ***B60T 8/88***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 440** (51) ***B62D 5/04***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 250 444** (51) ***B62D 15/02***

(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 250 455** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 462** (51) ***B65D 1/42***

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
LU 29.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 493** (51) ***B66B 5/18***

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 506**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 517**
(51) ***C02F 1/56***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 525**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
EE 27.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
LU 27.01.2021
SM 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 540**
(51) ***C07C 15/27***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 572**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 250 584**
(51) ***C07K 14/195***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 250 599**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 250 604**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 250 611**
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 250 612**
(51) ***C08B 3/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 29.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 250 629**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 631**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 250 636**
(51) ***C08K 5/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 644**
(51) ***C09C 1/62***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 648**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 649**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 652**
(51) ***C09D 129/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 689**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 27.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 693**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 250 695**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 701**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C12P 13/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 735**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 738**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020

(51) ***D04B 21/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 250 739**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***D04H 3/02***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 795**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F01L 7/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 250 797**
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 250 828**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 29.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 250 829**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.01.2021

GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 250 834**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
LU 30.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 856**
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 29.01.2021
IT 07.10.2020
GB 29.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 250 864**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 250 874**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 26.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F28F 21/06***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 250 879**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F42B 10/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 250 883**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01B 11/27***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 250 890**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 250 897**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 909**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 10.01.2021
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 250 916**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 250 937**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***G01S 1/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 250 942**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 250 964**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G03H 1/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 250 965**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 250 973**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 975**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.01.2021
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G05D 16/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 250 980**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 19.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 251 000**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 012**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 11/26***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 251 015**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 031**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G06F 16/174***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 28.01.2021

IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 251 033**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 251 044**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 046**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 251 047**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 251 053**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 251 055**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 28.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 099**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 129**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 29.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 251 137**
(51) ***H01G 11/60***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 251 139**
(51) ***H01H 25/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 251 142**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 156**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 251 157**
(51) ***H01L 51/48***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 251 159**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 163**
(51) ***H01M 8/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 251 165**
(51) ***H01M 12/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 26.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 251 167**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 170**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 251 171**
(51) ***H01Q 13/18***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 172**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 173**
(51) ***H01R 9/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 251 184**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 186**
(51) ***H01T 13/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 28.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CZ 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 191**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 195**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 28.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 198**
(51) ***H02K 7/102***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 251 207**
(51) ***H02S 20/32***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 214**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 215**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 251 222**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 233**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 235**
(51) ***G01S 1/20***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 251 247**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 28.01.2021
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 251 260**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020

PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 29.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 270** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 251 271** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 281** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 284** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 300** (51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 302** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 251 303** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 251 308** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 29.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 324** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 325** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 326** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
LU 29.01.2021
SM 27.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 345** (51) ***H04N 13/161***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 251 373** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 386** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 251 387** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 389** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 397** (51) ***H04W 76/28***

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 25.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 416** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 420** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 428** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 251 440** (51) ***H04W 72/02***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 251 449** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 251 450** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 453** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 29.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 468** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 27.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 469** (51) ***H05B 47/18***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 251 475** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 477** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 31.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 538** (51) ***A43B 3/00***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 251 546** (51) ***A46B 9/04***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 251 552** (51) ***A46D 1/00***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 251 557** (51) ***A47C 23/06***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 251 574** (51) ***A47L 9/24***

(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 251 605** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 251 620** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 251 623** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 251 629** (51) ***A61C 17/32***

(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 28.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 251 642** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 644** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 29.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 646** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
LU 29.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 669** (51) ***A61K 31/40***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 681** (51) ***A61K 36/18***

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 28.01.2021
IT 23.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 744** (51) ***B01J 21/18***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 27.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 752** (51) ***B05B 3/02***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
SM 03.06.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 769** (51) ***B21D 22/00***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 781** (51) ***B23K 9/173***

(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 04.01.2021
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 799** (51) ***B25B 21/02***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 08.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 806** (51) ***B25J 19/00***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 251 816** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
LU 29.01.2021
SM 27.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 851**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 251 856**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 251 867**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 14.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B41M 5/392***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 888**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 901**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 251 906**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 251 911**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60W 30/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 251 930**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 251 950**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 251 957**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B65B 11/20***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 252 015**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
DK 04.11.2020
LU 26.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 252 022**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 252 051**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C07D 421/14***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 252 052**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 252 064**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 252 092**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 252 097**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08K 7/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 252 102**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 252 103** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 252 112** (51) ***C09D 17/00***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 252 141** (51) ***C12N 1/00***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 252 152** (51) ***A61K 35/17***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 252 166** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 252 168** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 07.01.2021
CH 31.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 252 182** (51) ***C21D 1/18***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 252 185** (51) ***C23C 14/50***

(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 30.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 252 189** (51) ***C25D 7/06***

(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 252 190** (51) ***C25D 7/06***

(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 252 194** (51) ***D03D 11/00***

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 18.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 252 203** (51) ***D06F 37/20***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 252 217** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 252 237** (51) ***E02F 9/20***

(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 27.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 252 266** (51) ***E21B 34/08***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 252 284** (51) ***F02B 37/00***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 252 286**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 252 298**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
LU 12.01.2021
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 252 326**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 252 340**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16F 15/067***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 252 343**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16H 7/24***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
LU 29.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 252 347**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 252 365**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 252 390**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 252 391**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 252 396**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 252 411**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 252 416**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***F28D 5/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 252 430**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 252 461**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 252 483**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01R 27/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 252 486**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 252 519**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 29.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G02B 15/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 252 554**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 252 557**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021

LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 252 590**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 252 608**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 252 618**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 252 643**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 21.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 252 650**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 252 742**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G09F 9/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 252 768**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 252 773**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G11B 7/1374***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 252 804**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 252 813**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 252 822**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 252 837**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 252 850**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 252 904**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 252 920**
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 252 940**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 252 965**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 25.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 252 967**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 252 980**
(84) AL 16.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 252 987**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 253 011**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 253 012**
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 253 034**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 253 042**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 13.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04M 1/19***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 253 077**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 253 078**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 253 083**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 253 089**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 253 091**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 253 094**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04W 8/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 253 111**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 121**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 16.01.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 253 125**
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 253 135**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 138**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020

LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 143**
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 28.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 253 145**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 253 149**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 253 150**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 151**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 253 156**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 253 159**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 253 160**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 162**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 253 169**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 253 178**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 253 192**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 253 193**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 253 272**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 18.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 287**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 253 294**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 22.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020

PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.01.2021
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 253 319**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 253 331**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 253 337**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 253 353**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 253 371**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 253 425**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 23.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 253 450**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 253 452**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 253 456**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 253 457**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 253 468**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A63F 13/26***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 28.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 253 471**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01D 11/04***
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 253 491**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 253 500**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
SM 29.07.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 522**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B23K 1/008***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 253 551**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B01D 46/12***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
LU 17.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 253 592**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 253 593**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 253 594**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 595**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
LU 22.01.2021
GB 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 253 596**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 253 598**
(51) ***D02G 3/48***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 253 601**
(51) ***B60G 17/019***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 253 603**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 253 609**
(51) ***B60K 17/34***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
LU 20.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 253 623**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 253 628**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 630**
(51) ***B60T 8/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 253 632**
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 253 636**
(51) ***B60L 13/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 253 683**
(51) ***B65D 81/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 253 701**
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 253 735**
(51) ***C07D 307/52***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 253 754**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 253 755**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 253 762**
(51) ***C07D 471/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 253 821**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021
GR 21.04.2021
LU 21.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 851**
(51) ***C10L 1/19***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 253 900**
(51) ***C23C 8/20***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 923**
(51) ***E01C 23/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 253 965**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
LI 31.01.2021
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
LU 27.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 253 974**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 02.12.2020
FI 02.12.2020
LU 26.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 253 977**
(51) ***F16B 39/24***
(84) AT 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 29.01.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 253 981**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 28.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 986**
(51) ***F16D 69/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 253 987**
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 28.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 253 990**
(51) ***F16G 11/04***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 19.02.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 22.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 253 991**
(51) ***F16G 11/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 22.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 254 000**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 13.11.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 254 003**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 254 014**
(51) ***B29C 65/34***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 254 063**
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 254 079**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 254 120**
(51) ***G01P 3/66***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 254 131**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

LU 29.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 254 139** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 254 144** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 254 149** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 254 156** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 20.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 254 165** (51) ***G05D 11/13***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 254 167** (51) ***G05G 5/06***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
LU 11.01.2021
IT 07.10.2020
GB 11.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 254 190** (51) ***G06F 8/54***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
LU 12.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 254 195** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 28.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 254 197** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 12.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 254 233** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 254 281** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 12.01.2021
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 254 283** (51) ***G11B 27/034***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 254 296** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 254 301** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 254 341** (51) ***H01R 13/74***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 27.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 254 351** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 254 359** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 254 416** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 254 418** (51) ***H04L 12/741***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 254 437** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 254 484** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 254 510** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 25.01.2021
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 25.01.2021
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 254 517** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 254 518** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 254 521** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 254 538** (51) ***H05B 47/155***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 254 541** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 25.01.2021
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 254 564** (51) ***A01N 57/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 29.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 254 617** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 254 652** (51) ***A61F 13/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 254 663** (51) ***A61H 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 254 693** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 254 755** (51) ***B01J 20/22***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 254 764** (51) ***B05B 15/65***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 254 808** (51) ***B25B 5/10***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 254 813** (51) ***B26B 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 254 830** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 254 860** (51) ***B41M 5/337***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 27.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 254 893**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60P 3/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 254 902**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B60R 11/00***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 254 904**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 254 921**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B61B 12/02***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 254 925**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B61F 5/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 254 949**
(84) AL 12.08.2020
IE 25.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020

(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.12.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 254 964**
(84) AL 17.06.2020
IE 25.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 25.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 254 985**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 255 058**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C07K 14/31***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 255 066**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 255 081**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C08G 63/84***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 255 112**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C09J 163/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 255 163**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 27.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 255 164**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C21D 8/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 255 170**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C22C 38/40***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 255 172**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C23C 4/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 255 241**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***E21B 33/13***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 255 257**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F01N 3/023***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 255 285**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021

(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 08.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 255 288** (51) ***F16B 5/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 255 306** (51) ***F16H 25/22***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 255 316** (51) ***F16H 61/02***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 255 320** (51) ***F16J 15/02***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 255 331** (51) ***F16L 23/10***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 255 401** (51) ***G01L 9/00***

(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 255 404** (51) ***G01M 7/02***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 255 464** (51) ***G01V 3/12***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 255 481** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 255 491** (51) ***G03B 9/06***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 255 511** (51) ***G05B 15/02***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 255 587** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 255 591** (51) ***G06Q 10/02***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 255 600** (51) ***G06Q 20/10***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 255 605** (51) ***G06T 5/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 255 606** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 29.01.2021
IT 07.10.2020
GB 29.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 255 609** (51) ***G06T 7/73***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 255 624** (51) ***G09F 9/33***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 255 628** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 31.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 255 638** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 28.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 255 643** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 255 644** (51) ***H01F 27/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 255 697** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 255 700** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 255 711** (51) ***H01G 11/46***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 255 716** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 255 771** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 255 775** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 255 777** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 255 788** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 255 813** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 255 838** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 29.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 255 847** (51) ***H04L 12/807***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 255 896** (51) ***H04N 21/475***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 255 919** (51) ***H04W 76/16***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 255 925** (51) ***H04W 36/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 255 948** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 255 988** (51) ***A01N 43/16***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 255 991** (51) ***A01N 47/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 256 020** (51) ***A45C 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021

SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 256 036**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 256 045**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 052**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 256 085**
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 256 101**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 256 144**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 256 177**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61L 27/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 256 187**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 256 192**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 205**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 256 234**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 256 237**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01D 65/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 256 238**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***B01F 3/12***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 256 310**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 256 321**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 256 352**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60S 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 256 353**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 256 355**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 15.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 256 359**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B61B 13/08***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 256 366**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 256 376**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 256 380**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 256 399**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 256 424**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C01B 33/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 256 426**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 28.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 256 427**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 256 465**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07D 405/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 528**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08L 27/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 536**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 256 537**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C09D 179/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 256 545**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C09K 19/52***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 256 569**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12N 5/0786***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 256 575**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 256 586**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 601**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 669**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***E04H 17/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 256 694**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***E21D 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 256 695**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 256 728**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G05B 19/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 730**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F04C 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 733**
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 21.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 256 742** (51) ***F15B 13/02***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 256 749** (51) ***F16D 7/02***
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 256 755** (51) ***F16H 3/093***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 761** (51) ***F16K 1/36***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 785** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 256 787** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

LU 28.01.2021
CH 31.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 256 822** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 256 824** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 256 836** (51) ***G01N 1/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 256 837** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.01.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 256 844** (51) ***G01N 29/024***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 256 876** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 256 903** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 12.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 256 909** (51) ***G03H 1/26***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 256 915** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 256 923** (51) ***G05D 16/10***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 256 930** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 256 990** (51) ***G06K 9/68***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 257 027**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 257 041**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 257 050**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G21C 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 257 060**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 257 061**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 257 065**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 15.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SM 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 257 076**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 257 100**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H01P 3/123***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 257 101**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 257 105**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 257 111**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 257 151**
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 257 156**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 14.01.2021
GB 14.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H03K 5/05***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 257 187**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 257 192**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 257 197**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 257 198**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 257 201**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 257 214**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 257 227**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 257 239**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 257 249**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 257 262**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 257 271**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 257 276**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 257 284**
(84) AT 07.04.2021
GR 08.07.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 07.07.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 257 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 257 286**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 12/128***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 257 304**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01S 1/74***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 257 312**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 257 327**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 257 328**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 257 330**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 257 333**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 257 448**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 257 575**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 257 577**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 257 578**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 257 579**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 257 580**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 257 601**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B21D 37/01***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 257 614**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 19.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B23K 11/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 257 624**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 24.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 257 630**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 257 639**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B26B 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 257 672**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 257 712**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 257 716**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 257 749**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64C 25/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 257 770**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65D 5/70***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 257 778**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B65D 41/16***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 257 791**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 257 826**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 257 881**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08F 220/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 257 899**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 257 921**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C10M 149/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 257 974**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 258 072**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 258 092**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 258 139**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16H 61/462***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 258 187**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 258 193**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A23B 7/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 258 224**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 258 251**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 258 281**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 258 335**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 258 351**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 258 370**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 258 395**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 258 448**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G07D 11/125***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 05.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 258 462**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
PT 30.08.2021
(51) ***G09G 1/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 258 474**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01H 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 258 532**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 26.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01M 10/056***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 258 548**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 258 557**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01T 13/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 258 559**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 258 585**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 258 586**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 258 598**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H03H 17/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 258 615**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 08.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 258 617**
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 258 649**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 18.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 258 650**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 04.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 258 663**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 258 664**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 01.12.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 01.12.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 258 673**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 258 696**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 258 712**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 258 723**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 258 763**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 258 810**
(51) ***A45C 3/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 258 814**
(51) ***A47B 96/20***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 258 824**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 258 848**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 258 863**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 258 877**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 258 880**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 258 935**
(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 258 943**
(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 258 958**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 259 037**
(51) ***A63B 21/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 259 057** (51) ***B01J 21/08***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 259 074** (51) ***A62C 31/03***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 259 077** (51) ***B05B 15/65***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 259 137** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 259 147** (51) ***B60K 6/445***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 259 156** (51) ***B60N 2/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 259 157** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
SM 01.07.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 259 168** (51) ***B61F 5/30***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 259 209** (51) ***B65D 88/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 12.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 259 229** (51) ***H01P 5/107***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 259 271** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 259 278** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 259 299** (51) ***C08G 63/91***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 15.01.2021
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 259 332** (51) ***C09K 11/61***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 259 439** (51) ***E21B 33/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 259 479** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 259 511** (51) ***F16K 31/44***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 259 521** (51) ***F21V 7/22***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 259 526** (51) ***F21V 29/77***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 259 560** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

LU 27.01.2021
CH 31.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 259 561**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 259 614**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 259 626**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 259 644**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 259 655**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 259 656**
(84) AT 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 07.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 259 678**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 259 724**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 259 726**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 259 738**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 22.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 259 741**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 259 751**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 259 755**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G10L 21/028***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 259 762**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01B 3/18***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 259 777**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 259 827**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 259 871**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 08.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 259 872**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 259 874**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 18.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 259 875**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 18.01.2021

IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 259 877**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 259 909**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 259 910**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 259 911**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 259 913**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 259 916**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 19/177***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 259 933**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 259 945**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 259 947**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 259 974**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 259 980**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A01F 12/56***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 259 998**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 22.01.2021
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 260 059**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 260 110**
(84) AL 22.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 260 118**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 260 130**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 260 137**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 27.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 260 161**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 260 195**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 260 197**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01J 23/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 260 243**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 260 245**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 260 266**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 260 271**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 260 298**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 260 300**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LU 27.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 260 330**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B29C 48/88***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 22.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B29C 48/88***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 22.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B41J 29/17***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 07.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 260 349**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 260 418**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 260 453**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 260 478**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 260 480**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 260 494**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 260 495**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C01C 1/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C08F 212/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C08L 67/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 260 508**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 260 509**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C09J 4/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 260 538**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***D06P 5/13***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 260 568**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 260 636**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***E05B 79/08***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 260 677**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 260 684**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 260 698**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
MC 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 13.01.2021
LU 23.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 260 708**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 260 712**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16B 21/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 260 721**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 260 728**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 260 729**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F16F 9/32***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 260 736**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 260 740**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 260 743**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F16J 15/3244***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 260 760**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 260 794**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 260 832**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 260 838**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 260 863**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 260 881**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 260 922**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 260 942**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 260 948**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 260 960**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 260 966**
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 260 970**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 260 971**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 260 972**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 261 049** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020
IS 05.09.2021

(11) **3 261 101** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 261 103** (51) ***H01F 7/16***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 261 108** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 12.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 261 114** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 22.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 261 139** (51) ***H01L 41/43***
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 261 148** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 261 160** (51) ***H01M 8/0213***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 261 164** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 261 196** (51) ***H01S 3/042***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 261 198** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 29.01.2021
NL 25.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 261 226** (51) ***H02K 3/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 261 250** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 261 269** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 261 278** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 261 290** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 261 306** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020

GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 14.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 261 353**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 261 361**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 261 387**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 261 407**
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 261 424**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 261 427**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04N 21/236***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04R 1/40***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A01F 12/39***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 261 443**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 261 444**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 21.01.2021
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 261 470**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 261 472**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 261 524**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 261 559**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 04.01.2021
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A01N 43/78***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A01N 47/44***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A41H 43/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 261 586**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 261 592**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 261 604**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 261 609**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 261 635**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 261 637**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 261 647**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A61F 7/03***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61K 31/194***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61K 31/353***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 261 660**
(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 261 694**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 261 700**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 261 710**
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 261 722**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 261 723**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 261 724**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 261 736**
(51) ***A63B 69/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 261 756**
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 261 779**
(51) ***B05B 1/34***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 261 841**
(51) ***C04B 35/622***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 261 845**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 26.01.2021
CH 31.01.2021
AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 261 852**
(51) ***B60B 35/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 261 870**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 261 885**
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 261 926**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 262 017**
(51) ***C06B 47/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 262 135**
(51) ***C09K 8/26***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 262 143**
(51) ***C10M 133/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 262 188**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 262 249**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 262 258**
(51) ***E05B 63/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 262 297**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 262 315**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 262 316**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F16F 15/34***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 12.01.2021
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 262 321**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 262 327**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
LU 27.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F16K 31/08***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 262 391**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01M 3/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 262 395**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G01N 11/16***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 262 400**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021

(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 262 438**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 262 448**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 262 458**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G02C 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 262 460**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G02C 7/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 262 478**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 262 484**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 262 488**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 262 493**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 06.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 262 524**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 15/80***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 25.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 262 582**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 262 586**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06Q 20/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 262 609**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 262 626**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 262 627**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 262 629**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 262 661**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01B 12/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 262 687**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01L 27/115***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 262 692**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 29.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 262 698**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 262 708**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 262 722**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020

(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 262 723**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 262 747**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H02P 1/46***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 262 759**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 262 761**
(84) AL 10.06.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H03L 7/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 262 766**
(84) AT 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 262 768**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 262 772**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04B 17/391***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 262 787**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 14.04.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 262 861**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 262 869**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 262 881**
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 262 888**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 262 963**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 28.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 262 970**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 263 025**
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 263 084**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 25.03.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 29.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 263 087**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 263 140**
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 263 163**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
LU 17.12.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 263 170**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 263 215**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 263 268**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 263 342**
(51) ***B41J 2/155***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 263 343**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 19.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 263 439**
(51) ***B63B 35/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 263 471**
(51) ***B65C 9/42***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 263 518**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 263 525**
(51) ***C01G 9/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 263 612**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 263 636**
(51) ***B29C 48/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 263 637**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 30.01.2021
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 263 641**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 263 697**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 263 698**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C12N 9/16***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 263 722**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C22C 19/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 263 727**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 263 731**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 263 760**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***D06F 75/26***
(84) IE 23.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 23.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 263 844**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 263 855**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F01M 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 263 856**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F01N 1/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 263 865**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 263 878**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F02F 1/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 263 880**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F02F 3/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 263 885**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***F02M 61/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 08.01.2021
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 263 950**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 263 951**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F16H 48/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 264 002**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 264 016**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 264 053**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***E03F 5/22***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 264 095**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.01.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 264 099**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 264 115**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 264 116**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021

SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 264 135**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 264 221**
(51) ***G06F 1/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 264 247**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 264 275**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 264 339**
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 264 419**
(51) ***G21F 5/14***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 264 422**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 08.01.2021
GB 08.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 264 448**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 29.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 264 455**
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 264 461**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 264 466**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 264 467**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 264 510**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 264 551**
(51) ***H02H 3/24***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 264 590**
(51) ***H02P 29/028***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 264 601**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 06.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 264 629**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 18.01.2021
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 264 634**
(51) ***H04B 10/077***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 264 705**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 264 723**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021

LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 264 729**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 264 744**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 5/247***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 264 811**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 264 831**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 264 882**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 264 904**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
(51) ***A22C 25/14***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 264 929**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 264 962**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 265 021**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 265 057**
(84) RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 265 061**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 265 089**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 31/472***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 265 116**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 265 142**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 265 156**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 265 192**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A63F 13/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 265 213**
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 265 234**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
RS 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) NL 14.04.2021
GR 15.07.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 265 287**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 265 288**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 45/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 265 311**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 265 330**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60D 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 265 349**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60T 11/21***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 265 371**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 265 445**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***C07D 213/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021

GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 265 475**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07K 14/395***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 265 480**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 265 506**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B29C 48/285***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 265 526**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C09G 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 265 534**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 265 561**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 265 570**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 265 584**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 265 593**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C22B 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 265 666**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02M 35/104***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 265 676**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F03D 13/35***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 265 708**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16L 3/233***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 265 822**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 265 828**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 265 838**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01S 3/805***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 265 853**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 265 904**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 265 917**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 265 943**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 265 959**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 265 988**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 265 993**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 265 997**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 265 998**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 266 024**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G11C 11/44***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 266 083**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02G 3/22***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 266 116**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 266 120**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 266 143**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 266 152**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 26.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 266 176**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 266 195**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 266 200**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04N 13/376***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 266 221**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 266 224**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 266 234**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 266 260**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 266 281**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 266 312**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A23L 2/54***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 266 328**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 266 386**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 19.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 266 393**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61B 17/29***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 266 496**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61M 39/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 266 509**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 266 558**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 266 565**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021

(51) ***B24B 21/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 266 578**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 266 628**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60C 25/05***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 266 642**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 266 652**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 06.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 266 665**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60W 10/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 266 687**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***B62D 33/04***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 266 691**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B62K 21/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 266 702**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C02F 1/66***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 266 756**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B24D 18/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 266 775**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C07D 413/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 266 777**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 453/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 266 822**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 266 831**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 266 835**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 266 871**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 266 900**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 266 904**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C25C 3/20***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 266 910**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 266 918**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***D04H 1/732***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 28.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 267 107**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 267 115**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 267 126**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 267 134**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 267 163**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 267 236**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 267 260**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
IS 17.07.2021

(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F24S 25/00***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F26B 5/06***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01F 1/075***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 267 303**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 267 365**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 267 498**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 267 551**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 267 558**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 267 583**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 267 587**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
LU 27.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H03K 17/693***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H03M 7/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 267 646**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 267 656**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 267 659**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 267 747**
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 267 770**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 08.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 267 810**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 267 818** (51) ***A43B 3/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 267 819** (51) ***A43B 3/06***

(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 267 824** (51) ***A43B 13/14***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 267 825** (51) ***A43B 13/14***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 267 826** (51) ***A43B 13/18***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 267 868** (51) ***A47L 5/22***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 267 882** (51) ***A61B 5/026***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 267 922** (51) ***A61B 50/20***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 267 924** (51) ***A61C 7/08***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 268 016** (51) ***A61K 35/39***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 268 038** (51) ***A61K 39/395***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 268 062** (51) ***A61M 1/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 268 092** (51) ***A61Q 5/06***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 268 130** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 268 173** (51) ***B26D 5/00***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 268 176** (51) ***B27B 5/18***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 268 179** (51) ***B27B 5/29***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 268 188** (51) ***B27G 19/02***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 268 230** (51) ***B41J 29/393***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 268 231** (51) ***B29D 11/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 268 275** (51) ***B64C 17/02***

(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 268 305** (51) ***B81B 3/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021

GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 268 346**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07C 403/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 268 348**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***C07C 229/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 268 371**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C07D 489/09***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 268 382**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 268 386**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 268 472**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 268 480**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 268 494**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 268 590**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 268 637**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 268 711**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 268 748**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01Q 60/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 268 755**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01R 22/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 268 758**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 268 770**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01S 17/74***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 268 775**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G02B 1/116***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 268 812**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 268 819**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 268 827**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 268 853**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 268 943**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G08B 25/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 268 949**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G09B 19/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 268 968**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G11C 11/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 268 981**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 268 985**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***H01L 21/3205***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 269 004**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 269 007**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01Q 1/52***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 269 024**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 269 049**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 11.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 269 054**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 269 108**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 269 157**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 269 186**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 269 255**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 269 297**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 269 338**
(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 269 349**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61K 8/23***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 269 404**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 269 406**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61M 1/12***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 269 442**
(84) AL 28.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020

(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
CH 31.12.2020

FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 269 463**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B21B 37/30***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 269 524**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 269 529**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 269 550**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 269 579**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 269 613**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B61D 19/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 269 703**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07C 209/68***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 269 771**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 269 781**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 269 786**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09D 201/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 269 810**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 269 840**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C23C 10/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 269 893**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***E04C 2/34***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 269 952**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 270 010**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 270 013**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 270 059**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 270 132**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 270 143**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 270 179**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 270 194**
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 24.01.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 270 197**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 270 246**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 270 290**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 270 297**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 270 322**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 270 323**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 21/86***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 270 328**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 270 390** (51) ***H01G 9/035***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 270 398** (51) ***H01H 11/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 270 412** (51) ***H01L 23/64***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 270 457** (51) ***H01P 1/203***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 270 473** (51) ***H01S 3/10***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 270 507** (51) ***H02P 9/48***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 270 512** (51) ***H03K 17/16***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 270 516** (51) ***H03K 19/195***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 270 534** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 270 539** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 270 551** (51) ***G06F 16/901***

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 29.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 270 559** (51) ***H04L 27/34***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 270 581** (51) ***H04N 1/191***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 270 601** (51) ***H04N 21/845***

(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 270 606** (51) ***H04R 1/28***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 270 659** (51) ***H04W 60/06***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 270 725** (51) ***A43B 5/04***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 270 782** (51) ***A61B 5/113***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 270 785** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 270 809** (51) ***A61B 18/14***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 270 854** (51) ***A61F 13/496***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 270 863** (51) ***A61H 9/00***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 270 898**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 270 941**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 270 950**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 271 033**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A63B 43/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 271 042**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B01D 35/143***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 271 043**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 271 085**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 271 141**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 271 149**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B29C 64/364***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 271 206**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 271 233**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 271 252**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 271 270**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 271 303**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 271 346**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 333/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 271 352**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 271 369**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 271 392**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 271 402**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 271 437**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 271 440**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C09K 19/34***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 271 484**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 271 591**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 271 597**
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 271 636**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 271 646**
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 271 687**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 271 707**
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 271 713**
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 271 761**
(51) ***G02B 6/10***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 271 774**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 271 783**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 271 785**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 271 901**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 271 994**
(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 272 012**
(51) ***H03K 17/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 272 014**
(51) ***H03K 17/94***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 272 019**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 272 022**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 272 030**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 272 079**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 272 095**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 272 105**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 272 107**
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 272 148**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 272 158**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 272 181**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 272 262**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 272 270**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 272 319**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 272 342**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 272 377**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 26.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 272 416**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 272 455**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B23Q 1/44***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 272 501**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 272 505**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B29C 64/264***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 272 528**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 272 536**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 272 558**
(84) AL 28.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 272 562**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 272 572**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 272 577**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A47C 7/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 272 607**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 272 629**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B62D 59/04***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 272 684**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 272 769**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07K 14/585***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 25.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 272 900**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 272 926**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***D06F 37/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 01.01.2021
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 273 030** (51) ***F02C 3/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 273 056** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 273 098** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 273 164** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 GR 13.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 273 190** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 273 263** (51) ***G01S 7/51***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 273 297** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 273 339** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 273 341** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 273 357** (51) ***G06F 13/28***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 273 488** (51) ***H01L 31/049***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 273 508** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 273 518** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 273 522** (51) ***H01M 10/30***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 07.12.2020 BG 29.07.2020
LU 07.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020 FR 31.12.2020
GB 07.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 273 531** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 273 533** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 273 537** (51) ***H01P 5/08***
(84) IE 15.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 15.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
AL 02.12.2020 IT 02.12.2020
FR 02.02.2021 DK 02.12.2020
SI 02.12.2020 DE 01.07.2021
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 273 538** (51) ***H01Q 3/04***
(84) IE 24.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 24.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
AL 02.12.2020 IT 02.12.2020
DK 02.12.2020 SI 02.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 273 543** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 GR 13.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 273 570** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 10.01.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
IT 07.10.2020 SI 07.10.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 273 606** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 273 633**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 273 637**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 273 645**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 28.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 273 646**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 273 661**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 273 673**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 273 679**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 273 724**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 273 748**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 273 757**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 11.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 273 799**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A23L 2/84***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 273 808**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 273 869**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 273 924**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 273 983**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07J 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 273 984**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 273 991**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 274 020**
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 274 059**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 274 094**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 274 155**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 274 163**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***B32B 3/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 274 184**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 274 190**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 274 195**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60G 11/54***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 274 211**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F16H 25/24***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 274 223**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 274 225**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 274 234**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B60W 50/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 274 304**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C03B 5/033***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 274 306**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C03B 33/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 274 327**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C07C 69/533***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 274 353**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 274 379**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C08F 8/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 274 391**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 274 398**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
LU 29.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 274 558**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 274 581**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 274 593**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 274 598**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 274 600**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 274 601**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 274 668**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G01F 23/296***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 274 750**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 274 824**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 274 846**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 274 857**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 274 859**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 274 861**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 274 895**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 274 901**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 274 902**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 274 907**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 274 919**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 274 946**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 274 973**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G08B 25/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 275 045**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 275 047**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 275 069**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 275 165**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.06.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 275 169**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 275 311**
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01K 67/02***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 275 375**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 275 380**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 275 382**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 275 420**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65B 57/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 275 436**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 275 453**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 36/82***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 275 454**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 36/82***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 275 455**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 275 456**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A61K 36/82***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 275 488**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 275 500**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 275 625**
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 275 638**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 275 671**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B41J 3/36***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 275 672**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B41J 3/36***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 275 673**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B41J 3/39***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 275 678**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 10.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 275 713**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60K 15/01***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 275 719**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 275 741**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 275 744**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60T 8/173***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 275 753**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 275 754**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 275 800**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B65D 33/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 275 816**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 275 844**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C02F 5/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 275 855**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***C07C 29/56***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021

GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 275 872**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 275 923**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 276 037**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C23C 2/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 276 039**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C23C 4/18***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 276 049**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C30B 29/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 276 059**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 276 162**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

(51) ***F03D 3/06***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 276 195**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 276 241**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 276 244**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F16L 41/06***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 276 283**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 276 302**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G01C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 276 322**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 276 372**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01S 7/499***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 276 405**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 276 473**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 276 488**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G06F 8/658***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 276 489**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 276 524**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 06.01.2021
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 276 536**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 276 572**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 276 619**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 276 640**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 276 649**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 276 669**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 276 671**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 276 689**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 41/316***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 276 690**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 276 725**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 276 737**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 276 742**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 276 752**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 276 786**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B62J 43/13***
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 276 789**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 276 790**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 28.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 276 810**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 276 825**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 276 827**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H03H 7/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 276 828**
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H03K 5/131***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 276 856**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 10/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 276 898**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 276 933**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 276 947**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 5/63***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 276 950**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 5/783***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 276 959**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 276 971**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 276 980**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 277 009**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 277 017**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 277 026**
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 277 031**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 277 038**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 277 039**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 277 046**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 277 130**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 277 144**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47K 10/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 277 260**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 277 295**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A23L 33/18***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 277 383**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 277 405**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 277 465**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 277 473**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 277 501**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 277 512**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B41J 15/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 277 618**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B66F 9/24***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 277 698**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C07F 7/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 277 718**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 277 827**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 277 850**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C22B 3/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 277 857**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C23C 8/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 277 967**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 277 985**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16H 59/62***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 277 992**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 278 007**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 278 032**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 278 051**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F41H 11/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 278 076**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 278 108**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 278 177**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 278 197**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 278 198**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 278 260**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 278 364**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 278 440**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 29.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 278 449**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H03D 7/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 278 458**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 278 463**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 278 479**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 278 486**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 278 539**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 278 559** (51) ***H04N 19/117***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 278 575** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 278 634** (51) ***H05B 47/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 278 675** (51) ***A23K 50/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 278 683** (51) ***A41G 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 278 711** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 278 715** (51) ***A61B 1/008***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
FR 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 278 730** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 278 755** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 278 759** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 278 773** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 278 790** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 278 822** (51) ***A61M 15/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 278 826** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 278 828** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 278 857** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 278 858** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 278 965** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 278 980** (51) ***B32B 15/09***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 278 987** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 278 994** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 278 995** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 279 089** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 279 173** (51) ***C04B 35/103***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 279 182** (51) ***C07C 219/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 279 226** (51) ***C08F 212/10***
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
LU 31.01.2021 AL 02.12.2020
IT 02.12.2020 DK 02.12.2020
SI 02.12.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 279 244** (51) ***B29C 48/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 279 310** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 279 335** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 279 342** (51) ***C22B 3/44***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 279 362** (51) ***C22C 38/60***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 SE 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 279 379** (51) ***D21F 1/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 279 431** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 279 468** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 279 508** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 279 539** (51) ***F16L 27/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 279 617** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 279 621** (51) ***G01H 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 279 688** (51) ***G01S 13/931***
(84) HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 279 691** (51) ***G01S 11/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 GR 27.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **3 279 704** (51) ***G02B 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 279 710** (51) ***G02B 5/28***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 279 728** (51) ***G03F 7/004***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 279 776** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 279 790** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 11.02.2021 LU 28.12.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 IT 11.11.2020
SI 11.11.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 279 803** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 28.12.2020 BG 12.11.2020
LU 28.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020

LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 279 825**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
LU 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 279 898**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 279 900**
(51) ***G21F 9/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 279 905**
(51) ***H01B 3/44***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 279 949**
(51) ***H01L 31/056***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 280 000**
(51) ***H01P 1/212***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 280 041**
(51) ***H02M 7/797***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 280 088**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 280 136**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 280 151**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 280 156**
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 280 157**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 280 202**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 280 272**
(51) ***A23L 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 280 390**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 280 435**
(51) ***A61P 1/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 280 542**
(51) ***B05C 19/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 280 595**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 280 604**
(51) ***B60K 6/543***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 280 616**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 280 630**
(51) ***B61L 1/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 25.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 280 646**
(51) ***B65B 11/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 280 652**
(51) ***B65D 35/52***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 280 709**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 280 726**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61P 1/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 280 751**
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 280 776**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C09K 8/035***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 280 777**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 280 795**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 280 803**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 280 830**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C23C 22/83***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 280 905**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 280 907**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 280 931**
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F16H 37/04***
(84) GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 280 932**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 280 990**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 280 992**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01N 1/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 281 021**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G01R 23/16***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 281 034**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01S 17/32***
(84) BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 281 075**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 281 098**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 281 109**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 281 157**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 281 214**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H01F 38/30***
(84) FI 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 281 226**
(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 281 228**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 281 263**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01T 13/16***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 281 295**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 281 324**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 281 347**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 281 349**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 281 384**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 281 406**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04N 13/344***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 281 424**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 281 484**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 281 486**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 281 502**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 281 542**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A41G 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 281 561**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A47C 27/18***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 281 573**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 281 575**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A47L 15/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 281 592**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 281 594**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 281 597**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 281 638**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 39/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 281 653**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 281 660**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61M 5/303***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 281 702**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 281 742**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B24B 7/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 281 769**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CY 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IE 06.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MT 28.08.2019
LI 31.12.2020
IS 28.12.2019
LU 06.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
HU 06.12.2017
CH 31.12.2020

(11) **3 281 789**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 281 793**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 281 926**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 281 991**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C09D 11/104***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 281 999**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 282 046**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***D04H 1/74***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 282 090**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 282 139**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16B 39/30***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 282 183**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 282 214**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F28D 7/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 18.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 282 314**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 282 332**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 31.01.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 282 333**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 282 354**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 282 431**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 282 447**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 282 463**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01H 1/58***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 282 479**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 25/11***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 282 497**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 282 519**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 282 532**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01R 19/15***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 282 535**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 282 539**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 282 540**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 282 547**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.01.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 282 584**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 282 662**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 282 693**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 282 698**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 282 744**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 282 772**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 282 792**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 282 817**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 282 833**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 283 077**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 283 136**
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 283 171**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 283 177**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 283 225**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B03C 1/005***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 283 358**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B62D 53/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 283 399**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B65D 85/66***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 283 449**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021

BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 283 455** (51) ***C07C 51/44***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 16.01.2021
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 283 472** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 283 547** (51) ***C08G 64/18***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 283 556** (51) ***C08J 5/18***

(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 283 639** (51) ***C12Q 1/04***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 283 662** (51) ***C22B 60/02***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 283 672** (51) ***C25D 7/00***

(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 283 697** (51) ***E02F 9/28***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 283 791** (51) ***F16H 55/12***

(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 283 794** (51) ***F16H 59/02***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 283 798** (51) ***F16K 11/048***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 283 822** (51) ***F21V 33/00***

(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 283 890** (51) ***G01P 5/24***

(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 283 901** (51) ***G01S 7/02***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 283 964** (51) ***G06F 21/41***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 283 979** (51) ***G06F 16/335***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 284 200** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 284 308** (51) ***H04W 74/02***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 284 310** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 284 328** (51) ***H05K 5/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 284 329** (51) ***A01B 3/24***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 25.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 284 353** (51) ***A23L 27/00***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 284 432** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 284 433** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 284 434** (51) ***A61B 90/11***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 284 472** (51) ***A61K 38/38***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 284 490** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 284 504** (51) ***A61M 29/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 284 542** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 23.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 284 575** (51) ***B29C 48/29***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 284 596** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 284 673** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 284 722** (51) ***C01F 7/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 284 755** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 284 756** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 284 781** (51) ***C08L 11/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 18.01.2021
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 284 796** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 284 813** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 284 815** (51) ***C12M 1/36***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 284 823** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 284 825** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 284 884**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 284 895**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 284 910**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 284 971**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AL 05.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 285 035**
(51) ***F27B 17/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 285 063**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 285 107**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 285 118**
(51) ***G03B 21/62***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 285 123**
(51) ***G04B 7/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 285 127**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 285 131**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 285 158**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 285 183**
(51) ***G06F 16/185***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 285 230**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 285 250**
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 285 253**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 285 288**
(51) ***H01L 23/28***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 285 307**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 285 335**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 285 348**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 13.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 285 359**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 285 361**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LU 07.01.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 285 362**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 285 363**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 285 386**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02M 5/297***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 285 390**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 285 396**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 285 418**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 285 426**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 285 434**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 285 474**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 285 484**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 13/111***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 285 490**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 285 492**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 285 500**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 285 511**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 285 550**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H05B 45/38***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 285 583**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61K 31/167***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 285 594**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A23G 3/54***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 285 635**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 3/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 285 661**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 285 694**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61F 2/60***
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021

NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 285 700**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 285 739**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61K 8/92***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 285 805**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 285 852**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 285 874**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61K 31/7036***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 285 939**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B09B 1/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 286 018**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 286 023**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 286 139**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C01G 49/08***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 286 189**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 286 212**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 286 232**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 286 278**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09K 8/03***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 286 410**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 286 441**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 286 458**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 286 475**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F16L 37/084***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 286 577**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 286 579**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01S 13/56***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 286 680**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 286 745**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G08C 21/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 286 748**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G09C 5/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 286 767**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 286 775**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
(51) ***H01H 13/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021

GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 286 823**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 286 840**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AL 10.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 286 857**
(51) ***H04J 3/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 286 896**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 286 935**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 286 956**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 286 962**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 286 979**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 286 994**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 287 057**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 287 096**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 287 137**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 287 140**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 287 159**
(51) ***A61M 1/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 287 193**
(51) ***B04B 5/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 287 230**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 287 390**
(51) ***B65D 75/62***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 287 424**
(51) ***C03C 4/08***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 287 456**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 287 489**
(51) ***C08F 212/12***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020

MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 287 499** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 287 505** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 287 557** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 287 591** (51) ***E21B 34/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 287 592** (51) ***E21B 37/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 287 669** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 287 673** (51) ***F16J 15/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 287 674** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 287 771** (51) ***G01N 21/954***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 287 789** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 287 876** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 287 926** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 288 005** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 288 013** (51) ***G02F 1/09***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 288 046** (51) ***H01F 27/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 288 062** (51) ***H01L 21/306***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 288 082** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 288 108** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 288 111** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 288 127** (51) ***H01S 3/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 288 138** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 288 150** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 288 178** (51) ***H02P 21/18***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 288 181** (51) ***H02P 29/024***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021

GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 288 184**
(51) ***H03H 9/05***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 288 198**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 288 232**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 288 241**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 288 287**
(51) ***H04R 7/16***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 288 291**
(51) ***H01L 41/053***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 288 298**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 288 305**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 288 328**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 288 399**
(51) ***A23N 7/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 288 427**
(51) ***A47G 27/02***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 288 463**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 288 470**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
SE 07.04.2021
LT 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 288 561**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 288 582**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 288 631**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 288 633**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 288 657**
(51) ***A63F 13/98***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 288 748**
(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 288 760**
(51) ***B32B 15/082***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 288 814**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 288 842**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 288 980**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 289 026**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 289 111**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 289 163**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 289 198**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 289 200**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B61G 7/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C22F 1/043***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G01V 1/155***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F02B 37/10***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 289 211**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 289 303**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 289 348**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 289 479**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 289 490**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 289 579**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 289 594**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 289 662**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F02N 11/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F01M 5/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G01N 29/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01B 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 289 664**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 289 778**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 289 783**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 289 786**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 289 818**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 289 899**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 289 925**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 289 946**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 290 004**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 290 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 290 077**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 290 152**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 290 170**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 290 214**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 290 237**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 290 239**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60C 15/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B60D 1/32***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 290 311**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 290 318**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 290 352**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 290 357**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 290 374**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 290 446**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 290 499**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 290 504**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B62J 1/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B62J 45/411***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C08F 2/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C11C 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 290 532**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 290 604**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 290 608**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 290 679**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 290 706**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 290 714**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 290 730**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021

(51) ***C21C 5/48***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E03F 5/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***E04B 2/18***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F04B 17/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F16C 33/76***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 290 800** (51) ***F23N 5/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 290 825** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 290 837** (51) ***F25D 21/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 290 860** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 290 868** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 290 877** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 290 892** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 290 923** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 290 939** (51) ***G01R 33/385***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 290 967** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 291 000** (51) ***G02F 1/31***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 291 015** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 291 024** (51) ***G04B 19/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 291 035** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 291 039** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 291 067** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 291 089** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 291 118** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 291 120** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 291 195** (51) ***G08B 29/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 291 217** (51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 291 250** (51) ***H01F 1/055***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 291 279** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 291 282** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 291 284** (51) ***H01L 21/36***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 291 305** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 291 313** (51) ***H01L 31/173***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 291 353** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 291 363** (51) ***H01P 5/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 291 369** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 291 371** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 291 410** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 07.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 291 464** (51) ***H04B 10/556***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 291 482** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 291 551** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 291 558** (51) ***H04N 19/23***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 291 575** (51) ***H04R 1/38***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 291 588** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 291 614** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 291 663** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 291 719** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 291 769** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 291 801**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 291 805**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 16.09.2020
LU 14.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 291 892**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A63B 21/075***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 291 903**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 291 942**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C22C 13/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 291 958**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 291 980**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 291 983**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B32B 5/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 291 992**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B41J 2/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 292 012**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60J 7/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 292 043**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65B 11/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 292 069**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 292 192**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 292 256**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 292 280**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 292 332**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 292 340**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16L 33/01***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 292 386**
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01M 3/04***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 292 414**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 292 444**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 292 448**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 292 679**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 14.04.2021
SE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 292 704**
(51) ***H04W 4/024***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 292 708**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 292 734**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 292 827**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 292 869**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 292 897**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 19.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 292 910**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 292 952**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 292 965**
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 292 966**
(51) ***B26F 3/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 292 979**
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 293 034**
(51) ***B60L 58/15***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 293 064**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 293 140**
(51) ***B66C 1/36***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 293 228**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 293 244**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 293 327**
(51) ***E05B 19/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 293 354**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 293 363**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 293 366**
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 293 369**
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 293 396**
(51) ***F04C 29/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 293 457**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 293 465**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F24H 8/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 293 473**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 293 481**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 293 489**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 293 510**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 293 519**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 293 540**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 293 550**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 293 552**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 293 560**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 293 561**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 293 569**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G02F 1/29***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 293 605**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 293 618**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 293 636**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 293 799**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 293 851**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 293 896**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 293 932**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 293 985**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 294 001**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 294 026**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 294 032**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 294 161**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 294 167**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 294 326**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 294 357**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61L 27/42***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 294 425**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A63B 21/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 294 429**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 294 490**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B23K 35/28***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 294 556**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B41J 17/22***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 294 624**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 294 716**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07D 239/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 294 725**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 294 759**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 294 806**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 294 891**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 294 910**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 294 921**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C23C 14/50***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 294 942**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 295 006**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 295 011**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F02K 7/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 295 046**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F16C 1/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 295 063**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16K 1/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 295 068**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16K 99/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 295 131**
(84) BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021

SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 295 188**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 295 203**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 295 267**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 295 279**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 295 284**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 295 352**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 295 363**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 295 382**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 295 427**
(84) AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 7/60***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **3 295 480**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 295 526**
(84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 295 587**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 295 626**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 295 631**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
SI 19.08.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 295 650**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 295 657**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 295 682**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 295 706**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 295 719**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 295 742**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 295 758**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 295 764**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 295 792**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 295 800**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 295 909**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 296 003**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 296 021**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 296 051**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 296 118**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 296 134**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 296 141**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A21C 15/02***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A63H 3/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B05B 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B41J 31/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B60L 5/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 296 146**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 296 150**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 296 170**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 296 184**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 296 209**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 296 216**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 296 218**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B60M 1/23***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B64D 17/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B64G 1/40***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B65B 27/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 296 240**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B65H 9/14***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 296 242**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B65H 51/22***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 296 275**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C03C 17/34***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 296 307**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07H 3/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 296 323**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 296 370**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 296 400** (51) ***C12N 15/70***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 296 458** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 296 518** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 296 527** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 296 532** (51) ***F01N 1/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 296 563** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 296 586** (51) ***F16D 55/38***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 296 598** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 296 681** (51) ***F41B 11/643***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 296 682** (51) ***F41A 17/36***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 296 685** (51) ***F41G 9/02***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 296 717** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 296 826** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 296 904** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 296 912** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 296 919** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 296 968** (51) ***G07D 11/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 296 993** (51) ***G10L 19/20***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 296 997** (51) ***G11C 19/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 297 001** (51) ***H01B 9/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 297 002** (51) ***H01F 1/055***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 297 007** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 297 030**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 297 038**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 297 056**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 297 089**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 297 101**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01R 13/6469***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 297 105**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 297 125**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 297 159**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H03F 3/195***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 297 211**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 297 229**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 297 273**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 297 358**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 297 381**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 297 399**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 297 476**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 297 481**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A43B 5/06***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 297 548**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 297 561**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 297 592**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 297 612**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 297 637**
(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 297 706**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 297 714**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 297 722**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 297 725**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 297 750**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C25F 3/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 297 756**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 297 787**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B23K 9/16***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 297 820**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 297 921**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F03H 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 297 928**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65D 19/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 297 947**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 298 151**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 298 308**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 298 317**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16L 58/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 298 355**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 298 408**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 298 423**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01S 3/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 298 429**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 298 480**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 298 492**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 12/0868***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 298 647**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01M 8/248***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 298 649**
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01P 1/202***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 298 667**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

SI 24.06.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 298 708**
(84) AL 10.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
IT 17.12.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 298 719**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 298 787**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 298 826**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 298 853**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 298 867**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 298 890**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04B 17/27***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 01.01.2021
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A01K 89/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 298 893**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 298 894**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 298 902**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 298 967**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 299 041**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 299 042**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 299 056**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***A01M 29/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A23B 4/09***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 299 061**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 299 169**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 299 171**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 299 172**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 299 177**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 299 229**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 299 249**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B61L 17/00***
(84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 299 255**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 299 281**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 299 288**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64D 35/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 299 299**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B64D 45/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 299 401**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C08F 297/02***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 299 523**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***E02D 17/13***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 299 524**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 299 557**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E05B 79/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 299 576**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 299 603**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F02B 63/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 299 619**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 299 647**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 299 674**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 299 702**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F21S 41/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 299 733**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F24D 19/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 299 754**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 299 756**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 27.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 299 763**
(84) AL 26.08.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 299 819**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 299 860**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 299 868**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 299 916**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
(51) ***G05B 19/4065***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 299 987** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 299 988** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 300 072** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 300 083** (51) ***G21F 9/36***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 300 141** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 300 156** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 12.01.2021
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 300 186** (51) ***H01R 39/48***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 300 187** (51) ***H01R 43/042***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 300 192** (51) ***H01S 5/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 300 231** (51) ***H02K 29/03***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 300 250** (51) ***H03D 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 300 256** (51) ***H03M 1/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 300 272** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 300 303** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 300 315** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.03.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 300 352** (51) ***H04N 5/369***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 300 355** (51) ***H04N 5/76***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 300 367** (51) ***H04N 19/172***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 300 381** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 300 399** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 300 436** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 300 439** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 300 466** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 300 531** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 300 536** (51) ***H02B 11/127***
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 300 541** (51) ***H02H 3/33***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 300 596** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 300 609** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 300 701** (51) ***A61F 2/91***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 28.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 300 710** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 300 736** (51) ***A61K 31/551***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 300 754** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 300 759** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 12.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 300 807** (51) ***B05B 1/18***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 300 835** (51) ***B24B 23/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 300 837** (51) ***B25B 13/48***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 300 856** (51) ***B26B 19/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 300 858** (51) ***B26B 19/20***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 300 891** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 300 899** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 300 900** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021

NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 300 913** (51) ***C09J 7/30***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 300 946** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021

(11) **3 300 949** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020, SI 11.11.2020, LI 31.01.2021
(84) AT 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, LU 24.01.2021, IT 11.11.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 300 985** (51) ***B61D 33/00***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, FI 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021, SE 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 300 989** (51) ***B61L 7/06***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 300 994** (51) ***B62D 33/06***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 301 070** (51) ***G05B 19/418***
(84) HR 17.03.2021, SE 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, FI 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 301 090** (51) ***C07D 249/04***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020, LU 17.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 301 099** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 301 109** (51) ***C07K 11/02***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 301 119** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021, SE 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 301 144** (51) ***C10L 1/185***
(84) BG 17.06.2021, HR 17.03.2021, GR 18.06.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 301 184** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, IT 19.08.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020
(84) IE 02.12.2020, LU 02.12.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 301 336** (51) ***F16K 31/53***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 301 353** (51) ***F21S 43/237***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 301 359** (51) ***F23G 1/00***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 301 421** (51) ***G01K 11/20***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 301 426** (51) ***G01L 25/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 301 459** (51) ***G01R 13/02***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 301 600** (51) ***G06F 21/52***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 301 604** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, SE 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 301 605**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 301 617**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 301 642**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 301 654**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G07C 3/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 301 663**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 301 666**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 301 750**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***H01P 1/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 301 754**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 301 767**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01R 13/703***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 301 776**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 25.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 301 789**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 301 838**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04K 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 301 856**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 301 868**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 301 871**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 301 907**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 301 983**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 301 985**
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 302 004**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 302 007**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 302 014**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 302 053**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A01N 57/16***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 302 095**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A23K 50/40***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 302 108**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A24F 25/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 302 119**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 302 120**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A43B 3/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 302 135**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 302 199**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 302 280**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 302 282**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 302 344**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 302 409**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 302 454**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 302 474**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 302 492**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61K 31/609***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 302 570**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C07D 207/452***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 302 576**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 302 581**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 302 607**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 302 645**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 302 687**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 302 771**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B01D 69/02***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 302 785**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 302 788**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 302 817**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 302 818**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 302 825**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B05D 3/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 302 879**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 302 943**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 302 944**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 303 025**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 303 041**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60K 28/02***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 303 283**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07C 255/51***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 303 342**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 303 357**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 303 374**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07K 14/315***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 303 378**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 303 422**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 303 557**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 303 579**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12N 15/01***
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 303 624**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 303 637**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 303 644**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
(51) ***C22B 9/10***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 303 809**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 303 822**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F02M 69/10***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 303 860**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F16C 1/10***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 303 866**
(51) ***F16D 41/20***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 303 928**
(51) ***F23R 3/02***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 303 930**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 303 946**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 304 030**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 304 041**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 304 044**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 304 061**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 304 116**
(51) ***G01S 19/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 304 129**
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 304 145**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 304 167**
(51) ***G02B 21/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 304 269**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 304 273**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 304 277**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 304 400**
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 304 437**
(51) ***G06N 3/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 304 440**
(51) ***G06N 5/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 304 533**
(51) ***G09F 3/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 304 534**
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 304 573**
(51) ***H01J 37/065***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 304 664**
(51) ***H02G 5/10***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 304 671**
(51) ***H02H 9/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021

PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 304 679**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 304 684**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H02J 7/35***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 304 738**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 304 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H03M 7/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 304 765**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 304 791**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 304 840**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 304 845**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 304 855**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 304 858**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 304 875**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 304 886**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 304 887**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 304 888**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 304 953**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 304 962**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 304 994**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 304 997**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 305 000**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 305 003**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 305 023**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 305 053**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A01B 63/112***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 305 069**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 305 107**
(84) AL 28.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 305 108**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 305 112**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 17.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 305 153**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 305 225**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 05.12.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
SE 06.12.2020
NO 31.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 305 279**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 8/86***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 305 352**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.10.2020
LU 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 305 355**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 305 370**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 305 377**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A63B 53/04***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 305 385**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A63G 21/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 305 415**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B05B 12/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 305 416**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B05B 3/12***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 305 439**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 305 445**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 305 476**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B25J 9/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 305 479**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 305 490**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B28B 1/26***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.01.2021

IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 305 539**
(51) ***B41M 5/337***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 305 592**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 305 656**
(51) ***B64C 9/18***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 305 659**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 305 675**
(51) ***B65D 5/66***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 305 694**
(51) ***B65B 35/24***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 305 723**
(51) ***C01B 32/162***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 305 753**
(51) ***C07C 43/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 305 767**
(51) ***C07D 211/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 305 796**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 305 802**
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 305 815**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 305 885**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 305 887**
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 305 889**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 305 895**
(51) ***C12N 9/38***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 305 977**
(51) ***D06F 87/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 305 985**
(51) ***E01C 19/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 305 988**
(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 305 997**
(51) ***E03D 5/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 306 077**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 306 079**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 306 111**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 306 125**
(51) ***B21J 9/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 306 254**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 306 255**
(51) ***F28F 9/22***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 306 262**
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 306 304**
(51) ***G01N 21/51***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 306 343**
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 306 356**
(51) ***G02B 1/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 306 392**
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 306 421**
(51) ***G04F 7/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 306 431**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 306 437**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 306 441**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 306 496**
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 306 520**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 306 593**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 306 632**
(51) ***H01G 9/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 306 648**
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 306 687**
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 306 705**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 306 770**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 306 817**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 306 832**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 306 876**
(84) AL 16.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 306 885**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 306 906**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 1/409***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 306 949**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 306 981**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 306 991**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 306 995**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 307 022**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H05B 45/14***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 307 028**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05B 47/175***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 307 039**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 307 048**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A01B 79/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 307 122**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A47J 43/046***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 307 151**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 307 164**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 307 217**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61F 9/013***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 307 235**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 307 262**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 307 330**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 307 347**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 307 351**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 307 511**
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021

RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 307 537**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 307 588**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60R 9/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 307 595**
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 307 628**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65B 21/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 307 682**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C02F 3/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 307 705**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07C 211/65***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 307 736**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07D 407/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 307 827**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 307 886**
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 307 938**
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***D07B 3/06***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 307 940**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***D21C 9/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 307 959**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 308 007**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 308 028**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F04D 19/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 308 059**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16J 1/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 308 066**
(84) GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***F16L 33/10***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 308 124**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 308 125**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G01M 7/08***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 308 154**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 308 162**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 308 176**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01R 21/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 308 216**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G02C 5/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 308 235**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G05D 16/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 308 255**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 308 297**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 16/215***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 308 319**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 308 322**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 308 359**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 308 399**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 308 426**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01Q 21/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 308 490**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 308 553**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 308 562**
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 308 580**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 308 620**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A01D 34/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 308 712**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 30.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 308 723**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 308 896**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B23K 26/067***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 308 907**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B25C 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 308 944**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B29C 51/46***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 308 955**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 308 973**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B43M 5/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 308 997**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60L 7/10***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 309 003**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60L 58/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 309 005**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 309 016**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 309 021**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60T 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 309 027**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 309 036**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B61C 17/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 309 053**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 309 091**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B65D 61/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 309 100**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 309 113**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B66F 9/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 309 117**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 309 150**
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C07D 257/04***
(84) HR 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 309 152**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 309 184**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 309 204**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 309 265**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 309 268**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C22C 29/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 309 273**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 309 304**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 309 305**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***E03B 7/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 309 312**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E04B 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 309 355**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 309 409**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 309 448**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F21S 43/19***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 309 460**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 309 494**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 309 515**
(84) AL 27.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 309 516**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 309 543**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 309 557**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01P 3/487***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 309 638**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 309 655**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 309 671**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 309 680**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 309 714**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 309 715**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 309 716**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 309 874**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 309 885**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01M 8/0271***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 309 908**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 309 973**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 309 981**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04H 20/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 309 991**
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
FR 21.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 310 071**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 310 075**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 310 094**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 310 115**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 310 119**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 310 132**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 310 150**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 310 195**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A42B 3/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 310 262**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 310 265**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 310 277**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 310 300**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 310 301**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 310 397**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 310 402**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 310 555**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 64/147***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 310 664**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B65B 21/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 310 723**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C03B 35/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 310 728**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 310 867**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 310 883**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C10L 1/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 310 927**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 311 043**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F02N 15/08***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 311 049**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 311 098**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F41G 1/34***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 311 143**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 311 161**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 311 172**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 311 250**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 311 252**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 311 262**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 311 283**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 311 287**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 13/20***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 311 301**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 311 408**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 311 471**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 311 523**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 311 534**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 311 539**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 14.08.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 311 577**
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 311 610**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 311 626**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 311 627**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 311 628**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 311 629**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 311 651**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A01F 7/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 311 652**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01F 12/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 311 662**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 311 683**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A24F 40/70***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 311 736**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 311 778**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 311 835**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61K 31/675***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 311 890**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A63B 22/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 311 892**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A63C 11/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 311 895**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A63F 13/95***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 311 901**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 311 919**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 311 945**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B23C 3/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 312 015**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 312 133**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B67D 1/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 312 151**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 312 152**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C04B 41/91***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 312 153**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C07C 1/207***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 312 163**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 312 223**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C08J 11/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 312 285**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 312 304**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 312 431**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 312 486**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16L 1/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 312 494**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 312 511**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F24C 7/04***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 312 514**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 312 519**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 312 527**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F25B 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 312 552**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01B 11/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 312 631**
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01S 13/935***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 312 649**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 312 820**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021

GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 312 859** (51) ***H01H 9/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 312 880** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 312 896** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 312 898** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 312 899** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 312 961** (51) ***H02J 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 312 968** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 312 976** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 312 979** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 24.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021
CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
DK 06.01.2021 SK 06.01.2021
RO 06.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 313 069** (51) ***H04N 9/07***
(84) IE 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 16.12.2020 CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020 IT 16.12.2020
DK 16.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 313 072** (51) ***H04N 19/109***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 313 106** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 313 116** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 313 124** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 313 144** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 313 157** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 313 193** (51) ***A23F 5/24***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 313 289** (51) ***A61B 5/153***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 313 336** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 313 340** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 313 549** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 313 618** (51) ***B25B 7/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 313 696**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 313 731**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 313 791**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C03B 5/235***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 313 831**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C07D 311/42***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 313 874**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 313 904**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 313 945**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C09D 11/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 313 977**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 313 999**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C12P 7/22***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 314 113**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 314 154**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F16L 27/08***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 314 177**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 314 188**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F28D 21/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 314 216**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01F 1/704***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 314 234**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 314 235**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 314 242**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 22.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 314 260**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 314 276**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01R 19/14***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 314 279**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 314 324**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 314 540**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 314 690**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 314 697**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01Q 13/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 314 705**
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01R 13/717***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 314 732**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H02K 7/04***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 314 754**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H03B 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 314 874**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 314 898**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 314 902**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04N 7/167***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 314 903**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 314 918**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 314 959**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 314 990**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 315 008**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A01D 43/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 315 024**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01K 63/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 315 050**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A47D 13/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 315 076**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 315 100**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 315 103**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 315 136**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 315 158**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 315 181**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A63H 9/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 315 194**
(84) AL 01.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 315 231**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B23B 5/16***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 315 271**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 315 277**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 315 282**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C03B 40/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 315 289**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B29C 63/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 315 294**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B29C 64/264***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 315 305**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 315 308**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
(51) ***B41J 2/515***
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 315 311**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 315 330**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 315 336**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60J 1/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 315 337**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60J 1/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 315 370**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 315 443**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 315 499**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 315 539**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 315 550**
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 315 601**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 315 607**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 315 612**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 315 629**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C22C 45/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 315 632**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C23C 28/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 315 731**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 315 761**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F02M 51/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 315 764**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F02N 11/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 315 771**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 315 862**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 315 912**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 315 925**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 315 928**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01J 3/51***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 315 947**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 315 949**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021

(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 315 994**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 316 042**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 316 043**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 316 069**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 316 075**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 316 098**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 316 105**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 316 146**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 316 167**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 316 168**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 316 169**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 316 170**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 316 186**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 316 218**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 316 225**
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021

(51) ***G07C 1/22***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 316 268** (51) ***H01F 27/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 316 271** (51) ***H01H 13/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 316 292** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 316 299** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 316 352** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 316 391** (51) ***H01M 10/655***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 316 400** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 316 431** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 316 491** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 316 576** (51) ***H04N 13/337***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 316 594** (51) ***H04R 1/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 316 618** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 316 633** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 316 636** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 316 679** (51) ***A01K 7/06***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 316 712** (51) ***A24F 40/20***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 316 725** (51) ***A45B 25/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 316 873** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 316 921** (51) ***A61L 27/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 316 929** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 316 940** (51) ***A61M 5/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 316 946** (51) ***A61M 13/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 316 951** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 317 110**
(51) ***B41J 11/42***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 317 172**
(51) ***B62K 5/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 317 227**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 317 278**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 317 323**
(51) ***C08G 65/34***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 317 325**
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 317 327**
(51) ***C08J 3/07***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 317 404**
(51) ***C12N 5/079***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 317 407**
(51) ***C12N 9/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 317 520**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 317 522**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 317 529**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 317 532**
(51) ***F03D 13/35***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 317 558**
(51) ***F16F 9/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 317 561**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 317 577**
(51) ***F17C 3/02***
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 317 673**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 317 680**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 317 690**
(51) ***G01S 1/68***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 317 718**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 317 805**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 317 852**
(51) ***G06T 7/579***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 317 926**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 317 929**
(51) ***H01R 13/641***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 317 954**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 317 998**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 318 054**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 318 060**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 318 092**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 318 108**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 318 186**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 318 219**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61D 19/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 318 221**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61F 2/07***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 318 251**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 318 254**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 318 295**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61M 5/168***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 318 310**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 318 367**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B25F 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 318 395**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B29D 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 318 454**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B60S 1/60***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 318 455**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B60S 1/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 318 459**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60T 17/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 318 469**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B62D 13/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 318 476**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B62M 25/08***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 318 487**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B64C 25/56***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 318 574**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 318 601**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 318 631**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 318 652**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C22C 38/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 318 677**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***E02D 5/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 318 687**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A47H 23/08***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 318 742**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02K 3/077***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 318 771**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 318 779**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16F 15/126***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 318 803**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 318 940**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 318 954**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 318 961**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 03.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 318 985**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 319 003**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 319 004**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 319 008**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 319 073**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G09F 23/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 319 125**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 319 169**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 319 186**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01S 3/042***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 319 188**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 319 202**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 319 217**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 319 226**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G05B 19/21***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 319 255**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 319 283**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 319 284**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 319 286**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 29/04***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 319 305**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 319 317**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 319 326**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 319 371**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 319 381**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 319 386**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 319 481**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A47B 57/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 319 503**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 319 539**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 319 641**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 319 694**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 319 739**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 319 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B23B 5/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 319 825**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 319 838**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60R 9/04***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 319 927**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C05G 5/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 319 945**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***C07D 235/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 319 987**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 320 041**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 320 105**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 320 111**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 320 213**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 320 232**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 320 259**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 320 281**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C07K 14/80***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C08L 33/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F21V 17/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F25D 3/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 320 294**
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 320 310**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 320 325**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 320 328**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 320 370**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 320 377**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 320 411**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 320 427**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F41A 15/16***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G01N 11/04***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G01S 19/39***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 320 452**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 320 453**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 320 457**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 320 462**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G16H 50/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 320 532**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G09F 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 320 544**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01F 1/057***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 320 547**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 320 555**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020

(51) ***H01L 21/34***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021

SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 320 568**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 320 597**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 13.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 320 617**
(51) ***H03H 17/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 320 625**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 320 660**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 320 664**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 320 665**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 320 666**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 320 678**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 320 752**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 320 790**
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 320 863**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 320 877**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 320 891**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 320 895**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
GR 11.06.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 320 935**
(51) ***A61M 11/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 320 974**
(51) ***B01L 3/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 320 987**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
GR 14.04.2021
LU 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 321 053**
(51) ***B29B 7/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 321 144**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 321 180**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 321 198**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B65B 65/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 321 229**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F16L 59/075***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 321 237**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C03C 3/068***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 321 239**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C03C 17/30***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 321 243**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C04B 35/83***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 321 338**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F16D 69/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 321 340**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 321 484**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 321 504**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 321 505**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F04B 43/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 321 543**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 321 559**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F17C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 321 572**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 321 583**
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F23R 3/00***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 321 601**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F24F 13/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 321 602**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 321 620**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F27B 9/24***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 321 624**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021

(51) ***F28F 1/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 321 633**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 321 635**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01D 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 321 642**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 321 648**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 321 663**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021

(51) ***G01N 21/552***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021

SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 321 666**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 321 669**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 321 677**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01N 33/96***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 321 679**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01N 1/38***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 321 684**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01N 33/553***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 321 720**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 321 730**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 321 732**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 321 766**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 321 767**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 321 784**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 321 785**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 321 789**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 321 790**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 06.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 321 795**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A63F 13/5372***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 321 811**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 12/0855***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 321 823**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 321 834**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 321 842**
(84) AL 29.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 321 844**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 321 885**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 321 955**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 321 958**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 322 048**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01R 43/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 322 116**
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 322 150**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 322 167**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 322 173**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 322 178**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 5/351***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 322 198**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 322 201**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 27.01.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 322 221**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 322 242**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 322 286**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A01K 87/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 322 288**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A01M 1/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 322 293**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 322 330**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 322 373**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 90/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 322 389**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 322 392** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 322 412** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 322 432** (51) ***A61K 38/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 322 451** (51) ***A61L 2/03***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 322 484** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 322 486** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 322 495** (51) ***A63H 33/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 322 504** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 322 568** (51) ***B27D 5/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 322 585** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 322 590** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 322 656** (51) ***B65G 21/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 322 678** (51) ***C04B 26/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 322 762** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 322 784** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 322 799** (51) ***C07K 14/405***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 322 837** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 322 839** (51) ***C25B 1/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 322 842** (51) ***B23P 17/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 322 908** (51) ***F16C 35/063***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 322 978** (51) ***G01N 30/38***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 323 031** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 323 042** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 323 087** (51) ***H04B 17/17***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 323 107**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 323 118**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G08B 15/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 323 134**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 323 192**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 323 195**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 323 198**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02S 40/22***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 323 211**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 323 218**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 323 240**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04N 5/77***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 323 288**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 323 308**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A43B 13/41***
(84) AT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 323 312**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A47B 77/08***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 13.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 323 335**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 323 341**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 323 396**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 323 409**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 323 419**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 31/7048***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 323 445**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 323 494**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B01D 46/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 323 507**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01J 35/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 323 533**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 323 569**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B27B 17/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 323 577**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B28B 1/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 323 580**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***B29B 7/74***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021

SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 323 591**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 323 606**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 323 614**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B32B 29/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 323 618**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 323 645**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60D 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 323 680**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01B 13/012***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 323 720**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***B64C 27/41***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 323 885**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12N 7/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 323 896**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 30.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 323 905**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 323 946**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 323 982**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 323 993**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 323 997**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 324 025**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 324 026**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F02K 1/38***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 324 067**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 324 076**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16H 13/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 324 122**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F24B 5/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 324 170**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01M 13/02***
(84) RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 324 253**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 324 295**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 324 307**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
(51) ***G06F 16/783***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021

NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 324 383**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 324 391**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 324 411**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 324 418**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01F 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 324 426**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 324 435**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 324 452**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 324 504**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) ***H02H 7/055***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 324 516**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 324 530**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 324 570**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 324 572**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 324 597**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 324 674**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 324 675**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 324 712**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 324 729**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 324 793**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 324 825**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 3/13***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 324 829**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 324 833**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 324 846**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 324 892**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 325 014**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 325 061**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 325 092**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 325 172**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 325 248**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B29C 48/27***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 325 274**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 325 359**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61J 1/05***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 325 397**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B66B 23/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 325 425**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 325 436**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 325 445**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A01N 43/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 325 455**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C07D 301/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 325 518**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 325 592**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C11D 1/66***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 325 603**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C12M 3/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 325 624**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 325 678**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C22C 38/24***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 325 750**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 325 766**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***E21B 47/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 325 789**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 325 790**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 325 825**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 325 846**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F16H 33/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 325 848**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***F16H 48/40***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 325 850**
(51) ***F16H 59/70***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 325 853**
(51) ***F16H 61/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 325 867**
(51) ***F24H 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 325 881**
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 325 898**
(51) ***F25B 25/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 325 935**
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 325 936**
(51) ***G01M 9/06***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 325 943**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 325 987**
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 325 993**
(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 326 026**
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 326 047**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 326 164**
(51) ***G08G 1/056***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 326 202**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 326 217**
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 326 241**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 326 276**
(51) ***H02K 41/02***
(84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 326 284**
(51) ***H02P 8/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 326 295**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 326 300**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 326 308**
(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 326 315**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 326 323**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 326 337** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 326 338** (51) ***H04L 12/883***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 326 351** (51) ***H04M 3/51***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 326 365** (51) ***H04N 13/20***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 326 382** (51) ***H04R 1/46***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 326 386** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 326 408** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 326 409** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 326 410** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 326 418** (51) ***H04W 72/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 326 534** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 326 632** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 326 664** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 326 699** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 326 702** (51) ***A63C 9/086***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 326 730** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 326 733** (51) ***B22C 9/03***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 326 739** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 326 783** (51) ***B29C 53/84***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 326 788** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 326 813** (51) ***B32B 37/00***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 326 870**
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 326 875**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 326 941**
(51) ***B65G 67/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 326 972**
(51) ***C01B 37/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 326 990**
(51) ***C04B 41/83***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 326 996**
(51) ***C07C 67/37***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 327 025**
(51) ***C07H 15/26***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 327 036**
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 327 043**
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 327 065**
(51) ***C08G 79/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 327 098**
(51) ***C09J 133/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 327 107**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 327 127**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 327 148**
(51) ***G16B 20/00***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 327 172**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 327 194**
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 327 198**
(51) ***E01C 23/01***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 327 208**
(51) ***E03C 1/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 327 251**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 327 331**
(51) ***F16T 1/08***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 327 352**
(51) ***F23Q 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 327 353**
(51) ***F23Q 7/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 327 369**
(51) ***F24H 1/34***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 327 418**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01M 9/06***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 327 438**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 327 451**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01R 31/52***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 327 452**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 327 460**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01S 7/292***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 327 513**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 327 549**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 327 556**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 327 571**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 327 579**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 327 696**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G08G 1/015***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 327 708**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 327 739**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 327 743**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01H 13/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 327 768**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 327 771**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 23/433***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 327 799**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 327 860**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01P 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 327 892**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 327 908**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02K 23/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 327 909**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***H02K 23/44***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 327 927**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 327 945**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 327 998**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 328 048**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 1/203***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 328 053**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G03B 13/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 328 091**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 328 113**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 15.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 328 152**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 22.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 328 154**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 328 188**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 328 193**
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A01K 67/033***
(84) RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 328 204**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A21C 1/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 328 217**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 328 219**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 328 295**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 328 298**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 328 327**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 328 334**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 328 345**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 328 423**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 328 426**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 328 453**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 328 457**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***A61L 31/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 328 462** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 328 498** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 328 533** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 328 588** (51) ***B25B 21/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 328 618** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 328 620** (51) ***B29C 64/153***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 328 652** (51) ***B41J 17/04***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 328 679** (51) ***H01M 10/625***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 328 680** (51) ***H01M 10/625***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 328 702** (51) ***B60T 17/22***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 328 750** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 328 789** (51) ***C01B 32/192***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 328 836** (51) ***C07D 233/38***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 328 852** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 328 919** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 328 951** (51) ***C09J 5/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 328 995** (51) ***A61P 27/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 329 018** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 329 024** (51) ***C22C 1/03***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 329 040** (51) ***D01D 5/30***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 329 122** (51) ***F04B 27/053***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 329 126** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 329 141**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F16D 63/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 329 168**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F16L 39/06***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 329 178**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F21S 8/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 329 190**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F25B 1/10***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 329 205**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 329 221**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 329 228**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 329 240**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01M 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 329 300**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G01S 17/42***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 329 315**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 329 320**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 329 321**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 329 411**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 329 461**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 329 483**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01R 33/48***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 329 500**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H01B 17/58***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 329 552**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021

(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 329 571**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H02G 15/113***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 329 580**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02K 7/102***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 329 615**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 329 651**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 329 657**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 329 661**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 329 671**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 329 695**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 329 729**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 329 804**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 329 806**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 329 813**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 4/60***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A47J 37/10***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 329 851**
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 329 862**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 329 889**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 329 893**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 329 924**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 329 934**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 329 947**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61F 13/533***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 329 998**
(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B02C 17/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 330 024**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B23B 27/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 330 028**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 330 042**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 330 046**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 330 069**
(84) AL 01.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B31B 70/81***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 330 077**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 330 080**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 330 084**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 330 088**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 330 090**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B41J 2/165***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 330 092**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B41J 19/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 330 109**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 330 114**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021

(51) ***B60J 11/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 330 125**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 330 154**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B61F 19/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 330 178**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 330 245**
(84) AL 08.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07C 29/10***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 330 246**
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C07C 29/128***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020

SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 330 294**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 330 311**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C08G 18/16***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 330 422**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***D06F 33/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 330 515**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F02C 3/107***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 330 516**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F02C 7/052***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 330 521**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 330 527**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 330 528** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.07.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 22.10.2020 LU 05.12.2020
CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020
FR 31.12.2020 GB 05.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 330 529** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 29.10.2020 LU 05.12.2020
CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020
FR 31.12.2020 GB 05.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 330 532** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 330 575** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 330 586** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 01.12.2020 BG 29.07.2020
LU 01.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
FR 31.12.2020 GB 01.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 330 608** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 330 633** (51) ***F24H 7/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
LU 29.01.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021 CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021 DK 06.01.2021
SK 06.01.2021 RO 06.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 330 656** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 330 692** (51) ***G01B 11/16***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 330 704** (51) ***G01N 30/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 330 705** (51) ***G01N 30/32***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 330 716** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 330 721** (51) ***G01R 15/14***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 02.12.2020 BG 03.09.2020
LU 02.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 GB 02.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 330 748** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 20.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020 IT 25.11.2020
FR 25.01.2021 SI 25.11.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 330 751** (51) ***G02B 5/23***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 330 761** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 05.12.2020 BG 21.01.2021
LU 05.12.2020 CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
SK 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 IT 21.10.2020
SI 21.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 330 791** (51) ***G02F 1/15***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 330 806** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 330 836** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 330 837**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G06F 1/28***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 330 841**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 330 851**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 330 860**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 330 886**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 28.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 330 896**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 330 952**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 330 956**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 330 982**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 331 041**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 331 055**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 331 064**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H01M 4/04***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 331 107**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01R 43/22***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 331 121**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60L 58/10***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 331 122**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B60L 53/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 331 133**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 331 150**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H02P 6/10***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 331 153**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 331 159**
(51) ***H02S 30/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 331 160**
(51) ***H03F 1/26***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 331 165**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 331 168**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 331 177**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 331 187**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 331 192**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 331 197**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 331 205**
(51) ***H04L 12/805***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 331 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
AT 14.10.2020
LU 14.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 331 226**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 331 233**
(51) ***H04N 1/46***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 331 243**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 331 256**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 331 264**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 331 275**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 331 286**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 12.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 331 301**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021

SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 331 304** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 331 332** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 331 334** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 331 337** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 331 383** (51) ***A23L 33/135***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 331 384** (51) ***A23N 15/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 331 386** (51) ***A24C 5/35***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 331 412** (51) ***A47L 13/51***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 331 418** (51) ***A47L 23/26***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 331 456** (51) ***A61B 17/135***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 331 478** (51) ***D04B 1/28***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 331 485** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 331 494** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 331 502** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 331 513** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 331 545** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 331 557** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 331 601** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 331 607** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 331 611** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 331 640** (51) ***B01F 13/08***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 331 646**
(51) ***B01J 20/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 331 653**
(51) ***B41M 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 331 664**
(51) ***B25B 5/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 331 699**
(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 331 704**
(51) ***B29C 48/255***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 331 743**
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 331 747**
(51) ***B61L 11/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 331 817**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 331 843**
(51) ***C07C 2/86***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 331 865**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 331 897**
(51) ***C07K 5/062***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 331 908**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 331 921**
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 331 974**
(51) ***C10M 107/34***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 332 033**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 332 153**
(51) ***F16H 15/52***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 332 156**
(51) ***F16H 59/72***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 332 161**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 332 228**
(51) ***G01F 1/84***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 332 249**
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 332 268**
(51) ***G01T 1/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 332 300**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 332 325**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 332 342**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 332 356**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06K 9/34***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 332 403**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G09C 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 332 404**
(84) AL 23.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 408**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 332 452**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 332 477**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 332 494**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 332 495**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04H 20/30***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 332 525**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 528**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 332 560**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 332 623**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 332 628**
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***A01D 84/02***
(84) LU 12.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
LI 31.12.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 639**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 332 643**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A01N 65/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 657**
(84) AL 05.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 694**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 695**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 332 710**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 736**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 744**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.05.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 749**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
LU 06.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 815**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 817**
(51) ***A61L 29/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 332 828**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 831**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
LU 06.12.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 832**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 09.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 841**
(51) ***A63B 21/008***
(84) AL 07.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 843**
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 332 858**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 876**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 878**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 913**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 930**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020

PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 950**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 956**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 332 970**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 972**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 973**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 978**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 332 987**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 332 998**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 005**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 333 006**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 011**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 333 012**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 333 021**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 023**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 032**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 333 039**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021

(51) ***B60N 2/56***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B60N 2/68***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B60R 9/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B61B 12/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 333 043**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 333 045**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 333 064**
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 066**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 333 078**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 079**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 333 080**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020

PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B61L 23/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B61L 23/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020

NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 082**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 083**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 333 085**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 087**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64G 1/50***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 093**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B65D 1/22***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 333 129**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 131**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C02F 1/78***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 333 132**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C03B 9/34***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 135**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C03B 23/04***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 151**
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C07C 67/56***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 333 170**
(51) ***C07D 495/22***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 192**
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 333 194**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 333 196**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 205**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 211**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 333 221**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 333 223**
(51) ***B32B 15/082***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 333 236**
(51) ***C09J 7/38***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 333 253**
(51) ***C12M 1/42***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 333 264**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 333 269**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 333 275**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 302**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 10.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 340**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
SE 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 350**
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 333 358**
(51) ***E21B 41/08***
(84) AL 30.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 333 367**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 333 369**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020

ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 375**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 381**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 333 382**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 387**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 333 393**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 400**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F02K 1/76***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 333 404**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02K 3/115***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 405**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 333 434**
(84) AL 16.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16B 13/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 442**
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 453**
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16G 11/12***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 462**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16H 61/439***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 333 475**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 333 484**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 488**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 492**
(84) AT 25.03.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
(51) ***F24C 15/34***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IE 07.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 493** (51) ***F24D 17/00***

(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 509** (51) ***F25B 49/02***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 333 517** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 528** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 529** (51) ***F28D 15/02***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 333 532** (51) ***F42B 12/36***

(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 558** (51) ***G01L 1/22***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 333 561** (51) ***G01M 5/00***

(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 581** (51) ***G01R 19/257***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 333 588** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 333 601** (51) ***G02B 5/20***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 333 621** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 333 623** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 333 624** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 333 635** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 01.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 661** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 333 673** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 10.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020

ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 679**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 691**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 333 733**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 18.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 333 753**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G06F 21/83***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 333 804**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021

(51) ***G06T 11/60***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 836**
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 333 838**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 333 844**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 333 862**
(84) AL 16.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 871**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01H 50/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 333 880**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

(51) ***H01L 21/02***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 333 882**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 333 896**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 333 900**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 13.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 13.01.2021
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 333 914**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 333 952**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H01M 8/04828***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 333 993**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

(51) ***H02G 1/00***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021

SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 334 000**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 334 003**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 334 005**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 334 011**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 334 013**
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 334 031**
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 334 033**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 334 047**
(51) ***H03M 1/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 334 049**
(51) ***H03M 1/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 334 072**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 334 095**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 334 103**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 334 113**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 334 117**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 334 126**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 334 127**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 334 134**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 334 145**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 334 151**
(51) ***G01S 7/4865***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 334 156**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 334 185**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 334 187**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 334 188**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 334 199**
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 334 200**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 334 201**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G02B 13/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 334 207**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 334 221**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 334 234**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 334 241**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 334 252**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 334 254**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 334 262**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H05B 3/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01G 9/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 334 288**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 334 295**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 334 335**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 334 349**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 334 394**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 334 396**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 334 397**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A23K 20/142***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A61F 5/37***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 334 401**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 334 403**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 334 489**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 334 500**
(51) ***A61K 47/55***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 334 533**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 334 553**
(51) ***B23D 45/12***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 334 574**
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 334 619**
(51) ***B60L 7/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 334 623**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 334 624**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 334 654**
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
CZ 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 334 655**
(51) ***B64G 1/42***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 334 781**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 334 788**
(51) ***C09D 125/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 334 802**
(51) ***C09K 21/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 334 830**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 334 903**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 334 921**
(51) ***B60K 15/077***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 334 941**
(51) ***F04D 1/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 334 947**
(51) ***F16B 41/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 335 012**
(51) ***G01D 5/243***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 335 029**
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 335 043**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 335 052**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01P 15/125***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 335 079**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H05K 3/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 335 084**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G05B 19/4069***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 335 090**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 335 130**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 16/84***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 335 131**
(84) AL 01.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 190**
(84) AL 26.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 272**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 335 282**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01R 24/64***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 335 285**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H02G 1/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 335 330**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 335 335**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 335 345**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 335 353**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 335 389**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 335 395**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 335 404**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04M 1/247***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 335 410**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 335 447**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 335 450**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 457**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H04B 7/0456***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 335 465** (51) ***H04W 92/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 335 468** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 495** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 500** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 513** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 335 516** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 335 538** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 539** (51) ***A01D 34/81***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 548** (51) ***A01J 5/017***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 335 565** (51) ***A21B 3/07***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 578** (51) ***A61K 36/899***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 335 591** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020

(11) **3 335 620** (51) ***A61B 1/267***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 335 653** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 335 666** (51) ***A61C 8/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 335 684** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 732** (51) ***A61K 47/36***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 744** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021

GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 335 747**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
FI 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 335 773**
(51) ***A63F 1/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 774**
(51) ***A63F 13/86***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 335 785**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 25.03.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 13.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 791**
(51) ***B01J 23/42***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 792**
(51) ***B01J 23/652***
(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 799**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 810**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 821**
(51) ***B23C 3/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 847**
(51) ***B27N 3/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 860**
(51) ***B29C 65/10***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 871**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 879**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 335 883**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 884**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 885**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 335 927**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 934**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 945**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 960**
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 335 974**
(51) ***B62K 21/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 975**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 977**
(51) ***B63B 27/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 11.12.2019
IT 19.06.2019
LU 11.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
HU 11.12.2017
CH 31.12.2020
BE 31.12.2019
CY 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MT 19.06.2019
LI 31.12.2020

(11) **3 335 981**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 982**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 335 983**
(51) ***B64C 1/32***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 988**
(51) ***B64C 25/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 335 990**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 009**
(51) ***B65D 83/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 336 010**
(51) ***B65D 83/30***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020

PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 021** (51) ***B65G 37/02***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 024** (51) ***H01L 21/677***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 336 025** (51) ***B65G 63/04***

(84) AL 21.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
FR 21.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 336 029** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 032** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 037** (51) ***B66B 9/187***

(84) AL 01.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 040** (51) ***B66B 19/00***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 336 049** (51) ***B66F 9/10***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 064** (51) ***C02F 1/469***

(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 065** (51) ***C02F 3/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 084** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 336 088** (51) ***C07D 451/02***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 336 103** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 336 122** (51) ***B29C 39/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 336 133** (51) ***C08L 33/02***

(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 31.01.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 336 151** (51) ***C09D 11/102***

(84) AL 06.03.2019
BE 31.12.2019
CY 06.03.2019
SI 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 14.12.2019
IT 06.03.2019
LU 14.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

HU 14.12.2017
CH 31.12.2020

(11) **3 336 153**
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 154**
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 183**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 336 198**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 205**
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MT 06.03.2019
LI 31.12.2020

(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C09J 7/26***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C21D 8/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 211**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 336 226**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 336 240**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 241**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 244**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 336 245**
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C22C 21/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***D01F 6/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***D06F 75/20***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***D06F 75/24***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***D06F 75/24***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 273**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E04B 9/04***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 274**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E04C 2/52***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 285**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***E05B 63/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 336 318**
(84) AL 17.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 320**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020

(51) ***F01D 25/10***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020

PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 334**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 336 338**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 340**
(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 387**
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 390**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16H 61/4148***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 336 403**
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16L 51/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 412**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 417**
(84) AL 08.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 433**
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 440**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 458**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 28.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F25D 13/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 336 474**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F28F 1/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 336 477**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 485**
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01B 21/32***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 488**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 336 492**
(84) AL 22.07.2020
IE 25.12.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020

LU 25.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 501** (51) ***G01L 7/16***

(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 502** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 509** (51) ***G01M 3/24***

(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 538** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 11.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 546** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 548** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 336 566** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 580** (51) ***G01S 13/93***

(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 336 584** (51) ***G01S 19/42***

(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 336 586** (51) ***G01V 3/00***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 336 594** (51) ***G02B 17/06***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 336 595** (51) ***G02B 17/06***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 336 604** (51) ***G02B 1/111***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 336 655** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 336 663** (51) ***G06F 3/023***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 336 670** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 674**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 692**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 723**
(84) AL 20.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 732**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 336 733**
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 755**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 336 767**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06K 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 336 768**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 336 774**
(84) AL 25.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 798**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 336 807**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G07C 1/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 336 811**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 819**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 831**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 336 867**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01H 1/58***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 336 877**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 336 904**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 336 907**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 336 914**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 918**
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 928**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 336 947**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 950**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 336 965**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 25.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01M 10/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 336 968**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 336 970**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 336 989**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 006**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 337 020**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01R 4/48***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01R 9/05***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02H 1/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 337 024**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 337 026**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 031**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 039**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 337 042**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02P 21/18***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H03K 23/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04B 1/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 045**
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04B 1/717***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 046**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04B 1/74***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 337 058**
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 059**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 065**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04H 20/22***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 337 066**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 337 071**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 337 073**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 337 081**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 337 089**
(84) AL 11.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 090**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 337 096**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 337 101**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 104**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 105**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 337 118**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 337 120**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 337 174**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) NL 07.04.2021
ES 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 337 176**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 21/485***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 179**
(84) AL 28.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 190**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 337 191**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 337 192**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 337 214**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 337 234**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 337 261**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 337 269**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 337 280**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 337 285**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 06.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 337 288**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 337 289**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 337 291**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 337 294**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.12.2019
CY 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 13.12.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MT 24.07.2019
LI 31.12.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 13.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
HU 13.12.2017
CH 31.12.2020

(11) **3 337 300**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 20.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 337 306**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***A01C 15/02***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 337 331**
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 337 336**
(51) ***A23K 10/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 337 356**
(51) ***A47F 13/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 337 370**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 391**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 337 393**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 337 410**
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 337 415**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 337 439**
(51) ***A61G 13/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 337 485**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 337 524**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 337 604**
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 337 652**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 337 666**
(51) ***B41J 3/01***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 28.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 337 677**
(51) ***B44C 1/18***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 337 743**
(51) ***B65H 19/30***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 337 810**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 337 856**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 29.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 337 900**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 337 919** (51) ***D01F 6/60***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 337 948** (51) ***E21B 33/08***

(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 337 975** (51) ***F04B 1/04***

(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 338 001** (51) ***F16D 66/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 338 039** (51) ***F25D 3/00***

(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 338 041** (51) ***F25D 21/06***

(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 067** (51) ***G01F 23/296***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 338 071** (51) ***G01M 3/02***

(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 338 146** (51) ***G05B 11/01***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 338 170** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 338 178** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 338 347** (51) ***F02B 37/18***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 338 362** (51) ***H02P 27/14***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 338 374** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 338 382** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 338 387** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 388** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 338 397** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 399** (51) ***H04L 9/14***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 338 400** (51) ***H04L 9/08***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 338 427** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 338 434**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 338 457**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 483**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 338 491**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 338 522**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01B 63/10***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 338 525**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A01C 23/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 547**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 338 582**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 338 599**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47J 27/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 338 617**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 338 634**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 338 649**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 338 652**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 654**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 656**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 658**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 662**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 338 664**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020

LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 666** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 338 672** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 676** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 338 678** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 679** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 682** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 683** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 338 688** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 338 689** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 693** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 695** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 338 696** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 701** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 702** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 703** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 338 704** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

LU 21.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 706** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 338 707** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 21.12.2020 BG 08.10.2020
LU 21.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 711** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 21.12.2020 BG 23.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 716** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 21.12.2020 BG 30.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020 SI 30.09.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 338 726** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 21.12.2020 BG 27.08.2020
LU 21.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 784** (51) ***A61K 31/7016***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 22.12.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
FR 31.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 799** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 338 813** (51) ***A61L 15/44***
(84) AT 29.01.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 29.04.2020 LU 20.12.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
IT 29.01.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SI 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 MC 29.01.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 338 825** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
GR 03.09.2021 RS 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 338 869** (51) ***B01D 19/04***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 338 871** (51) ***B01D 19/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 338 884** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 15.10.2020 LU 18.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 898** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 01.10.2020 LU 12.12.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 907** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL 18.11.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 18.02.2021 LU 20.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 IT 18.11.2020
SI 18.11.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 938** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 18.12.2020 BG 29.10.2020
LU 18.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020 FR 31.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 338 939** (51) ***B23P 9/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 01.12.2020 BG 30.12.2020
LU 01.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020

PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 338 948**

(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B24B 13/005***

(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 961**

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B25J 3/04***

(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 980**

(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 33/04***

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 338 982**

(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B29C 33/42***

(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 338 994**

(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 48/09***

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 009**

(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B30B 7/04***

(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 339 011**

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B31B 70/00***

(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 017**

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B32B 7/04***

(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 032**

(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B41J 2/045***

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 045**

(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B41M 5/39***

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 049**

(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B42D 25/351***

(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 339 056**

(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 7/18***

(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 058**

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60C 15/00***

(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 080**

(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60K 35/00***

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 082**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60L 5/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 339 083**
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 089**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 339 107**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 112**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 115**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60S 1/50***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 339 118**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 339 127**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 339 132**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B61G 9/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 134**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 153**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B62K 19/32***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 156**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 161**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 165**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 179**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 180**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***B64D 27/14***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 187**
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64F 1/305***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 188**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 189**
(84) AL 17.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64G 1/58***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 195**
(84) AL 10.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B65B 51/06***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 197**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***B65B 51/30***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 339 212**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B65D 83/20***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 339 217**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B65G 17/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 225**
(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B65H 16/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 226**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B65H 19/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 339 235**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 236**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B66B 29/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 237**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B66C 23/68***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 282**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07C 45/79***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 284**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07C 51/25***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 294**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C07D 215/233***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 339 312**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 339 314**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 339 321**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C07K 14/82***
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 339 333**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08F 4/651***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 339 337**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 339 352**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 361**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
(51) ***C08J 11/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 382**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 387**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 408**
(84) AT 29.01.2020
LU 22.12.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 409**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C11D 1/835***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 422**
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 21.10.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 436**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 339 478**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 339 495**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 339 505**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***D21C 11/12***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 339 516**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 523**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***E03F 5/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020

PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 532**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 544**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 339 549**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 555**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 566**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E04G 5/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E06B 1/02***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E06B 7/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 589**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 595**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 621**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 633**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

CH 31.12.2020

(11) **3 339 652**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F04D 19/04***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 656**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F04D 29/58***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 671**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16D 59/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 674**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01L 19/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 675**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***F16F 1/387***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 691**
(51) ***F16J 1/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 692**
(51) ***F16J 9/20***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 700**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 702**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 711**
(51) ***F16L 37/244***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 745**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 754**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 760**
(51) ***F24F 6/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 339 764**
(51) ***F24H 3/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 797**
(51) ***F41J 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 339 803**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 339 808**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 830**
(51) ***G01M 1/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 836**
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 339 846**
(51) ***G01N 23/20***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 848**
(51) ***G01N 33/205***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020

SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 339 849**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01N 27/333***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 339 852**
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 863**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 339 875**
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 890**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(51) ***G01S 11/02***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020

RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 896**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01S 13/52***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 925**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 940**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G02C 7/02***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 339 944**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 339 946**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 963**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 339 964**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 339 997**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 000**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 015**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 022**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 033**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 340 090**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 094**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 340 100**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 340 124**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 340 185**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 340 218**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 221**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 222**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 340 231**
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G10D 3/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 234**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G10H 1/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 240**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 340 248**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 257**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 340 287**
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01K 5/56***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 305**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 340 307**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 313**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 340 321**
(51) ***H01L 33/52***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 331**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 340 342**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 352**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 340 360**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 361**
(51) ***H01M 10/056***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 12.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 340 393**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 340 407**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 410**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 413**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 443**
(51) ***H02K 11/026***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 451**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 340 453**
(51) ***H02M 7/757***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 340 456**
(51) ***B60L 50/15***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021

GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 340 457** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 340 459** (51) ***H02P 29/024***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 340 461** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 475** (51) ***H03M 3/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 340 483** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 28.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 340 514** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 340 530** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 340 537** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 340 564** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 577** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 602** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 606** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 611** (51) ***H04N 5/341***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 628** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 340 639** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 340 642** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 340 647** (51) ***H04R 1/32***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021

SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 340 651**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04R 9/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 678**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 340 684**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 36/22***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 686**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04W 40/34***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 340 703**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 340 740**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 340 741**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 340 746**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 340 756**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 340 758**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 340 832**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A45D 19/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 340 866**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 340 911**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 340 917**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 340 974**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61K 31/201***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 341 054**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61M 5/178***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 341 062**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 23.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 341 083**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61Q 1/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 341 087**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A63B 21/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 341 089**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A63B 21/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 341 109**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 341 162**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 341 170**
(51) ***B28B 7/02***
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 341 177**
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 341 196**
(51) ***B41F 13/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 341 202**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 27.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 341 206**
(51) ***B41J 3/44***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 15.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 341 207**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 28.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 341 208**
(51) ***B41M 1/24***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 341 212**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 341 213**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 341 239**
(51) ***B60N 2/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 341 244**
(51) ***B60N 3/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 341 250**
(51) ***B60S 3/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 341 307**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 341 318**
(51) ***B66B 29/06***
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 341 370**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 341 396**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 341 410**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 341 415**
(51) ***C07K 16/44***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021

SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 341 444**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 341 449**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 341 470**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01N 63/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 341 490**
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C12P 23/00***
(84) FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 341 502**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 341 540**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 341 568**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 341 597**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 341 630**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F16F 15/134***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 341 690**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 341 706**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 341 767**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01V 3/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 341 793**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 341 799**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 341 819**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 341 834**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 341 857**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 16/783***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 341 890**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 342 013**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 342 043**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 342 047**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 342 083**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 342 093**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 095** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.04.2021 AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 342 136** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021 AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 342 137** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.06.2021 BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 342 143** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 342 146** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 30.06.2021 AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 342 161** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 342 202** (51) ***H04W 16/08***
(84) LT 21.04.2021 AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 SE 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 342 231** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.05.2021 AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 342 264** (51) ***A01B 63/111***
(84) AL 02.09.2020 IE 19.12.2020
BG 02.12.2020 LU 19.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 342 268** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 18.12.2019 AT 18.12.2019
BE 31.12.2019 BG 18.03.2020
CY 18.12.2019 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
FR 18.02.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IE 21.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LU 21.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 HU 21.12.2017
MT 18.12.2019 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 275** (51) ***A01G 9/04***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 342 289** (51) ***A01N 43/707***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
IE 22.12.2020 BG 13.08.2020
LU 22.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 290** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 14.04.2021 NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 342 293** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
IE 07.12.2020 BG 22.10.2020
LU 07.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 323** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
IE 14.12.2020 BG 08.07.2020
LU 14.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020 FR 31.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 342 329** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
IE 31.12.2020 BG 06.08.2020
LU 31.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020 FR 31.12.2020
GB 31.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 335** (51) ***A61B 5/0255***
(84) LT 02.06.2021 BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 342 337** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
IE 29.12.2020 BG 04.02.2021
LU 29.12.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 IT 04.11.2020

FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 349**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 355**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 356**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 342 368**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 342 372**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 16.09.2020
LU 19.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 423**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 342 480**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 342 487**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 519**
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B23H 9/02***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 342 527**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B23K 26/146***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 342 529**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C23C 4/10***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 342 539**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B25B 23/06***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 540**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B25B 23/06***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 570**
(84) AL 04.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B27H 3/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 342 580**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 342 591**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 592**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021

FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 342 594**
(51) ***B41J 2/14***

(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 610**
(51) ***B60J 5/10***

(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 612**
(51) ***B60J 7/22***

(84) AL 19.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 615**
(51) ***B60K 7/00***

(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 618**
(51) ***B60K 15/067***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 623**
(51) ***B60L 3/04***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 342 631**
(51) ***B60L 1/00***

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 342 642**
(51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 658**
(51) ***B60W 30/045***

(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 659**
(51) ***B60W 30/045***

(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 697**
(51) ***B62K 25/28***

(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 342 702**
(51) ***B64C 3/28***

(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 704**
(51) ***F16C 9/04***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 708**
(51) ***B64D 7/08***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 342 742**
(84) AL 23.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 744**
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B66B 13/22***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 342 761**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C03C 25/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 767**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C07D 231/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 342 784**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 789**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 342 797**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C08G 77/58***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 342 805**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 342 812**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07D 303/42***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 342 843**
(84) AL 25.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C10G 45/58***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 846**
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 855**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 861**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 342 878**
(84) AL 15.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 886**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 342 902**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 342 909**
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 342 919**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 342 924**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 926**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 930**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E01C 13/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 931**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 967**
(84) AL 20.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 974**
(84) AL 15.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E21B 19/15***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 342 979**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 989**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F01D 19/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 342 990**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 342 991**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 342 999**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 343 000**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F02B 61/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 343 010**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 03.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 343 012**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 343 013**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 343 027**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 343 030**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 032**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 034**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 035**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 062**
(51) ***F16F 9/504***
(84) AL 17.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 064**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 343 073**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 079**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 343 083**
(51) ***F16L 27/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 089**
(51) ***F21S 43/20***
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 02.01.2021
CH 31.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 343 102**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 343 105**
(51) ***F23D 14/58***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 343 115**
(51) ***F24C 15/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 116**
(51) ***F02P 11/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 119**
(51) ***F24F 13/06***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 343 121**
(51) ***F24F 13/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 123**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 343 154**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 343 157**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 160**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 163**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F24D 3/08***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 168**
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 169**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01B 11/30***
(84) CZ 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 19.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 343 181**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 197**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 343 210**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 23/203***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 219**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 220**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 234**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01P 3/64***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 251**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02B 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 343 274**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 278**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 292**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 314**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 343 334**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 343 342**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 343 371**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 422**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 343 462**
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 343 518**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 546**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 548**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 08.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 561**
(51) ***G11B 27/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 573**
(51) ***H01F 1/44***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 343 584**
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 343 613**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 622**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 343 623**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 343 634**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020

GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 641** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 343 644** (51) ***H01L 33/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 343 649** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 658** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 343 662** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 26.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 665** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 668** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 343 697** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 698** (51) ***H01Q 25/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 343 699** (51) ***H01Q 19/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 709** (51) ***H01S 5/02***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 713** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 729** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 343 745** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 758** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 343 774** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020

ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 784** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 789** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 806** (51) ***H04B 10/54***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 343 811** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 343 841** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 843** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 30.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 858** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 343 872** (51) ***G06F 16/955***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 874** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 343 880** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 343 892** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 896** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 343 900** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 903** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 934** (51) ***A63F 13/327***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 343 945**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 343 946**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 343 956**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 343 972**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 343 975**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 344 021**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 344 025**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 344 030**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 344 090**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A44C 17/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 344 162**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 344 215**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 344 251**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61K 31/51***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 344 280**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 344 286**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 344 287**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 344 320**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 344 321**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 344 363**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 344 381**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 344 387**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01L 1/02***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 344 460**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 344 465**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B41J 3/44***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 21.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 344 497**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 344 507**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 344 531**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B63B 35/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 344 539**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 344 571**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 344 598**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C07C 253/34***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 344 711**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 27.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 344 723**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 344 821**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 344 834**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E05C 19/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 344 860**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 344 870**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 344 925**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 344 958**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 345 027**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 345 045**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 25.01.2021
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 345 079**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 345 178**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 345 193**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C08F 4/659***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 345 197**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H01B 13/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 345 198**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 345 214**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 345 215**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 345 250**
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 345 285**
(51) ***H02K 5/132***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 345 308**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 345 318**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 345 335**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 345 342**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 345 381**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 345 414**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 345 432**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 345 450**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 345 472**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 345 477**
(51) ***A01K 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 345 488**
(51) ***A23K 10/30***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 345 507**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 345 508**
(51) ***A47C 3/12***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 03.01.2021
CH 31.01.2021
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 345 519**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 07.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.01.2021
BE 31.01.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 07.01.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.01.2021

(11) **3 345 565**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 345 570**
(51) ***A61C 17/022***
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020

NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 345 652**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 08.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 345 684**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B05C 9/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 345 698**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 345 700**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B30B 11/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 02.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 345 703**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 345 721**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
(51) ***B23Q 1/48***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 345 727**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B25C 5/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 345 732**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B26F 1/44***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 345 755**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 345 757**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 345 760**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 345 767**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 03.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 345 771**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B42D 25/40***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 345 774**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 04.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 345 785**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 03.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.01.2021
(51) ***B60N 2/34***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 03.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.01.2021

(11) **3 345 791**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 345 794**
(84) AL 12.06.2019
BE 31.12.2019
CY 12.06.2019
SI 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 21.12.2019
IT 12.06.2019
LU 21.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
MT 12.06.2019
LI 31.12.2020
(51) ***B60R 21/215***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
HU 21.12.2017
CH 31.12.2020

(11) **3 345 807**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 27.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02P 21/16***
(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 345 816**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B62K 3/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 345 818**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 345 821**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B62L 1/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 345 828**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 345 854**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B66B 5/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 05.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 345 869**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 345 883**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 345 914**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 345 975**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 5/08***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 345 981**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 346 035**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D04H 1/02***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 346 048**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 346 051**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***D06F 58/40***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 346 059**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 346 071**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 346 087** (51) ***E21B 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 346 097** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 346 099** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 346 100** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 346 127** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 346 129** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020

GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 02.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 346 137** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 346 151** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 346 153** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 346 163** (51) ***F16H 55/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 346 174** (51) ***F16L 27/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 346 178** (51) ***F17C 1/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 346 188** (51) ***F24C 7/02***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 346 189** (51) ***F24C 7/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 346 190** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 346 205** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020

PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 346 227**
(51) ***F42B 39/26***
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 346 233**
(51) ***G01C 9/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 346 241**
(51) ***G01G 7/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 346 247**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 346 258**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 346 263**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 346 277**
(51) ***G01P 3/489***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 346 290**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 346 294**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 01.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 346 314**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 02.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 346 319**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 346 326**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 346 330**
(51) ***G03B 21/62***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 346 371**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 346 416**
(51) ***G06F 21/87***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 346 417**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 22.01.2021
IT 07.10.2020
GB 22.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 346 489**
(51) ***H01L 21/76***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 346 514**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 346 529**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 346 537** (51) ***H01M 8/026***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 346 540** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 346 546** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 03.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 346 548** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 346 575** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 346 588** (51) ***H02K 9/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 346 590** (51) ***H02K 16/04***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 08.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 346 607** (51) ***H03F 1/07***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 346 608** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 346 616** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 346 631** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 346 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 346 666** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 346 677** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 346 680** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 346 683** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 346 693** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 346 718** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 346 732** (51) ***G08C 23/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 09.01.2021
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 346 734** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 346 740** (51) ***H04W 4/80***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 346 762** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 346 782** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 346 787** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 346 792** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 346 798** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 01.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 346 802** (51) ***H05B 45/00***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 02.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 346 852** (51) ***A23N 12/04***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 346 853** (51) ***A24B 15/167***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 346 889** (51) ***A47J 31/18***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 346 897** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 346 898** (51) ***A61B 17/34***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 346 953** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 346 972** (51) ***A61K 8/25***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 346 974** (51) ***A61K 8/33***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 347 016** (51) ***A61K 31/454***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 347 101** (51) ***A61Q 5/00***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 347 149** (51) ***B22C 1/22***

(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 347 151** (51) ***B22D 11/124***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 347 190**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B29C 64/118***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 347 204**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 347 207**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 347 208**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B65H 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 347 216**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B60G 7/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 347 219**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60J 1/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 347 220**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60J 1/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 347 221**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B60J 7/02***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 347 263**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 347 341**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 347 382**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B01J 19/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 347 392**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C08G 18/62***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 347 450**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 347 476**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 347 492**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 347 501**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C22C 38/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 347 531**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***E02F 9/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 347 577**
(84) AL 03.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F01L 1/28***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 347 585**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F02F 3/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 347 612**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F16D 23/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 347 680**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 347 694**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 347 714**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 347 735**
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 347 777**
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 347 796**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 347 822**
(51) ***G06F 13/372***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 347 874**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 347 885**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 347 922**
(51) ***H01L 33/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 347 995**
(51) ***H04B 1/40***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 348 016**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 348 026**
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 348 034**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 348 055**
(51) ***G11C 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 348 108**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 348 113**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 348 119**
(51) ***H05B 45/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 348 124**
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 348 130**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LT 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 348 154**
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 348 166**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 209**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 348 224**
(51) ***A61B 46/20***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 348 226**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.12.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 348 243**
(51) ***A61F 9/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 348 309**
(51) ***A63B 59/70***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 341**
(51) ***B23D 49/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 348 342**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 350**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 352**
(51) ***B24D 3/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 356**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 348 383**
(51) ***B29C 65/78***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 348 386**
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 348 405**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 348 420**
(51) ***B44C 1/24***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 348 444**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 348 448**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 348 465**
(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 348 474**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 477**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 485**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 487**
(51) ***B65D 25/20***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 348 492**
(51) ***B65D 75/62***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 348 497**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 502**
(51) ***B65G 63/06***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 09.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 348 534**
(51) ***C04B 26/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 348 536**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 348 555**
(51) ***A61K 31/473***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 31.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 348 562**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 10.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 348 601**
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 348 610**
(51) ***C08J 7/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 348 617**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 11.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 348 663**
(51) ***C23C 8/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 348 666**
(51) ***C23C 14/30***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 668**
(51) ***C23C 16/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 348 670**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 12.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 348 671**
(51) ***C25B 1/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021

GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 348 684** (51) ***D01D 10/00***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 12.01.2021
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 688** (51) ***D03D 47/30***

(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 348 698** (51) ***D06F 34/32***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 348 707** (51) ***D06F 67/04***

(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 348 717** (51) ***E03C 1/10***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 348 718** (51) ***E03C 1/23***

(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 08.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 348 719** (51) ***E03C 1/23***

(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 720** (51) ***E03F 7/04***

(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 721** (51) ***E03F 7/04***

(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 732** (51) ***E04B 5/04***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 03.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 348 754** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 348 757** (51) ***E05C 17/44***

(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 758** (51) ***E05C 19/04***

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 348 769** (51) ***E06B 3/54***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 348 789** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 05.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LT 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 348 790** (51) ***F01D 5/30***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 348 793** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 799** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 810** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 17.01.2021
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 348 819** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 348 836** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020

IS 19.09.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 348 844** (51) ***F15B 1/08***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 348 852** (51) ***F16D 1/10***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 348 854** (51) ***F16D 59/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 859** (51) ***F16G 13/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 348 863** (51) ***F16H 9/18***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 348 864** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 866** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 348 868** (51) ***F16H 55/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 348 869** (51) ***F16H 55/08***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 348 881** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 348 897** (51) ***F21S 4/22***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 348 905**
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F23J 3/06***
(84) HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 348 907**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 348 912**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 348 945**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 348 947**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 13.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 348 948**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 11.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 348 973**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 16.01.2021
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01G 19/42***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 348 977**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G01K 7/10***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 348 979**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01L 1/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 348 994**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 349 007**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 349 012**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 349 047**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01T 1/175***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 13.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 349 049**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 11.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 349 050**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 11.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 349 062**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G02F 1/39***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 349 063**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***G03B 17/55***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 349 066**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 349 073**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 349 084**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 349 136**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 349 138**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 349 176**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 349 180**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020

SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 349 198**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 349 204**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 349 215**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 349 225**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 349 232**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 349 245**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 349 247**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021

SM 27.05.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 23/16***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 13.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 349 254**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 349 256**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 349 257**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LT 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 349 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 349 293**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.01.2021

NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 10.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 349 305**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01R 4/2412***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 349 309**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 349 310**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01R 13/60***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 349 331**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 349 336**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02K 3/51***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 349 354**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 349 366**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 17.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 349 390**
(84) AL 22.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 349 395**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 349 396**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 349 398**
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 349 410**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 349 425**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 349 429**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 349 464**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 349 472**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 349 480**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 16.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 349 486**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021

SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 349 511** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 15.01.2021
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 349 516** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 09.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 349 526** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.01.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 12.01.2020
IT 13.11.2019
LU 12.01.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.01.2021
(84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.01.2021

(11) **3 349 529** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 349 533** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 349 537** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 349 556** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 349 560** (51) ***A01C 5/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 349 575** (51) ***A01K 73/045***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 349 576** (51) ***A01K 73/045***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 349 618** (51) ***A47B 95/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 349 638** (51) ***A61B 1/005***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 349 740** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 349 795** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 349 814** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 349 822** (51) ***A61M 60/113***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 349 838** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 349 841** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 349 879** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 349 891** (51) ***B01J 13/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 349 902**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 349 974**
(51) ***B64F 5/40***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 349 996**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 350 003**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 350 037**
(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 350 053**
(51) ***B61D 35/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 350 075**
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 350 111**
(51) ***B66C 13/28***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 350 160**
(51) ***C07C 305/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 350 176**
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 350 186**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 350 189**
(51) ***C07F 1/08***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 350 191**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 350 213**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 350 322**
(51) ***C12N 9/36***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 350 323**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 350 329**
(51) ***C12N 15/52***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 350 340**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 350 350**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 350 395**
(51) ***E05F 1/12***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 350 399**
(51) ***E05G 1/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 350 456**
(51) ***F16B 4/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 350 477**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 350 502**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F17D 1/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 350 515**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 350 517**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F24F 1/01***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 350 529**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F01M 11/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 350 588**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 350 638**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 350 644**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 350 650**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 350 661**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 350 701**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 350 709**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 350 743**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 350 869**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01P 1/20***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 350 898**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02J 1/16***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 350 910**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 350 914**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 350 925**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 350 944**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 350 971**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 350 991**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 19/119***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 350 997**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 351 019**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04R 23/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 351 026**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 351 030**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 351 036**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 351 051**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 84/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 351 073**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 351 078**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 351 082**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 351 086**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01D 90/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 113**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 18.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A23G 9/12***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 125**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 351 130**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A45C 13/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 131**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A45D 8/34***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 133**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A45D 27/29***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 20.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 138**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A45D 27/29***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 20.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 144**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 351 148**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 351 167**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 172**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 351 176**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 351 188**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 351 191**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 206**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 351 224**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 351 236**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 253**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07K 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 351 276**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 351 285**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 351 302**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 351 305**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 351 309**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B05B 12/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 351 313**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B21D 22/14***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 18.01.2021
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 330**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B23H 1/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 351 345**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B24B 19/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 351 369**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 351 378**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 351 396**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B41J 29/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 351 406**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 11.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 351 407**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 351 408**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 351 410**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021

RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 351 421**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B60L 7/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 351 425**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 351 472**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 351 474**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B64C 25/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 476**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 485**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 16.01.2021
NL 04.11.2020

SI 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 351 499**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 24.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 351 502**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 351 552**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C07H 19/23***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 351 584**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C08H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 351 650**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 351 669**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***D04B 3/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 672**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020

(51) ***D05B 55/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

LT 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 674**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 08.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 694**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 351 705**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 351 706**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 351 712**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020

(51) ***E05B 65/00***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020

IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 723**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 12.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F01C 1/344***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 351 726**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 351 727**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 351 728**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 351 734**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020

(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 351 741**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 17/08***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 351 742**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 744**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 746**
(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 351 751**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

(51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 17.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 351 766**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F02C 3/113***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 351 767**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 769**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F02C 7/275***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 351 771**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F02C 9/30***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 351 774**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F02D 9/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 351 779**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 351 782** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, MC 29.07.2020, CH 31.01.2021
AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, LU 16.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 351 784** (51) ***F02F 11/00***
(84) NL 14.04.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
BG 14.07.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 351 788** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 24.06.2020, IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020, CH 31.12.2020
AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 351 790** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 12.08.2020, CZ 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, SI 12.08.2020, LU 20.01.2021, CH 31.01.2021
BG 12.11.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 351 797** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020
AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, LU 19.01.2021
FR 31.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 351 808** (51) ***F16B 2/18***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 351 818** (51) ***F16D 65/092***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
SE 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 351 822** (51) ***F16H 49/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 351 825** (51) ***F16H 3/66***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 351 838** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, LU 16.01.2021, LI 31.01.2021
BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 351 844** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020, CH 31.01.2021
AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, LU 15.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 351 864** (51) ***F24F 11/64***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 351 879** (51) ***F25D 21/00***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 351 909** (51) ***G01F 23/02***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 351 927** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 351 929** (51) ***G01N 27/28***
(84) AL 24.06.2020, IE 26.12.2020, LU 26.12.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020, GB 26.12.2020, LI 31.12.2020
AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 351 946** (51) ***G01R 27/20***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020, CH 31.01.2021
AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, LU 19.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 351 953** (51) ***G01R 31/3842***
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020
BG 14.01.2021, EE 14.10.2020

ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 11.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 351 958**
(51) ***G01S 7/00***

(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 351 959**
(51) ***G01S 13/72***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 351 968**
(51) ***G01S 19/04***

(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 351 990**
(51) ***G02B 19/00***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 351 997**
(51) ***G02B 27/09***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 352 004**
(51) ***G02F 1/13357***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 352 006**
(51) ***G02F 1/1339***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 352 018**
(51) ***G03G 9/087***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 352 024**
(51) ***G03G 15/16***

(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 352 034**
(51) ***G05B 23/02***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 352 036**
(51) ***G05D 1/00***

(84) AL 09.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 352 042**
(51) ***G05F 3/26***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 352 043**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 24.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 352 046**
(51) ***G06F 1/18***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 352 049**
(51) ***G06F 1/3234***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 352 078**
(51) ***G06F 11/00***

(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 352 088**
(51) ***H04W 12/08***

(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021

FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 16.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 352 133**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 352 162**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G09G 3/34***

(11) **3 352 188**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.01.2021
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01G 11/06***

(11) **3 352 195**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01H 50/32***

(11) **3 352 203**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
(51) ***H01L 29/78***

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 352 217**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H01L 25/075***

(11) **3 352 238**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01L 51/56***

(11) **3 352 244**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 352 286**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 06.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01M 10/42***

(11) **3 352 291**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 10/6554***

(11) **3 352 299**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01Q 3/26***

(11) **3 352 304**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01R 11/28***

(11) **3 352 305**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01R 12/58***

(11) **3 352 308**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 23.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01R 13/453***

(11) **3 352 311**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01R 24/38***

(11) **3 352 317**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H02H 7/085***

(11) **3 352 323**
(84) BG 02.09.2021
DK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
(51) ***H02J 7/00***

ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 02.06.2021
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
PL 02.06.2021
FI 01.01.2020
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 352 347** (51) ***H02K 21/46***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 09.01.2021
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 352 396** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 352 399** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 352 411** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 352 415** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 352 431** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 352 434** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 352 482** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 352 489** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 352 493** (51) ***H04W 16/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 352 498** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 352 507** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 18.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 352 517** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
IS 19.09.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 352 525** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 352 529** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 352 540** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 352 544** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
LU 20.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 352 545** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 20.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 352 546** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 352 574**
(51) ***A22C 29/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 352 606**
(51) ***A43B 7/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 352 663**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 352 741**
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 352 771**
(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 352 782**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 352 806**
(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 352 810**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 352 817**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 352 823**
(51) ***C07D 489/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 352 830**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 352 870**
(51) ***A63H 30/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 352 946**
(51) ***B25B 23/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 352 968**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 352 979**
(51) ***B29D 30/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 353 020**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 353 023**
(51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 353 027**
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 353 033**
(51) ***B61B 12/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 353 055**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 353 063**
(51) ***B65B 57/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 353 117**
(51) ***C02F 1/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 353 184**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C07F 9/24***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 353 190**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C07J 63/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 353 219**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 353 248**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 353 258**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 14.01.2021
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 353 278**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 353 302**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 353 318**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 353 347**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***D21H 25/04***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 353 372**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E21B 34/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 353 389**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 353 405**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02M 26/05***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 353 409**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 353 421**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 353 426**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
(51) ***F15B 11/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 353 446**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F16H 48/11***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 353 460**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 353 463**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F17C 13/12***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 353 470**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F23G 7/07***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 353 484**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 353 487**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F41J 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 353 501**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 353 508**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021

SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 353 572**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 353 630**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 353 678**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 353 695**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 353 702**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 353 765**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A61B 5/18***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 353 821**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 353 836**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 353 845**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01M 10/0585***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 353 851**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01P 3/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 353 871**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H02J 13/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 353 874**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 353 885**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 353 891**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H03K 3/037***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 353 902**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 353 910**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020

(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 353 952**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 353 953**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 353 966**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04L 12/947***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 353 994**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 16/17***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 353 997**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 354 043**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 354 119**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 354 126**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(51) ***A01F 29/09***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 354 158** (51) ***A45F 5/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 354 164** (51) ***A47D 7/04***

(84) AL 25.09.2019
BE 31.01.2020
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 24.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.01.2021
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LU 24.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.01.2021

(11) **3 354 183** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 199** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 31.01.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 354 213** (51) ***A61M 11/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 354 218** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 18.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 221** (51) ***A61B 18/18***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 354 225** (51) ***A61C 1/05***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 354 226** (51) ***A61C 7/10***

(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 354 230** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 354 251** (51) ***A61H 15/00***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 354 253** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 300** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 305** (51) ***A61M 5/162***

(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 10.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 354 308** (51) ***A61M 5/46***

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 30.01.2021
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 354 337** (51) ***B01J 23/86***

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 354 349** (51) ***B05B 7/00***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 352** (51) ***B05B 13/02***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 16.01.2020, IT 23.10.2019, LU 16.01.2020, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 31.01.2021
(84) BE 31.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, CH 31.01.2021

(11) **3 354 364** (51) ***B21D 53/88***

(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, MC 13.05.2020, FR 31.01.2021, CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SM 13.05.2020, LU 14.01.2021, GB 14.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 354 370** (51) ***B22D 11/053***

(84) AL 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, MC 08.07.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, LU 08.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 354 372** (51) ***B22D 11/22***

(84) BG 16.03.2021, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, RO 16.12.2020, EE 16.12.2020, IS 16.04.2021, AL 16.12.2020, DK 16.12.2020, LI 31.01.2021
(84) CZ 16.12.2020, GR 17.03.2021, LV 16.12.2020, PL 16.12.2020, RS 16.12.2020, NL 16.12.2020, LT 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, LU 08.01.2021, IT 16.12.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 354 376** (51) ***B22F 1/02***

(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 354 379** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, LU 19.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 354 385** (51) ***B23B 51/04***

(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, LU 05.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 354 397** (51) ***B23P 19/06***

(84) AL 24.06.2020, IE 21.12.2020, LU 21.12.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 354 422** (51) ***B26B 19/10***

(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, LU 25.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 354 423** (51) ***B26B 19/20***

(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(84) MC 27.05.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) LU 16.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 354 425** (51) ***B26B 19/46***

(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020, LU 26.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 354 429** (51) ***B27L 5/02***

(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, LU 04.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 354 438** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, LU 30.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 354 444** (51) ***B29C 65/48***

(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 354 445** (51) ***B29C 65/50***

(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 354 453** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020

PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 354 454**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 354 461**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 465**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 18.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 467**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 24.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 354 471**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B41J 2/51***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 354 474**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B41J 35/36***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 486**
(84) AL 27.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 354 488**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 492**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B60D 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 494**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020

(51) ***B60D 1/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 502**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B60J 10/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 354 503**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B60J 10/82***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 506**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 509**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 17.01.2021
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B60K 37/02***
(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 517**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B60Q 1/26***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 354 520**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 354 523**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 354 525**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 354 526**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60T 8/26***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 532**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 534**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***B61L 29/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 354 535**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B62B 3/06***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 538**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 543**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B62D 53/00***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 354 552**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 556**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 31.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 354 563**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B64C 21/10***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 565**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16C 35/063***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 354 568**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 354 570**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 576**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B64D 13/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 354 578** (51) ***B64D 33/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 354 581** (51) ***B65B 59/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 354 598** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
LU 24.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 354 612** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 30.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 354 627** (51) ***C03B 37/014***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 354 636** (51) ***C07C 209/60***
(84) GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 354 666** (51) ***C08F 220/56***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 354 667** (51) ***C09D 151/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 354 673** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 681** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 690** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 354 692** (51) ***C09B 31/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 354 708** (51) ***C09K 11/57***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 354 710** (51) ***C09K 19/34***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 29.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 728** (51) ***C12N 9/28***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 354 755** (51) ***C21D 8/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 354 778** (51) ***A41D 31/102***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 354 798** (51) ***E01C 23/22***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 354 815** (51) ***E04C 2/54***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 354 816**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***E04D 5/10***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 829**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 354 834**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***E05F 15/57***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 837**
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***E06B 3/673***
(84) EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 27.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 846**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 354 852**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 19.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 354 853**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 354 854**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 855**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 856**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 354 858**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 23.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 860**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 17/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 30.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 354 861**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 864**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F01D 25/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 354 870**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 354 874**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F01N 1/02***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 354 882**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 354 884**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 354 891**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 354 892**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 30.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 354 908**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 03.01.2021
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G09F 15/02***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 910**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16B 21/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 354 921**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***F16D 13/72***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 354 924**
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16D 41/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 354 934**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 945**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16J 15/30***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 354 951**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 354 969**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F21S 41/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 354 970**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F21S 41/32***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 354 984**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 31.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 354 985**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F23R 3/46***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 27.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 354 990**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 12.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 355 007**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 355 013**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 355 021**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 355 030**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 046**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 355 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 355 049**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021

LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 19.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01D 3/032***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 355 077**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 355 105**
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 355 110**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 355 119**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 355 125**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 25.01.2021
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 24.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G03G 15/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 134**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G04R 20/06***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 135**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G04R 20/26***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 355 139**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 26.01.2021
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 355 158**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 159**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 161**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 355 162**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 355 164**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/3287***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 355 179**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 355 226**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 355 232**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
LT 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 355 236**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 270**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 320**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 355 329**
(84) NL 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01G 11/32***
(84) LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 355 368**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 355 402**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***H01M 10/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 355 403**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01P 1/397***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 355 407**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 355 409**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01Q 9/40***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 355 411**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 31.01.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01R 4/56***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 355 418**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 423**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020

PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 424**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H02B 1/40***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 355 427**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H02G 3/12***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 355 428**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 355 436**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 19.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 355 446**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 460**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020

(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020

GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 355 466**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 355 468**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 355 473**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 02.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 355 477**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 355 490**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.01.2021

HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H02P 27/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H02S 40/34***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H03K 3/356***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H03M 13/09***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 355 500**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 355 503**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 355 506**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 355 513**
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 31.01.2021
IT 14.10.2020
GB 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 355 528**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 529**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 355 545**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020

SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
DK 23.09.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 355 546** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 355 555** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 355 560** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 355 561** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 355 562** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 07.08.2019
BE 31.01.2020
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 24.01.2020
IT 07.08.2019
LU 24.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.01.2021
SM 07.08.2019
CH 31.01.2021

(11) **3 355 582** (51) ***H04N 19/139***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 355 597** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 28.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 355 598** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 355 610** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 355 633** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 355 639** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 355 641** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 355 660** (51) ***H05B 3/20***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 355 665** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 355 699** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 355 723** (51) ***A23P 30/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 355 760** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 355 761** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 355 781** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021

NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 355 793**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 355 801**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 355 849**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 8/21***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 355 855**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 355 900**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 355 951**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 355 968**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 356 058**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B05D 7/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 356 093**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 356 114**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 356 116**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 53/08***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 356 134**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 356 135**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 356 168**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60J 1/17***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 356 193**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 356 194**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60T 17/04***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 356 196**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 356 211**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B62D 55/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 356 229**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 356 293**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C01B 33/22***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 356 304**
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***C03C 10/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 356 348**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 356 356**
(51) ***C07D 409/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 356 379**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 356 416**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 356 512**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 356 548**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 356 550**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 356 573**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 356 575**
(51) ***C25B 9/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 356 592**
(51) ***D05C 15/08***
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 22.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 356 653**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 356 665**
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 356 667**
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 356 675**
(51) ***F04B 17/03***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 356 682**
(51) ***F04D 29/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 356 696**
(51) ***F16G 15/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 356 703**
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 356 752**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 356 759**
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 356 817**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 356 875**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 356 880**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 356 894**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 356 910**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 356 952**
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021

SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 356 985**

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06F 21/55***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 356 995**

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06K 7/14***

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 357 037**

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G06T 9/00***

(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 357 058**

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G02F 1/1347***

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 357 081**

(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01J 61/30***

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 357 141**

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H02K 3/12***

(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 357 175**

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04B 7/14***

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 357 193**

(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 12/26***

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 357 213**

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04L 29/06***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 357 217**

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04L 29/08***

(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 357 221**

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 357 232**

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04N 5/232***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 357 241**

(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04N 19/132***

(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 357 324**

(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020

(51) ***A01D 89/00***

(84) CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020

EE 30.12.2020
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 357 326**

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A01D 90/12***

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 357 352**

(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A23L 29/20***

(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 357 354**

(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 24.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A24C 5/46***

(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 357 365**

(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A43B 5/06***

(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 357 388**

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A47K 13/12***

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 357 389**
(51) ***A47K 13/12***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 357 452**
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 357 477**
(51) ***A61J 3/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 357 486**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 357 491**
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 357 514**
(51) ***C07D 317/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 357 541**
(51) ***A61P 39/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 357 575**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 357 595**
(51) ***B21B 25/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 357 596**
(51) ***B21C 51/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 357 604**
(51) ***B22C 15/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 357 605**
(51) ***B22F 9/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 357 621**
(51) ***B23K 3/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 357 638**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 26.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 357 640**
(51) ***B24B 47/02***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 357 669**
(51) ***B29C 49/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 357 698**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 357 699**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 357 730**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 357 744**
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 357 748**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 30.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 357 770**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60S 1/50***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 357 775**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 357 788**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B62B 15/00***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 357 794**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 357 808**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 357 815**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 357 828**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65D 41/42***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 357 836**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B65D 85/72***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 357 855**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B66C 13/56***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 357 865**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C01G 19/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 357 882**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 357 899**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07C 5/44***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 357 912**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07D 219/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 357 937**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C08F 4/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 357 977**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 358 006**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 358 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 358 020**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 358 021**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C21D 8/06***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 358 026**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C22C 37/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 358 034**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 358 036**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C23C 2/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 358 051**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***D01H 9/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 358 087**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.01.2021
(51) ***E02F 3/28***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.01.2021

(11) **3 358 091**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 358 112**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 358 116**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***E05F 5/10***
(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 30.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 358 124**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 358 145**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F01D 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 358 147**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F01D 17/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 358 148**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 358 150**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***F01D 19/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 358 157**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01M 11/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 358 158**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 358 166**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 29.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 358 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F02K 1/04***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 358 233**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 30.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 358 237**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***F16L 39/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021

FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 358 255**
(51) ***F23K 5/14***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 358 260**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 358 285**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 358 302**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 358 306**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 358 307**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 358 314**
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 358 317**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 358 354**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 358 429**
(51) ***G05B 19/402***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 358 448**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 358 452**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 358 496**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 358 500**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 358 523**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 358 591**
(51) ***H01H 36/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 358 624**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 358 625**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020

EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 31.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 358 672**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 358 674**
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 358 724**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 31.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 358 727**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 358 730**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021

AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 26.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H02K 9/04***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H02K 33/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 358 735**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 358 736**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 358 760**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 358 763**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 358 793**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 358 801**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 358 804**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04B 13/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 358 835**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 358 848**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 358 849**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 358 865**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 358 879**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 358 898**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 358 907**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021

SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04N 7/14***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04N 21/2343***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04W 4/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 358 920** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 358 936** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 358 953** (51) ***A61K 31/34***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 358 993** (51) ***A47G 9/10***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 358 998** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 358 999** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 359 019** (51) ***H02J 50/80***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 359 043** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 05.08.2020, IE 21.12.2020, LU 21.12.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020, GB 21.12.2020, LI 31.12.2020
NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 359 052** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021
(84) NL 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 359 070** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 359 072** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 359 079** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 359 105** (51) ***A61F 13/12***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 359 116** (51) ***A61J 1/14***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 359 154** (51) ***A61K 31/4725***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 359 186** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 359 197** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 10.06.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 359 210** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 359 234** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 359 236** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 359 348** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 359 373** (51) ***B29C 64/106***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 359 437** (51) ***B61B 7/04***
(84) FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 359 482** (51) ***B66D 1/34***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021

PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 359 500**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 359 511**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 359 559**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 359 646**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 359 673**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 359 689**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 359 702**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 359 714**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C03C 17/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07C 1/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C07K 14/245***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C12N 5/075***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C22C 21/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A61L 27/20***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 359 747**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 359 771**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 359 790**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 359 824**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 359 836**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 359 839**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 359 904**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F02B 25/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16B 7/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F16D 43/21***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F41H 1/04***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 359 981**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 360 017**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 360 039**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G06F 9/4401***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 360 072**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 360 082**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 360 085**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 360 118**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G08B 21/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 360 120**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G08G 1/0962***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 360 132** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 360 150** (51) ***H01H 13/83***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 360 202** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 06.05.2020, IE 09.12.2020, LU 09.12.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 360 234** (51) ***H02K 1/30***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 360 237** (51) ***H02K 11/33***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 360 253** (51) ***H03K 17/92***
(84) AT 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 360 255** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 360 261** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 360 277** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 360 321** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 360 330** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 360 344** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 03.06.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 360 345** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 08.07.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 360 354** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 360 358** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 22.07.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, SI 22.07.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 360 371** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 360 390** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 360 402** (51) ***A01C 5/06***
(84) AT 01.01.2020, BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IE 10.01.2020, IT 01.01.2020, LU 10.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SI 01.01.2020, SM 01.01.2020, LI 31.01.2021
(84) BE 31.01.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PL 01.01.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SK 01.01.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 360 405** (51) ***A01D 34/73***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 360 406** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 360 444**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 31.01.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 360 469**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 360 470**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 360 490**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 360 492**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 360 494**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 360 529**
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 360 556**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 360 611**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 360 612**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B01J 23/86***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 360 635**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B23D 55/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 360 648**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***F15B 3/00***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 360 676**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B31B 50/60***
(84) CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 360 693**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 360 701**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 19/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 360 703**
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
LU 31.01.2021
SM 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 360 704**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 360 708**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60G 17/052***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 360 711**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020

RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 360 717**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 360 728**
(51) ***B60N 2/888***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 360 742**
(51) ***B60W 10/113***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 360 778**
(51) ***B64C 3/28***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 360 856**
(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 360 936**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 360 982**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 360 993**
(51) ***D04H 1/425***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 361 001**
(51) ***D06F 67/04***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 361 027**
(51) ***E05F 1/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 361 050**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 15.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 361 112**
(51) ***F16D 41/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 361 135**
(51) ***F16L 37/084***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 361 149**
(51) ***F21V 21/15***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 361 154**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 361 172**
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 361 178**
(51) ***F24H 4/00***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021

RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 361 200**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F28D 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 361 204**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.01.2020
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FR 31.01.2020
IE 25.01.2020
IT 10.07.2019
LU 25.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.01.2021

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.01.2021

(11) **3 361 216**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 361 344**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 15.01.2021
NL 04.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 361 346**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 361 390**
(84) AL 01.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 361 484**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 361 500**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 361 512**
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 361 515**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 361 521**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 361 529**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 361 533**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H01M 4/139***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 361 538**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01M 8/0247***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 361 569**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H01Q 5/335***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 361 573**
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01R 4/02***
(84) CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 29.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 361 580**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 361 582**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 361 623**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 361 629**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02S 30/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 361 633**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 361 649**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 361 663**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 361 678**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 361 682**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 361 688**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 361 689**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 361 697**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 361 699**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 361 740**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 25.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 361 745**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 361 769**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***H04W 16/16***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 31.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 361 818**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 361 838**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 361 842**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 361 847**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 361 848**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 361 852**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 361 854**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 361 922**
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A47K 13/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 361 931**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 361 951**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 361 952**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 361 990**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 362 001**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021

(51) ***A61F 2/52***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 362 015**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 362 101**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 362 131**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 362 179**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 362 213**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B23B 27/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 362 240**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 362 265**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 362 323**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021

(51) ***B60R 19/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 362 340**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B62J 7/08***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 362 341**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B62K 21/18***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 362 358**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 362 361**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B64D 37/32***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 362 392**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B65H 67/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 362 464**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 362 469**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 362 473**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 362 597**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 362 672**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F02M 61/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 362 695**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F16B 39/08***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 362 702**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 362 822**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G01V 1/137***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 362 826**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 362 829**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 362 831**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 362 850**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 362 866**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G05D 16/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 362 882**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 362 889**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 362 900**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 362 904**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 362 937**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G06F 21/52***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 362 942**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 363 024**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G21F 9/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 363 033**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 363 049**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 363 060**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 363 091**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 363 130**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 363 136**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 363 138**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 363 156**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 363 161**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 363 170**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 363 176**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 363 188**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 363 199**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 363 232**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 363 275**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 363 279**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A01D 69/02***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 363 280**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A01D 89/00***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 363 291**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A21C 7/00***
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 363 332**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A47F 7/28***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 363 346**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 363 360**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 363 366**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 8/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 363 380**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 363 422**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 363 478**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61L 31/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 363 490**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 363 557**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B21K 1/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 363 600** (51) ***B25H 3/00***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 363 601** (51) ***B25J 9/00***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 363 614** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 30.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.01.2021
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 30.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.01.2021

(11) **3 363 630** (51) ***B32B 18/00***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 363 641** (51) ***B41J 2/21***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 363 652** (51) ***B42D 25/324***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 363 660** (51) ***B60C 99/00***

(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 363 662** (51) ***B60G 3/20***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 363 673** (51) ***B60K 35/00***

(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 363 697** (51) ***B60T 8/17***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 363 698** (51) ***B60T 8/1755***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 363 700** (51) ***B60T 8/36***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 363 710** (51) ***B61L 23/14***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 363 725** (51) ***B62K 19/46***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 363 728** (51) ***B63C 11/46***

(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
CH 31.12.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 363 739** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 363 743** (51) ***B64G 1/22***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 363 771** (51) ***C03B 33/095***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 363 796** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 363 821** (51) ***C08F 10/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 363 822**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 363 825**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C08F 210/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 363 899**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 363 926**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C22C 38/50***
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 363 939**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***D04B 27/26***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 363 988**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***E21B 10/42***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 363 993**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 364 010**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021

(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 364 012**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 364 014**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F02F 1/24***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 364 030**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 364 049**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F16B 4/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 364 088**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F16L 33/207***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 364 094**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F16M 11/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 364 117**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F24F 1/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 364 143**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F41A 9/62***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 364 147**
(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 364 154**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 364 156**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 364 165**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 364 177** (51) ***G01N 23/2273***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 364 228** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 18.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 364 242** (51) ***G02F 1/155***
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 30.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 364 262** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 364 263** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 364 264** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 364 280** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 364 306** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 364 315** (51) ***G06F 16/40***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 364 330** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 364 345** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 364 408** (51) ***G10L 15/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 364 418** (51) ***G21C 3/60***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 364 431** (51) ***H01F 27/255***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 364 433** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 364 446** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 364 469** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 364 527** (51) ***H02K 7/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 364 529** (51) ***H02K 15/12***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 364 538** (51) ***H02P 27/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 364 546**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 364 548**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 364 566**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 364 569**
(51) ***H04B 10/291***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 364 600**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 364 602**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 364 610**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 364 619**
(51) ***H04L 17/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 364 635**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 364 637**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 364 664**
(51) ***H04R 1/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 364 684**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 364 690**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 364 699**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 364 704**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 364 707**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 364 719**
(51) ***H05B 6/68***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 364 730**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 364 775**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A23F 5/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 364 776**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 364 832**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 364 868**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 5/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 364 907**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 364 923**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61F 5/448***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 364 938**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 364 941**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 364 962**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 365 035**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 365 069**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A62B 1/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 365 084**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 365 112**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 365 150**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 365 154**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29C 64/321***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 365 155**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 365 179**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 365 247**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B65D 85/32***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 365 255**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B65H 18/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 365 282**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C01G 51/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 365 322**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C07C 213/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 365 347**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 365 421**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 365 464**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 365 503**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***E03C 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 365 506**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 365 509**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***E04B 9/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 365 552**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 365 557**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 365 586**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F16L 37/088***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 365 638**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 365 677**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 365 714**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 365 724**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 365 791**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 365 798**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 365 905**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01H 3/40***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 365 923**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01L 33/30***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 365 924**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 365 925**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 365 927**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 365 928**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01L 41/107***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 365 951**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 365 997**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 366 002**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 366 008**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 366 021**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 366 042**
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 366 060**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 366 066**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 366 084**
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 366 095**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 366 104**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 366 106**
(51) ***A01D 43/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 366 131**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 366 181**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 366 200**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 366 218**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 366 322**
(51) ***A61L 29/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 366 352**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 31.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
GR 30.04.2020
IE 30.01.2020
IT 29.01.2020
LU 30.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.01.2021
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 366 357**
(51) ***A62C 31/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 366 362**
(51) ***B01D 39/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 366 363**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 366 365**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 366 386**
(51) ***B22C 15/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 366 390**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 366 416**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B23P 17/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 366 422**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B25B 7/12***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 366 445**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B32B 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 366 449**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B29C 45/80***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 366 490**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 366 495**
(84) AL 22.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 13/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 366 498**
(84) AL 29.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 366 507**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B60L 7/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 366 511**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 366 556**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 366 564**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 366 571**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B64C 11/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 366 614**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B65B 35/24***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 366 617**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 366 623**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 366 641**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C01B 33/141***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 366 666**
(84) AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 11.01.2021
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C07C 209/60***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 366 676**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C07D 215/227***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 366 679**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07D 239/88***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 366 700**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61L 27/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 366 731**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 366 732**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020

(51) ***C09D 11/037***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 366 744** (51) ***C09J 127/24***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 366 782** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 366 789** (51) ***C21C 5/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 366 799** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 366 803** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 366 807** (51) ***C23C 16/34***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 366 817** (51) ***C30B 29/40***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 366 818** (51) ***C40B 50/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 366 829** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 366 845** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 366 850** (51) ***E03C 1/044***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 366 852** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 366 888** (51) ***F02K 1/80***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 366 954** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 366 961** (51) ***F16K 7/12***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 08.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 366 971** (51) ***C08K 7/28***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 366 998** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 367 036** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 19.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 367 039** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 367 051** (51) ***F42D 1/045***
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020

DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 367 055**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 367 060**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G01C 19/574***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 367 079**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01K 11/16***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 367 099**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 367 107**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 367 167**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 367 212**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 1/3203***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 367 242**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 367 255**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 367 278**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 31.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 367 287**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 367 291**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 367 354**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 367 366**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 367 371**
(84) AL 15.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 367 373**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 367 448**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 367 460**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 367 481**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
(51) ***H01M 4/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021

GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 367 496**
(51) ***H01P 7/06***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 29.01.2021
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 367 502**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 367 518**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 10.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 367 520**
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 367 531**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 367 532**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 367 536**
(51) ***H02J 3/48***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 367 541**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 367 555**
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 367 564**
(51) ***H03F 1/48***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 367 585**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 367 589**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 367 591**
(51) ***H04B 10/077***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 367 593**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 367 595**
(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 367 618**
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 23.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 367 628**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 367 648**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 367 649**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 367 657**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 367 663** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 367 681** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 367 706** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 367 707** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 367 708** (51) ***H04W 4/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 367 713** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 367 715** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 29.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 367 716** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 367 726** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 367 734** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 367 743** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 367 744** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 367 747** (51) ***H04W 92/14***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
GB 07.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 367 802** (51) ***A22C 7/00***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 367 836** (51) ***A43B 23/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 367 871** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 367 899** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 367 930** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 367 979** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 367 989** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 367 994**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 368 023**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 368 064**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 368 067**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 368 094**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 368 114**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 368 146**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 368 151**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 22.04.2020
LU 12.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 368 168**
(84) AL 15.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A63B 22/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 368 209**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B01J 19/24***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 368 213**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B01J 21/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 368 221**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 368 240**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 368 265**
(84) LT 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29B 7/74***
(84) BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 368 266**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 368 284**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B29C 70/76***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 368 294**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 368 306**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 368 313**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 368 332**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G02B 27/30***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 368 353**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 368 366**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 368 405**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
(51) ***B63B 35/08***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021

BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 368 414** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 368 421** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 368 442** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 368 513** (51) ***C07D 213/64***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 368 594** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 SE 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 368 669** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 368 676** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 GR 27.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **3 368 684** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 368 726** (51) ***E04B 7/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 368 730** (51) ***E04G 3/28***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 368 762** (51) ***F02M 21/02***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 368 766** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 368 771** (51) ***F04C 18/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 368 784** (51) ***F16C 19/52***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 368 789** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 368 813** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 368 867** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 368 965** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 368 972** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 369 121** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 369 135** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 369 151** (51) ***H02H 9/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 369 161** (51) ***H02K 15/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 369 192** (51) ***H04B 17/382***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 369 201**
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 369 219**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 369 238**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 369 300**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 369 319**
(51) ***A01P 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 369 366**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 369 384**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 369 404**
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 369 448**
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 369 450**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 369 463**
(51) ***A63B 21/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 369 487**
(51) ***C23C 4/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 05.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 369 496**
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 369 512**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 369 540**
(51) ***B28C 5/42***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 29.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
MC 24.06.2020
FI 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 369 551**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 369 552**
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 369 553**
(51) ***B29C 51/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 369 556**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
GR 01.10.2021
CH 30.06.2021
FI 30.06.2021
SE 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
LI 30.06.2021

(11) **3 369 558**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 369 559**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 369 565**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 369 575**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021

FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 369 586** (51) ***B42D 25/48***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 369 593** (51) ***B60G 21/055***

(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 369 594** (51) ***B60H 1/34***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 369 596** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 369 613** (51) ***B60N 2/34***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 09.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 369 633** (51) ***B60T 8/1761***

(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 369 668** (51) ***B29C 49/08***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 369 673** (51) ***B65D 33/02***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 369 790** (51) ***C09D 11/03***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 369 835** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 01.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 369 845** (51) ***D01F 1/10***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 369 867** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 369 869** (51) ***E04B 1/344***

(84) LT 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 369 899** (51) ***F01N 3/18***

(84) AL 03.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 369 931** (51) ***F04B 39/02***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 369 932** (51) ***F04C 29/06***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 369 947** (51) ***F16B 19/00***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 369 987** (51) ***F21S 41/19***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 369 996** (51) ***F23R 3/00***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 370 016**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 370 029**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F41A 3/64***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 370 040**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01F 22/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 370 041**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01G 3/14***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 370 055**
(84) AT 14.10.2020
LU 10.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 370 072**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 370 079**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 370 080**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 370 109**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 20.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 370 138**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 370 158**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 13/12***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 370 183**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 370 189**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 370 208**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 370 221**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 370 234**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 11.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 370 269**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 370 285**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 370 315**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 370 351**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 370 352**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 370 356**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 370 376**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 370 380**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 370 388**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 370 389**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 370 390**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 370 399**
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 370 412**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 370 452**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 370 461**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 370 475**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 370 489**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 370 503**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 370 545**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***A23L 7/109***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 26.09.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 370 609**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 370 613**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 370 626**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 370 627**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 370 647**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 370 656**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 370 674**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61F 13/551***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 370 700**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021

GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 370 746**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 370 757**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 370 863**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 370 924**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 371 091**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B66C 19/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 371 140**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07C 5/333***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 371 141**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***C07C 5/333***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 371 148**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07C 255/64***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 371 174**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 371 195**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 371 223**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 371 272**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C09K 8/66***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 371 292**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C11D 1/66***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 371 356**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***D03C 3/24***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 371 368**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***D21H 11/16***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 371 432**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F02B 33/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 371 433**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F02B 37/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 371 487**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 371 527**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 371 566**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 371 572**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 371 574**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***G01N 21/45***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 371 620**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 371 672**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G05D 7/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 371 675**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 371 686**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 371 737**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 371 753**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 371 769**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 371 798**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G08G 1/07***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 371 812**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 371 834**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 371 860**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01T 1/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 371 865**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 371 890**
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 371 899**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 371 915**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 371 947**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 371 953**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 371 989**
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 372 003**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 372 099**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A41F 9/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 372 102**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 372 103**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 372 137**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 372 158**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 372 164**
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 372 193**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61C 13/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 372 203**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 372 267**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 372 289**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A63F 13/25***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 372 291**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B01D 29/03***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 372 294**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 372 315**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 372 335**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 372 347**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 372 377**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B29C 45/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 372 379**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***B29C 44/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 372 428**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 372 433**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 372 443**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 372 458**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 372 478**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 30.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 372 490**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64C 3/52***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 372 492**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 372 502** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 372 525** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 372 529** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.01.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 372 553** (51) ***B67C 3/24***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 372 588** (51) ***C07D 239/34***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 372 591** (51) ***C07D 241/44***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 372 608** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 372 609** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 372 619** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 372 641** (51) ***C08L 23/22***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 372 651** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 372 653** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 372 703** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 372 736** (51) ***E03B 7/12***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 372 810** (51) ***F02C 9/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 372 822** (51) ***F03B 15/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 372 854** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 372 872** (51) ***F16H 61/18***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 372 897** (51) ***F23M 5/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 372 905**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 372 931**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 372 943**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F41A 3/66***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 372 950**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F42B 4/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 372 958**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 372 984**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 372 990**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 373 026**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 373 039**
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 373 041**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 373 042**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 373 043**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 373 065**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G02F 1/39***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 19.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 373 079**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G04B 3/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 373 080**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 373 081**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 373 089**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 373 113**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
FR 04.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 373 118**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 373 123**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 373 134**
(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 8/76***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 373 140**
(84) AL 01.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 373 203**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 373 250**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 373 258**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 373 259**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***G07D 11/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 373 262**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G08B 13/193***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 373 291**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G10K 11/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 373 316**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 373 323**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01J 37/305***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 373 332**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 373 339**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 373 344**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01L 33/08***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 373 367**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 373 392**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 373 395**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 373 397**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01R 13/502***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 373 432**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 373 438**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 373 475**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 373 476**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 373 478**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 373 491**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 373 502**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 373 557**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 373 594**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 16.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 373 608**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 373 611**
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 373 615**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 373 622**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 373 629**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 373 639**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 373 648**
(51) ***H04W 36/36***
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 373 671**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 373 680**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 373 687**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 373 710**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 373 715**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 373 716**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 373 719**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 373 804**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 373 840**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 373 892**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 373 904**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 373 906**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61Q 17/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 373 985**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61L 15/18***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 373 994**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 374 000**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 374 028**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C07H 15/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 374 055**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 374 065**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 374 103**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 374 117**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B23K 1/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 374 161**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 374 238**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 374 319**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 374 336**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 374 337**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C07C 7/148***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 374 447**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 374 452**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C09D 109/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 374 464**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 374 534**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 374 568**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 374 613**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 374 633**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 374 637**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F04B 53/10***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 374 656**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 374 661**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16F 15/121***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 374 671**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16H 61/662***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 374 685**
(84) AL 12.08.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 374 711**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 374 716**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F23M 5/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 374 745**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01L 27/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 374 759**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 374 763**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01N 25/66***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 374 768**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 374 782**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01R 33/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 374 802**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01T 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 374 805**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01W 1/00***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 374 807**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02B 1/14***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 374 829**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 374 974**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020

SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 375 020**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 375 058**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01T 4/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 375 095**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 375 106**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 375 124**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 375 139**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 375 147**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 375 168**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 375 206**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04R 9/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 375 216**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 16/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 375 268**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 375 313**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 375 382**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 375 392**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 375 454**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 375 496**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 375 497**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A63B 23/035***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 375 503**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A63H 11/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 375 511**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 375 531**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020

HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 375 554** (51) ***B22F 7/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 375 567** (51) ***B24B 5/42***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 375 595** (51) ***B29C 64/106***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 375 608** (51) ***B33Y 70/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 375 611** (51) ***B41J 2/16***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 375 612** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 375 628** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 18.01.2021
IT 30.09.2020 SI 30.09.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 375 635** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 375 663** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 375 673** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 GR 13.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 375 682** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 14.12.2020 BG 26.11.2020
LU 14.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020
GB 14.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 375 685** (51) ***B61B 12/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 375 707** (51) ***B64C 11/46***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 375 757** (51) ***C01B 33/158***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 375 818** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 375 838** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 375 839** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 375 855** (51) ***C11D 1/62***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 375 861** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 25.12.2020 LU 25.12.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020
GB 25.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 375 866** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 375 892** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 10.12.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 375 923**
(51) ***D04H 1/4374***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 375 932**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 375 938**
(51) ***E02D 17/20***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 375 949**
(51) ***E04C 5/12***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 375 979**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, LU 22.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 375 987**
(51) ***F01D 25/36***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 375 991**
(51) ***F01L 1/04***
(84) BG 24.06.2021, HR 24.03.2021, FI 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 376 008**
(51) ***F02D 41/18***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 376 011**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 376 068**
(51) ***F16H 19/06***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 376 091**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, CZ 07.10.2020, SK 07.10.2020, IT 07.10.2020, CH 31.12.2020
(84) IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, PL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, RO 07.10.2020, MC 07.10.2020, SI 07.10.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 376 093**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 376 094**
(51) ***F21S 41/275***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 376 111**
(51) ***F23R 3/50***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 376 118**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 09.03.2021, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, NO 09.03.2021, RS 09.12.2020, NL 09.12.2020, LT 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, LU 05.01.2021, IT 09.12.2020, SI 09.12.2020, LI 31.01.2021
(84) CZ 09.12.2020, GR 10.03.2021, LV 09.12.2020, PT 09.04.2021, SE 09.12.2020, SM 09.12.2020, RO 09.12.2020, EE 09.12.2020, IS 09.04.2021, AL 09.12.2020, DK 09.12.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 376 175**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, IT 12.08.2020, MC 12.08.2020, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, SI 12.08.2020, LU 12.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 376 181**
(51) ***G01F 13/00***
(84) BG 09.03.2021, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, NO 09.03.2021, SE 09.12.2020, SM 09.12.2020, PT 09.04.2021, SK 09.12.2020, AT 09.12.2020, MC 09.12.2020, LU 10.01.2021, DK 09.12.2020, CH 31.01.2021
(84) CZ 09.12.2020, GR 10.03.2021, LV 09.12.2020, RS 09.12.2020, NL 09.12.2020, LT 09.12.2020, RO 09.12.2020, EE 09.12.2020, PL 09.12.2020, IS 09.04.2021, AL 09.12.2020, SI 09.12.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 376 194**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 376 226**
(51) ***G01N 33/541***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, GB 20.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, LU 20.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 376 233**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 376 236**
(51) ***G01P 5/165***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 376 303**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 376 316**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 376 321**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 376 331**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 376 343**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 376 344**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 376 424**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 376 430**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 376 471**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 376 473**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 376 488**
(51) ***G08G 3/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 376 489**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 376 493**
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 376 515**
(51) ***H01H 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 376 518**
(51) ***H01H 33/36***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 376 519**
(51) ***H01H 33/38***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 376 563**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 376 577**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 376 596**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 376 606**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 376 627**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 376 644**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 376 658**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 376 677**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 376 702**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 376 709**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 376 730**
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 376 741**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 376 751**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 376 759**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04N 9/07***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 376 762**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 376 768**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 15.01.2021
FR 31.01.2021
(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 15.01.2021
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 376 782**
(84) AL 28.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 376 797**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 376 812**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 376 816**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 376 821**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020

CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 20.01.2021
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 376 829** (51) ***H05B 45/44***

(84) AL 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 376 838** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 376 865** (51) ***A01N 43/647***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 376 888** (51) ***A41D 1/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 376 891** (51) ***A43B 13/18***

(84) AL 03.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 376 903** (51) ***A47C 7/48***

(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 376 904** (51) ***A47C 7/72***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 376 938** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 376 953** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 376 958** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 376 961** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 376 991** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 377 004** (51) ***A61M 25/10***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 377 028** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 377 066** (51) ***A61K 31/53***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 377 090** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 377 121** (51) ***A61L 27/34***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 377 134** (51) ***A61M 1/10***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 377 143** (51) ***A61M 1/36***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 377 179** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 377 182** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 377 206** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 377 218** (51) ***B01J 23/40***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 377 274** (51) ***B25J 5/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 377 293** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 377 309** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 377 358** (51) ***B60K 37/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 377 376** (51) ***B60R 25/40***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 377 472** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 377 482** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 377 538** (51) ***C08F 4/48***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 377 539** (51) ***D04H 1/4318***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 377 556** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 377 592** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 377 678** (51) ***C25C 3/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 377 682** (51) ***D01D 5/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 377 706** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 377 732** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 377 744** (51) ***F02B 77/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 377 755** (51) ***F02M 53/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 377 759** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 377 760** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 377 793** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 377 802** (51) ***F17C 7/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 377 805** (51) ***F17C 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
NL 05.05.2021
LT 05.05.2021
EE 05.05.2021
RO 05.05.2021
IS 05.09.2021
PT 05.05.2021
PL 05.05.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 377 808**
(51) ***F17C 13/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 377 821**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 377 862**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 377 870**
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 377 880**
(51) ***G01N 25/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 377 889**
(51) ***G01N 31/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 377 953**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 377 990**
(51) ***G06F 16/43***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 378 054**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 378 070**
(51) ***H01F 17/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 378 127**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 378 155**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 378 197**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 12.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 378 202**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 378 214**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 378 243**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 378 269**
(51) ***H04W 76/11***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 378 277**
(51) ***H04W 80/10***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 378 284**
(51) ***H05B 45/46***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 378 291**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 378 370**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021

NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 378 382**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 378 428**
(84) AL 22.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 378 432**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 378 448**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 378 483**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 378 580**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 378 591**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B23K 26/21***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 378 602**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 378 603**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B25H 1/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 378 611**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B26B 21/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 378 621**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 378 667**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B41M 5/382***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 378 674**
(84) AL 15.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 378 689**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B60K 7/00***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 378 735**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B62D 7/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 378 746**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B62J 50/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 378 788**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 378 789**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B64F 5/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 378 809**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 378 817**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021

(51) ***B65H 69/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 378 857**
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 378 870**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 378 873**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 378 880**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 378 902**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 378 936**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 378 945**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 378 968**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C07D 311/90***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 378 976**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 378 994**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 378 999**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 379 014**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 379 037**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 379 043**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 379 063**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 379 070**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020

(51) ***D01F 6/74***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***E02D 29/073***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***E03D 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F02F 1/14***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 379 075**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 379 081**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F04B 19/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 379 082**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 379 113**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F16H 63/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 379 193**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F41A 33/06***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 379 197**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F41H 13/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 379 215**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021

(51) ***G01K 1/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 379 226**
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 379 274**
(51) ***G01R 31/3177***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 379 326**
(51) ***G02B 5/26***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 379 341**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
PL 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 11.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 379 349**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 12.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 379 358**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 379 369**
(51) ***G05F 1/575***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 379 387**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 379 390**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 379 391**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 19.01.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 379 397**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 379 420**
(51) ***G06F 12/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 379 439**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 379 449**
(51) ***G06K 5/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 379 521**
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 379 538**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 379 574**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 08.01.2021
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 379 575**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 379 579**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021

RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 379 596**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 379 597**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 379 610**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 379 620**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 379 624**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 379 632**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 379 641**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H01M 2/34***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01M 4/485***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H01M 4/485***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01M 8/065***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 379 648**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 379 652**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 379 668**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 379 684**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 379 701**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 379 719**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 379 745**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01R 4/18***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H02G 7/20***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B60L 53/80***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H02K 9/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04B 10/293***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 379 757**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 379 806**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 379 809**
(84) AL 21.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 379 825**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 379 846**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04N 5/655***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 379 857**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 379 864**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 379 877**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 24.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 379 878**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 76/34***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 379 881**
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 379 892**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 379 896**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 379 904**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 379 907**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 379 948**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A24B 15/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 379 966**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A43D 9/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 379 971**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A45D 19/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 379 981**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 380 064**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 380 065**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 380 093**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 31/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 380 183**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 380 188**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 380 195**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
(51) ***A61P 31/00***
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 06.01.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020

IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.01.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 380 212** (51) ***B01D 35/157***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 380 252** (51) ***B05B 15/25***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 380 285** (51) ***B26D 7/18***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 380 286** (51) ***B26D 7/26***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 380 324** (51) ***B32B 18/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 380 340** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 380 347** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 380 387** (51) ***B62D 57/024***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 380 399** (51) ***B64D 27/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 380 402** (51) ***B65B 19/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 380 452** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 380 496** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 380 536** (51) ***C08F 220/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 380 590** (51) ***C10L 5/44***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 380 600** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 380 656** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 380 659** (51) ***D03D 13/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 380 670** (51) ***D21H 27/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 380 702** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 20.01.2021
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 380 710** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 380 714** (51) ***F02M 37/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 380 757** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 380 760** (51) ***F16J 15/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 380 771**
(51) ***F16L 33/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 380 808**
(51) ***G01C 19/60***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 380 860**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 380 885**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 380 889**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 380 899**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 380 904**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 380 921**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 380 922**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 380 948**
(51) ***G06F 17/18***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 380 968**
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 380 973**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 380 977**
(51) ***G06F 21/42***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 380 979**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 380 993**
(51) ***G06N 20/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 381 010**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 381 033**
(51) ***G10L 15/20***
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 381 066**
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 381 100**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 381 141**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LU 11.01.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 381 142**
(51) ***H04B 17/40***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 381 158**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 381 162**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 381 165**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 381 166**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 381 168**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 381 175**
(51) ***G06T 13/40***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 381 190**
(51) ***H04N 19/15***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 381 198**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 381 232**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 381 233**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 381 238**
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 381 245**
(51) ***H01R 4/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 381 253**
(51) ***A01B 73/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 381 258**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 381 262**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 381 263**
(51) ***A01D 41/127***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 381 264**
(51) ***A01D 43/10***
(84) AL 20.05.2020
LU 21.12.2020
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 381 265**
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 381 266**
(51) ***A01F 12/10***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 381 268**
(51) ***A01F 12/10***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 381 279**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 381 289**
(51) ***A01N 63/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 381 304**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 381 331**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021

GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 381 332**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 381 377**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SE 28.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 381 378**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 381 395**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 381 441**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 381 461**
(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 381 534**
(51) ***B01D 27/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 381 556**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 381 575**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 381 591**
(51) ***B22F 3/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 381 614**
(51) ***B25B 23/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 381 651**
(51) ***B29B 11/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 381 691**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 381 696**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 381 702**
(51) ***B41J 2/21***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 381 764**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 381 771**
(51) ***B62D 25/10***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 381 787**
(51) ***B62M 9/121***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 381 793**
(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 381 813**
(51) ***B64G 1/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 381 829**
(51) ***B65D 25/24***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 381 848**
(51) ***B65H 23/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 381 849** (51) ***B65H 31/06***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 381 862** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 381 863** (51) ***B66F 9/08***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 381 913** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 381 936** (51) ***C07K 14/60***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 381 942** (51) ***A61P 35/00***

(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 381 951** (51) ***C08F 2/44***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 381 956** (51) ***C08F 220/06***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 381 996** (51) ***F16D 69/02***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 382 052** (51) ***F16L 9/17***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 382 065** (51) ***C25D 11/24***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 382 108** (51) ***E02F 9/22***

(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 382 152** (51) ***F01D 5/20***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 382 153** (51) ***F01D 5/26***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 382 159** (51) ***F01D 21/04***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 382 177** (51) ***F02B 37/18***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 382 181** (51) ***F02C 7/232***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 382 182** (51) ***F02C 7/277***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 382 184** (51) ***F02D 13/02***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 382 197** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 382 204** (51) ***F04C 18/02***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 382 216** (51) ***F16B 37/12***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 382 235**
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 382 330**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 382 357**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01K 3/06***
(84) AT 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 382 359**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 382 364**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01M 9/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 382 375**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 382 395**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 382 426**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01S 19/46***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 382 436**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G03B 11/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 382 452**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 382 475**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B23H 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 382 485**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 382 487**
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 31.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 382 530**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G07C 9/25***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 382 547**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 382 557**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 382 576**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 11.01.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 16/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 382 644**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 382 652**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 382 676**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G09B 9/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 382 690**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G10K 9/13***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 382 691**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G10K 9/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 382 710**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 382 757**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 382 764**
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 382 783**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01M 8/1051***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 382 798**
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 382 868**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***H02K 53/00***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 382 877**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 382 880**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 382 896**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 382 915**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 17/19***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 382 928**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 382 935**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 382 948**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 382 949**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 382 956**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 382 964**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 382 980**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 382 983**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 382 988**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 382 989**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 383 062**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 383 069**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 383 081**
(84) AL 19.08.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 084**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 102**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 112**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 383 118**
(84) AL 07.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 123**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 383 129**
(84) AL 20.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 166**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
LU 05.01.2021
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A01G 24/46***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 383 185**
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 186**
(84) AL 21.10.2020
LU 02.12.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A21D 13/00***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 190**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 383 242**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 273**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 383 284**
(84) AL 28.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
CH 31.12.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 383 290**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 383 297**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 298**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 340**
(51) ***A61H 3/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 383 355**
(51) ***A61K 8/34***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 358**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 383 388**
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 383 389**
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 383 415**
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 383 421**
(51) ***C07K 1/107***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 383 444**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
LU 02.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 449**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 450**
(51) ***A61M 1/14***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 451**
(51) ***A61M 1/28***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 383 483**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 383 505**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 510**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 537**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 540**
(51) ***B02B 3/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 551**
(51) ***B05B 12/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 383 568**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 383 593**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 383 600**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 610**
(51) ***B29C 64/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 383 624**
(51) ***B29C 64/153***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 642**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 383 643**
(51) ***B65D 81/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 383 662**
(51) ***G06K 13/07***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 698**
(51) ***B60N 2/812***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 383 725**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 735**
(51) ***B63G 7/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 741**
(51) ***B64D 31/10***
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 804**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 834**
(51) ***C07C 67/62***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 839**
(51) ***C07C 257/14***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 840**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 383 842**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C07C 303/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 383 861**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 383 867**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07D 409/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 383 923**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 924**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C08F 22/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 383 929**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 212/08***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 950**
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 383 954**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 383 967**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C09K 8/52***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 383 970**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 384 010**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 034**
(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 046**
(84) LT 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 384 048**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 384 061**
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 064**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 384 065**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 384 079**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D04H 1/728***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 091**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E01F 15/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 384 095**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 29.07.2020
LU 01.12.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 116**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E05F 1/06***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 384 126**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 384 137**
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 148**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 154**
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 167**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 384 170**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16C 19/18***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 384 174**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 180**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16H 57/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 384 184**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 384 226**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F41H 5/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 384 245**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 384 248**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 384 299**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02H 11/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 384 353**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 384 357**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 362**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 384 366**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 385**
(51) ***G06F 8/51***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 384 394**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 384 410**
(51) ***G06F 30/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 384 437**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 384 466**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 525**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 531**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 536**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 566**
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 384 575**
(51) ***H02J 1/14***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 384 582**
(51) ***H02K 15/04***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 585**
(51) ***H02K 55/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 384 587**
(51) ***H02M 3/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 384 590**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 592**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 603**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 10.04.2019
BE 31.12.2019
CY 10.04.2019
SI 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 12.12.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 12.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

HU 12.12.2017
CH 31.12.2020
MT 10.04.2019
LI 31.12.2020

(11) **3 384 606**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 384 611**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 384 612**
(84) AL 01.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 632**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 633**
(84) AL 04.11.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 634**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 641**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 384 642**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 12/745***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 384 643**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 384 656**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 384 677**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 687**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 384 694**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 695**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 384 720**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 384 749**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A01C 7/12***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 384 797**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 803**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***A45D 40/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 384 840**
(84) AL 01.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 846**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 384 857**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 384 889**
(84) AL 05.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 908**
(84) AL 30.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 31/245***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 384 965**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 384 982**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 385 005**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***B21B 5/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 385 006**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B21B 5/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 07.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 385 044**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 385 051**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 385 064**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 385 074**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B32B 27/34***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 385 077**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 385 114**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 385 151**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B62K 5/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 385 178**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B65C 3/16***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 385 181**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 385 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***B65H 67/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 385 253** (51) ***C07D 237/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 385 304** (51) ***C08G 77/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 385 329** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 385 343** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 385 365** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 385 383** (51) ***C12N 15/115***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 385 402** (51) ***C22C 38/16***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 385 419** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 385 422** (51) ***D04H 1/485***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 385 480** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 29.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 385 492** (51) ***E06B 9/266***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 385 498** (51) ***E21B 49/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 385 508** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 385 518** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 385 542** (51) ***F04D 19/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 385 554** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 385 560** (51) ***F16D 41/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 385 597** (51) ***F17C 1/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 385 630** (51) ***F24F 7/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 385 635** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 385 650** (51) ***F25D 17/08***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 385 670** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 385 672** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 385 747** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 385 793** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 385 798** (51) ***G05B 19/409***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 385 807** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 385 811** (51) ***G05D 1/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 385 822** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 385 880** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 385 909** (51) ***G06T 7/277***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 385 924** (51) ***G07D 7/12***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 385 973** (51) ***H01H 51/22***

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 386 026** (51) ***H01P 1/18***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 386 028** (51) ***H01P 1/213***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 386 036** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 29.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 044** (51) ***H01T 23/00***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 386 045** (51) ***H02B 1/28***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 386 069** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 05.08.2020, IE 01.12.2020, LU 01.12.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020, GB 01.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 386 093** (51) ***H02P 6/16***

(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021

(11) **3 386 102** (51) ***H03F 3/20***

(84) AT 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 386 106** (51) ***H03K 5/04***

(84) BG 24.06.2021, NO 24.06.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 386 114** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 386 136** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 28.10.2020, IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020, FR 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, RO 28.10.2020, DK 28.10.2020, IT 28.10.2020, SI 28.10.2020
DE 01.07.2021, LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 140** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 26.08.2020, IE 31.12.2020, LU 31.12.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, IT 26.08.2020, MC 26.08.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, SI 26.08.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 386 185** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 386 189** (51) ***H04N 5/374***

(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021, FI 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 386 212** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, LU 17.01.2021, LI 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 386 218** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 10.06.2021, HR 10.03.2021, RS 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, LV 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 386 219** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 31.03.2021, RS 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021, BG 30.06.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 386 221** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 17.06.2021, SE 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 386 224** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 12.08.2020, IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, SI 12.08.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 386 236** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 386 248** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 22.04.2020, IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020, GB 28.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 386 254** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 21.10.2020, IE 31.12.2020, LU 31.12.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020, FR 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, RO 21.10.2020, DK 21.10.2020, IT 21.10.2020, SI 21.10.2020

DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 386 257**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 386 260**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 386 266**
(84) AL 13.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 271**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 386 284**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 386 289**
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020

(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 321**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A23N 5/03***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 328**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A41D 13/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 386 330**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 331**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 341**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A45D 1/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 349**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A47C 27/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 369**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 393**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 386 395**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 396**
(84) AL 12.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020

NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 401**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 423**
(84) AL 13.05.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 444**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 446**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 386 477**
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61F 2/44***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61F 2/78***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61K 8/89***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 490**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 386 505**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 519**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 386 557**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 386 590**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 386 595**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 9/70***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A61L 27/60***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A61P 19/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A61Q 19/00***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 596**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 386 605**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 386 632**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B01J 29/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 386 633**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01J 29/80***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 637**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01L 7/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 641**
(84) AL 01.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 644**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B05C 17/015***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 386 650**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 386 659**
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B22D 17/04***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 676**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 678**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B23P 19/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 681**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020

(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 683**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B25F 5/02***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 687**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B26B 13/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 688**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B26B 17/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 386 696**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B27G 5/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 700**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B28B 11/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 386 705**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 23.09.2020

(51) ***B29C 39/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 706**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 45/13***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 707**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 709**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 723**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B29C 64/386***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 386 730**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020

(51) ***B29C 64/112***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021

PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 735**
(51) ***B29C 70/38***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 741**
(51) ***B29C 33/26***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 386 763**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 768**
(51) ***B41J 13/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 774**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 780**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 26.08.2020
LU 09.12.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 801**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 802**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 807**
(51) ***B60R 19/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 386 812**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 832**
(51) ***B61D 17/20***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 386 841**
(51) ***B62D 21/15***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 854**
(51) ***B64C 27/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 856**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 865**
(51) ***B65B 13/34***
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 867**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B65B 61/18***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 871**
(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B65D 1/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 874**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B65D 3/26***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 907**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 929**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 931**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C03C 25/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 386 938**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 07.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07C 37/20***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 386 947**
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07C 403/20***
(84) BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 386 958**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 09.09.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 386 973**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 386 979**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 022**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 032**
(84) AL 01.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08G 16/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
NL 01.01.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 387 068**
(84) AL 28.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 080**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 387 107**
(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 124**
(51) ***C12N 9/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 387 126**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 139**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 144**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 156**
(51) ***A61P 1/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
LU 09.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 158**
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 387 163**
(51) ***C23C 14/56***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 166**
(51) ***C30B 29/06***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
LU 02.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 387 168**
(51) ***C40B 40/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 387 172**
(51) ***D04H 1/425***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 187**
(51) ***D21C 7/14***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 387 189**
(51) ***E01C 19/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 196**
(51) ***E04B 1/24***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 212**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 213**
(51) ***B23D 15/04***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 387 227**
(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020

SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 238**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 387 247**
(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 387 249**
(51) ***F02P 9/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 250**
(51) ***F03B 3/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 260**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 263**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 387 268**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 276**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 281**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 284**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 290**
(51) ***F16H 9/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 292**
(51) ***F16H 9/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 299**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 304**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 310**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 330**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 387 338**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F25B 27/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 387 357**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 377**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 378**
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01C 19/5762***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 379**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
(51) ***G01C 19/5762***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 380**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01C 19/5769***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 395**
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
GB 30.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***G01G 19/44***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 402**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01L 1/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 387 404**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01L 7/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 405**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 440**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01N 33/536***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 387 466**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 387 501**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 504**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 387 536**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 550**
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 571**
(51) ***C12N 15/77***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 387 572**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 387 575**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 581**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 584**
(51) ***G06K 19/02***
(84) AL 07.10.2020
LU 10.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 585**
(51) ***G06K 19/02***
(84) AL 30.09.2020
LU 10.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 586**
(51) ***G06K 19/02***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
LU 06.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 595**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 605**
(51) ***G07F 7/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 387 613**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 617**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 628**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 387 629**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 650**
(51) ***G21C 15/247***
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 654**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 387 666**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
AT 02.09.2020
LU 05.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020

LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 671**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 675**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 684**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 387 689**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 387 697**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 711**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 714**
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 387 715**
(51) ***H01R 13/453***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 387 716**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 387 723**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.01.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 387 727**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 734**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 387 737**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 387 745**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 753**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 387 754**
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 387 773**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 387 775**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020

DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 387 778** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 782** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 387 783** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 791** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 799** (51) ***H04L 12/403***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 809** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 387 822** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 824** (51) ***H04N 9/07***

(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
LU 07.12.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 855** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 387 867** (51) ***H04W 72/02***

(84) AL 08.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 868** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 16.01.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 387 880** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 882** (51) ***H05B 33/14***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 387 902** (51) ***A01K 31/22***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 387 945** (51) ***A45D 24/00***

(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 387 968** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 387 971** (51) ***A47K 3/16***

(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 387 975** (51) ***A47L 9/04***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 387 982** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 388 066** (51) ***A61K 31/568***

(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 25.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 388 094** (51) ***A61M 1/16***

(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 388 106** (51) ***A61N 1/05***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 388 122** (51) ***A63G 27/02***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 388 150** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 388 156** (51) ***B07B 1/42***

(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 388 186** (51) ***B23K 26/064***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 388 187** (51) ***B23K 26/36***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 388 202** (51) ***B25F 5/00***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 388 215** (51) ***B29B 15/12***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 388 255** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 388 267** (51) ***B60J 7/185***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 388 271** (51) ***B60K 6/36***

(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 388 273** (51) ***B60K 15/07***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 388 276** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 388 284** (51) ***A01K 1/02***

(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 388 304**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B61L 5/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 388 315**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 388 339**
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 388 347**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 388 348**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
(51) ***B64F 1/305***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 388 403**
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 388 416**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07C 209/68***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 388 423**
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07D 241/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 388 425**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07D 263/48***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 388 455**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C08F 214/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 388 458**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08F 222/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 388 484**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 388 486**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08L 61/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 388 493**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 388 505**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 388 525**
(51) ***C12P 7/50***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 388 532**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 388 535**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 388 541**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 388 548**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 388 549**
(51) ***C25D 5/16***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
CH 31.12.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 388 561**
(51) ***D01F 6/92***
(84) AT 29.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 388 594**
(51) ***E04D 13/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 388 602**
(51) ***E05B 41/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 388 605**
(51) ***E05B 81/76***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 388 606**
(51) ***E05C 3/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 388 630**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 388 649**
(51) ***F02C 7/042***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 388 653**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 388 659**
(51) ***F02M 26/41***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 388 662**
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 14.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 388 678**
(51) ***F04C 29/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 388 686**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 388 706**
(51) ***F16D 65/12***

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 388 714**
(51) ***F16H 3/093***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 388 741**
(51) ***F21V 5/00***

(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 388 746**
(51) ***F23R 3/00***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 388 756**
(51) ***F24H 9/20***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 388 772**
(51) ***F28F 3/08***

(84) AL 04.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 388 824**
(51) ***G01N 27/327***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 388 828**
(51) ***G01N 29/24***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 388 842**
(51) ***G01P 5/16***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 388 847**
(51) ***G01R 23/18***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 388 871**
(51) ***G02B 5/18***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 388 873**
(51) ***G02B 6/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 389 007**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 048**
(51) ***G10L 21/038***

(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 389 051**
(51) ***G06N 3/063***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 389 062**
(51) ***H01F 1/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 389 082**
(51) ***H01L 21/28***

(84) AL 28.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 092**
(51) ***H01L 27/146***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 389 104**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 109**
(51) ***H01L 51/50***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 389 123**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01M 4/88***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 389 131**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 10/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 136**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 389 150**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01R 25/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 389 156**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 389 190**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 389 205**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 209**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 389 220**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 389 222**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 389 223**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 389 226**
(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 232**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 389 239**
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 259**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 261**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 389 268**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 389 277**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 389 286**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 389 292**
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 389 293**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 302**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 313**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 317**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 389 318**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 319**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 389 329**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 02.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 334**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 345**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 21.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 360**
(51) ***A01G 27/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 363**
(51) ***A01H 5/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 366**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 12.12.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 424**
(51) ***A41D 15/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 425**
(51) ***A41D 27/10***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 438**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 389 439**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A45D 44/00***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 441**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 389 446**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47B 88/95***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 453**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 389 460**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 389 465**
(84) AL 08.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47L 13/254***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 471**
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 475**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 478**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 389 484**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 389 490**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 389 495**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 497**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 522**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 389 526**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 531**
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 534**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 389 539**
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 542**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 42/50***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 547**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61C 5/82***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 389 550**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 389 572**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 389 582**
(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 583**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***A61F 13/496***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 594**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 596**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61K 8/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 389 602**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61K 8/27***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 603**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 604**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 606**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 607**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 608**
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020

LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 609**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 612**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 29.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 629**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 389 700**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.11.2020
LU 19.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 724**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 731**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 737**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 389 739**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 741**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
LU 16.12.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 755**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 759**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 28.10.2020
LU 13.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 760**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 389 770**
(51) ***A61N 1/368***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 789**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 792**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 793** (51) ***A61Q 5/12***

(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 814** (51) ***B01D 15/00***

(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 389 834** (51) ***B01D 63/08***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 389 839** (51) ***B01F 11/00***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 843** (51) ***B01J 8/04***

(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 845** (51) ***B01J 13/16***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 389 864** (51) ***B01J 38/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 389 870** (51) ***B02C 23/02***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 875** (51) ***B05B 7/00***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 389 878** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 897** (51) ***B22F 3/105***

(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 900** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 915** (51) ***B23K 26/042***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 389 930** (51) ***B25C 1/08***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 935** (51) ***B25D 16/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 937** (51) ***B25F 3/00***

(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 942**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 944**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 945**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 389 947**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 953**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 960**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 389 963**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GB 16.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B26D 7/27***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 389 977**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 389 979**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 389 980**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 389 983**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B29C 48/51***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 389 990**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 63/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 001**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B29C 64/364***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 390 017**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 70/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 019**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 70/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 029**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020

GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 040**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 049**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 053**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 390 058**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 061**
(51) ***B41M 1/12***
(84) AL 10.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 066**
(51) ***B42D 25/382***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 390 068**
(51) ***B42D 25/41***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 390 071**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 072**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 073**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 076**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 077**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 078**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 079**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 080**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020

GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 390 081**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 082**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 083**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 084**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 085**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 086**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 087**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 088**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 089**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 095**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 096**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 097**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 098**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 099**
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 100**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 390 101**
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 102**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 103**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 104**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 390 105**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 390 106**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 107**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 112**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 390 120**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B60C 9/20***
(84) PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 9/28***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B60D 1/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 122**
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 390 123**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 390 131**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 390 136**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 141**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 143**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021

(51) ***B60D 1/26***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60D 1/62***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60L 5/19***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60L 50/50***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 145**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 156**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 160**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 390 161**
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 169**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 390 170**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 390 172**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 182**
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 189**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 390 200**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 219**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 220**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 227**
(84) AL 20.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 260**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 261**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 262**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020

RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 267**
(51) ***B67C 3/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 390 289**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 321**
(51) ***C03C 14/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 334**
(51) ***C07C 31/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
LU 07.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 343**
(51) ***C07C 69/157***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 344**
(51) ***C07C 209/16***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 345**
(51) ***C07C 209/86***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 390 365**
(51) ***C07D 219/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 390 374**
(51) ***C07D 285/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 376**
(51) ***C07D 301/32***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 390 389**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 390 405**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 411**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 413**
(51) ***C07F 9/24***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 414**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 416**
(51) ***C07F 9/6558***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 417**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 418**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 432**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 452**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 390 459**
(51) ***C08C 1/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 390 464**
(51) ***C08F 214/18***
(84) AL 21.10.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 465**
(51) ***C08F 210/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 390 466**
(51) ***C08F 210/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 390 470**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 474**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 481**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 498**
(51) ***C08G 77/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 390 502**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 515**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 520**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 521**
(51) ***C08L 9/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 390 526**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 07.10.2020

GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 528**
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 390 544**
(51) ***C09D 5/03***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 545**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 390 548**
(51) ***C09D 11/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 390 551**
(51) ***C09D 133/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 390 563**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 390 565**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 566**
(51) ***C09J 179/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 567**
(51) ***C09J 179/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 568**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 571**
(51) ***C09K 19/20***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 390 579**
(51) ***C10G 31/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 580**
(51) ***C10G 51/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 592**
(51) ***C10M 135/30***
(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 595**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 605**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020

SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 613**
(51) ***C11D 9/04***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 390 622**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 636**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 390 638**
(51) ***C12N 15/74***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 390 648**
(51) ***C12P 7/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 390 655**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 26.02.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 656**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 657**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 672**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 390 674**
(51) ***C14C 3/22***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 390 678**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 689**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 704**
(51) ***D01D 5/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 705**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 390 715**
(51) ***D21H 21/10***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 722**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 748**
(51) ***E05B 47/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021

SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 390 756**
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 390 763**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 764**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 769**
(51) ***E21B 17/20***
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 788**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 795**
(51) ***F16C 7/04***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 812**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 816**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 818**
(51) ***F04B 15/02***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 823**
(51) ***F04B 43/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 824**
(51) ***F04B 53/14***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 825**
(51) ***F04B 53/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 826**
(51) ***F04B 53/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 828**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 841**
(51) ***F15B 11/042***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020

NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 848**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16C 33/24***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 859**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F16G 1/12***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 390 868**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 875**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16K 35/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 886**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 899**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 390 904**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 390 923**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F24F 6/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 390 924**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F24F 7/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 390 930**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F25D 3/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 390 932**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 390 933**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 950**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F41A 9/33***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 951**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CZ 14.12.2020
IT 14.12.2020
GB 14.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F41A 21/12***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.12.2020
NO 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 954**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F41B 15/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 956**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F42B 3/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 959**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 390 972** (51) ***G01D 7/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 390 979** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 390 986** (51) ***G01G 17/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 390 994** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 391 005** (51) ***G01M 15/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 006** (51) ***G01M 3/04***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 008** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 013** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 015** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 027** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 042** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 057** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 100** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 101** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 112** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 391 119** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020

LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 123**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 160**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 168**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 391 221**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 224**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***G06F 11/34***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 249**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06F 16/27***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 391 270**
(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 273**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 391 285**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 291**
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 305**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021

(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 391 336**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06T 7/246***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 391 340**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 346**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04N 21/2225***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 354**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 391 388**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01B 7/282***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 394**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020

(51) ***H01F 27/26***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 405**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01J 49/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 391 408**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 414**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 391 436**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 439**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 441**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 453**
(84) AL 08.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 454**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 10/0569***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 456**
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 461**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 470**
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 484**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01T 13/08***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 489**
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02H 3/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 490**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 491**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02H 7/093***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 499**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 391 508**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 513**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02K 9/28***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 516**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H02K 15/085***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 391 517**
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 391 526**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 391 529**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 562**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04H 20/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 391 571**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 574**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 584**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 586**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 13.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 589**
(84) AL 20.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 590**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 597**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020

NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 598** (51) ***H04W 28/10***

(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 391 601** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 391 602** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 605** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 391 613** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 616** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 619** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 622** (51) ***H04L 29/08***

(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 627** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 633** (51) ***H04M 1/727***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 641** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 646** (51) ***H04N 9/64***

(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 652** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 665** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 26.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 683**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 686**
(51) ***H04W 40/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 688**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 691**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 692**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 695**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 391 700**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 701**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 391 742**
(51) ***A01K 61/65***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 391 755**
(51) ***A23K 50/75***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 391 766**
(51) ***A43B 7/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 795**
(51) ***A47L 5/38***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 816**
(51) ***A61B 5/091***
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 830**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 848**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 391 855**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 868**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 876**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 391 883**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 31/421***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 391 885**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 391 913**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 391 915**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***A61L 27/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 391 938**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 391 946**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 391 952**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 391 955**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 391 963**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 391 973**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 391 989**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 035**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B32B 37/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 392 042**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 392 047**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 392 049**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 392 087**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***B60P 7/135***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 091**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 103**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 392 108**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 113**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 118**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 392 137**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B60W 20/11***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***B61D 3/18***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(51) ***B61F 1/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B64C 25/12***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 18.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 392 138**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 392 165**
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 178**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 392 183**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 392 195**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 392 202**
(84) AL 14.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B64C 25/36***
(84) LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 208**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 392 218**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 392 221**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 235**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 238**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C02F 3/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07C 69/96***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 239**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C07C 319/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 392 261**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07J 43/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 392 291**
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08G 69/36***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 314**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08L 83/06***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 321**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***C09D 17/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 341**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12P 7/64***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 392 363**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 374**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C23C 22/22***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 386**
(84) AL 23.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 393**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 399**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 424**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LU 17.01.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 392 442**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E06B 7/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 392 462**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.01.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 392 476**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 392 480**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 392 511**
(84) AL 10.06.2020
IE 05.12.2020
(51) ***F15B 11/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020

LU 05.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 520** (51) ***F16F 3/087***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 392 529** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 392 531** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 28.12.2020 BG 19.11.2020
LU 28.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 534** (51) ***F16K 1/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 392 537** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 04.02.2021 LU 09.12.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020 IT 04.11.2020
FR 04.01.2021 SI 04.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 552** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 30.12.2020 BG 15.10.2020
LU 30.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 392 569** (51) ***F23R 3/10***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 392 586** (51) ***F26B 15/12***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 05.12.2020 BG 29.10.2020
LU 05.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 600** (51) ***C22C 38/50***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 392 607** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 392 634** (51) ***G01L 19/06***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 392 642** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 392 648** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 07.01.2021 LU 08.12.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020 IT 07.10.2020
SI 07.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 649** (51) ***G01N 21/892***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 14.01.2021 LU 28.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020 FR 31.12.2020
GB 14.01.2021 SI 14.10.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 392 655** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 16.12.2020 BG 19.11.2020
LU 16.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 659** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 08.12.2020 BG 19.11.2020
LU 08.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020 FR 31.12.2020
GB 08.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 675**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01S 17/36***
(84) LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 392 682**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 686**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G02B 6/25***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 392 697**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 392 698**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 699**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 760**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06F 7/544***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 392 762**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 9/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 805**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06K 19/02***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 392 864**
(84) AL 28.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 865**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 16/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 392 874**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(51) ***G10H 3/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 893**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 20.01.2021
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 392 897**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 20.01.2021
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 392 899**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01J 23/28***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 392 911**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 392 964**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 392 982**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***H01R 24/64***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 392 985** (51) ***H01S 3/067***
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 392 986** (51) ***H01S 3/105***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 12.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 392 988** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 392 991** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 000** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 393 016** (51) ***H02K 15/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 393 041** (51) ***H03K 5/04***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 046** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 393 049** (51) ***H04B 1/3822***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 069** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 393 070** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 081** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 393 095** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 393 109** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 12.01.2021
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 393 114** (51) ***H04N 1/409***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 393 130** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 29.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 133** (51) ***H04N 21/426***
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 148**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 393 152**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 393 159**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 393 161**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 393 171**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 393 186**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 189**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 393 192**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 193**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 393 195**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 207**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 393 220**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 393 224**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 393 226**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01C 7/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 233**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A01G 9/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 393 235**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 254**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 393 288**
(84) AL 08.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
(51) ***A41D 27/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020

DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 291**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A44B 11/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 393 296**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 306**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 308**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 311**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
(51) ***A47G 21/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 319**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47L 1/05***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 322**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 327**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 329**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 336**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 348**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 353**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 393 359**
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 360**
(84) AL 08.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 362**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 365** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 368** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 369** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 393 386** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 393** (51) ***A61C 1/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 393 416** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 422** (51) ***A61J 1/03***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 393 424** (51) ***A61J 15/00***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 429** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 432** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 442** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 393 449** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 393 472** (51) ***A61K 31/4155***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 513** (51) ***A61K 39/165***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 393 521** (51) ***A61K 47/69***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 393 529** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 393 548** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020

NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 558**
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 569**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 393 591**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61Q 5/04***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 594**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61Q 5/06***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 596**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020

(51) ***A61Q 5/08***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 614**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01D 17/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 615**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01D 17/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 618**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 393 623**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 393 635**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 641**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 642**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01F 3/08***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 644**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B01J 4/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 393 654**
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 657**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B01J 29/44***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 393 662**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 23.12.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 663**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 393 665**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 668**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 393 671**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 673**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 393 674**
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 675**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B02C 18/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B05B 5/025***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 393 676**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 677**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 393 679**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 684**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 393 689**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B05B 13/06***
(84) AT 29.07.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B05D 3/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B21B 21/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 693**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 699**
(84) AL 28.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 393 723**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 754**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 393 760**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 762**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021

(51) ***B21D 28/32***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B25F 3/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021

LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 393 766**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 393 777**
(51) ***B29D 30/06***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 796**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 393 801**
(51) ***B32B 37/02***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 812**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 393 813**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 825**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 829**
(51) ***B60C 15/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 393 852**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 854**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 858**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 860**
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 393 865**
(51) ***B60R 25/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 393 868**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 882**
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 393 887**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 393 888**
(51) ***B62D 13/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020

SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 905**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64D 9/00***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 910**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 913**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B65B 11/50***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 919**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 393 921**
(84) AL 01.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B65D 33/01***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 393 975**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C01G 23/053***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 393 980**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 394 005**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C04B 37/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 011**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
NL 01.01.2021
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07C 2/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 025**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

(51) ***C07C 67/31***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 394 028**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07C 211/54***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 056**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 394 058**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 059**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 082**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 12.08.2020
LU 07.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 117**
(51) ***C08F 8/40***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 125**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 145**
(51) ***C08G 59/50***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 394 180**
(51) ***C09D 5/32***
(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 185**
(51) ***C09D 133/08***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 188**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 25.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 394 190**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 200**
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 394 206**
(51) ***C09K 19/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 394 213**
(51) ***C10G 45/62***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 394 287**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 394 292**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 394 293**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 394 294**
(51) ***C12R 1/145***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 299**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 300**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 302**
(51) ***C22B 26/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 394 304**
(51) ***C22C 21/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 306**
(84) AL 28.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 308**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 309**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 394 312**
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 320**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C22C 33/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 325**
(84) AL 24.06.2020
LU 07.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 328**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 329**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 394 330**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 394 332**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 394 349**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C30B 29/06***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***D01D 5/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***D01F 6/60***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***D02G 3/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***E02F 3/84***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 353**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 354**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 394 355**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***E03D 1/34***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 394 357**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E03D 11/13***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 363**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 394 366**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020

(51) ***E04H 4/16***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021

SI 14.10.2020
CH 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 394 367**
(51) ***E04H 5/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 373**
(51) ***E05C 17/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 400**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 403**
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 394 408**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 426**
(51) ***F03D 1/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 428**
(51) ***F03D 1/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 394 431**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 438**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 394 443**
(51) ***F04B 43/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 394 446**
(51) ***F04C 2/344***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 394 451**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 456**
(51) ***F16C 29/10***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 457**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 461**
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 394 473**
(51) ***F16D 65/78***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 394 479**
(51) ***F16H 61/56***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020

DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 394 486**
(51) ***F16K 15/04***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 488**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 505**
(51) ***F21S 41/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 394 508**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 517**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 533**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 534**
(51) ***F25D 23/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 539**
(51) ***F26B 17/32***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 554**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 557**
(51) ***F42B 4/20***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 568**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 394 569**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 394 575**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 394 581**
(51) ***G01K 7/01***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 584**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 624**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020

LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 630**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01S 3/46***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 635**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 394 640**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G01T 1/164***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 394 651**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 394 653**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 669**
(84) AL 30.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020

(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 671**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G03B 11/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 674**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 693**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G05B 19/4065***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 394 702**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 394 730**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 394 739**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 8/34***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 759**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G06F 12/0895***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 394 772**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 778**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 394 782**
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 783**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 784**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 791**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 793**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 394 796**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 848**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 394 850**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***G09G 5/10***
(84) AT 13.05.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 875**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01J 23/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 877**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01J 49/16***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 892**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 394 904**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01L 37/02***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 394 908**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 394 917**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 919**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C01G 45/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 394 924**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01P 1/383***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 394 937**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 394 954**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 955**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 394 958**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 394 961**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 394 970**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 394 978**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 989**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 394 999**
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 003**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 004**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 006**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 395 010**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 013**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 017**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 020**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 11.11.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 029**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 395 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 050**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.10.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 053**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04M 3/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 395 060**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 395 069**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 19/53***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 080**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04R 1/30***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 085**
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 087**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 395 090**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 13.05.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 091**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 395 101**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 395 110**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 125**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 395 132**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 395 160**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 186**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A23L 27/50***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 395 193**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B29C 43/22***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 395 346**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 356**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 395 389**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020

LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 400** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 22.12.2020 BG 24.09.2020
LU 22.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 404** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 21.12.2020 BG 19.11.2020
LU 21.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 395 434** (51) ***B01D 71/56***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 395 439** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 395 445** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 395 456** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 07.12.2020 BG 15.10.2020
LU 07.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 459** (51) ***B21B 15/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 20.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020 IT 18.11.2020
FR 31.01.2021 SI 18.11.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 395 467** (51) ***B21D 28/24***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 26.12.2020 BG 12.11.2020
LU 26.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020 GB 26.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 395 473** (51) ***B22D 18/04***
(84) NL 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 395 482** (51) ***B22F 9/14***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 395 506** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 10.12.2020 BG 17.09.2020
LU 10.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 536** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 25.12.2020 BG 05.11.2020
LU 25.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020 FR 31.12.2020
GB 25.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 540** (51) ***B29C 64/106***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 395 571** (51) ***B32B 43/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 395 575** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 27.01.2021
FR 31.01.2021 GB 27.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 395 587** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 395 606** (51) ***B60L 53/14***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021

RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 395 633**
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 395 649**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 395 657**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 678**
(51) ***B64C 9/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 395 694**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 698**
(51) ***B65B 43/46***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 395 718**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 395 733**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 768**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 395 777**
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 395 780**
(51) ***C04B 35/584***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 395 785**
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 395 789**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 791**
(51) ***C07C 37/08***
(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 792**
(51) ***C07C 41/06***
(84) AL 04.09.2019
BE 31.01.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 04.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.01.2021
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 04.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.01.2021

(11) **3 395 793**
(51) ***C07C 49/84***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 395 794**
(51) ***C07C 69/80***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 807**
(51) ***C07D 309/38***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020

DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 14.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 395 811**
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 813**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 395 851**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 395 855**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 395 857**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 395 869**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C08G 59/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C08G 63/80***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C08J 5/24***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 871**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 395 878**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 395 886**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 894**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 914**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08J 9/14***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08L 67/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C08L 27/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09K 19/38***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 918**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 919**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 395 941**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 395 959**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 960**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020

(51) ***C09D 183/06***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C09D 201/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C12N 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 961** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 03.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 962** (51) ***C21D 8/12***

(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 395 963** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 08.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 968** (51) ***C22B 23/00***

(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 969** (51) ***C22B 30/04***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 974** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 978** (51) ***C22C 38/00***

(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 979** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 980** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 982** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 985** (51) ***C22C 38/12***

(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 395 986** (51) ***C22C 38/18***

(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 987** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 395 989** (51) ***C22C 38/16***

(84) AL 15.07.2020, IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, SI 15.07.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 395 993** (51) ***C22C 38/38***

(84) AL 22.04.2020, IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, GB 19.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 395 997** (51) ***C22C 38/58***

(84) AL 02.09.2020, IE 02.12.2020, LU 02.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020, IT 02.09.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 395 998** (51) ***C22C 38/00***

(84) IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, GR 17.03.2021, LV 16.12.2020, RS 16.12.2020, SM 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, EE 16.12.2020, PL 16.12.2020, IS 16.04.2021, IT 16.12.2020, CH 31.12.2020
(84) BG 16.03.2021, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, NO 16.03.2021, SE 16.12.2020, LT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, SK 16.12.2020, AT 16.12.2020, MC 16.12.2020, AL 16.12.2020, DK 16.12.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 395 999** (51) ***C22C 38/58***

(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 396 005** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 01.04.2020, IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 396 008** (51) ***C23C 2/26***

(84) AL 03.06.2020, IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, GB 22.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 396 015** (51) ***C23C 14/34***

(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 396 020** (51) ***C23C 22/78***

(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 396 021** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 01.07.2020, IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020, GB 22.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020, FR 31.12.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 396 022** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, CH 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 396 035** (51) ***D03D 1/00***

(84) AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020, SI 18.11.2020, LI 31.12.2020
(84) IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 396 041** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 22.04.2020, IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 396 042** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 13.05.2020, IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CH 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, LI 31.12.2020

(11) **3 396 043** (51) ***D06F 33/48***

(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 396 056** (51) ***D06F 75/38***

(84) AT 17.03.2021, SE 17.03.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 396 059** (51) ***D21B 1/04***

(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 396 081** (51) ***E04C 5/16***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 396 089** (51) ***E05B 77/12***

(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 396 107** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 396 113** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 396 127** (51) ***F01L 13/00***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 396 131** (51) ***F02B 33/40***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 396 136** (51) ***F02C 9/20***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 396 143** (51) ***F02G 5/00***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 396 150** (51) ***F02M 47/02***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 396 160** (51) ***F04B 49/06***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 396 164** (51) ***F04C 28/06***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 396 179** (51) ***A47G 25/06***

(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 396 190** (51) ***F16D 3/60***

(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 396 204** (51) ***F16H 21/48***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 396 207** (51) ***F16H 55/22***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 26.01.2021
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 396 211** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 396 215** (51) ***F16J 15/10***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021

SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 396 216** (51) ***F16J 15/3228***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 396 222** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 396 224** (51) ***F16L 37/096***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 396 225** (51) ***F16M 11/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 396 233** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 396 260** (51) ***F24D 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 396 266** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 396 310** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 396 334** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 396 359** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 396 380** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 396 385** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 396 419** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 396 461** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 396 464** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 396 505** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 396 510** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 396 516** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 396 553**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 396 574**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 396 576**
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 396 577**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 396 594**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 396 620**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 396 643**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G08B 3/00***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 396 659**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 27.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 396 679**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G21K 4/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 396 681**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01F 1/18***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 396 711**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 396 724**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 396 735**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 396 768**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 396 778**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 396 795**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01T 13/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 396 825**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 396 838**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 396 849**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02P 9/14***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 396 851**
(84) AL 17.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 396 857**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 396 869**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A63F 13/327***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 396 873**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 396 893**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
SI 29.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 396 894**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 396 925**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 396 963**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 396 968**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 21/482***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 396 980**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 396 985**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 396 989**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 8/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 397 002**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 003**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 397 029**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 397 037**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 397 040**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 052**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01M 23/30***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 057**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 058**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) AT 21.10.2020
LU 22.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
NL 01.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 088**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A24F 42/10***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 397 115**
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47C 13/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 116**
(84) AL 01.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
(51) ***A47C 13/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 142**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.09.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 168**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 174**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 176**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 397 192**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 397 197**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 208**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 397 219**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 220**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 268**
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020

PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 281**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 291**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
LU 28.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 302**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 303**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 306**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 397 314**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 316**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 397 332**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 397 336**
(51) ***A61N 5/067***
(84) AL 01.07.2020
LU 29.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 348**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 397 354**
(51) ***A62B 17/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 358**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 397 362**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 397 385**
(51) ***B01J 39/05***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 397 396**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 405**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 418**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 397 419**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 397 438**
(51) ***B28B 7/36***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 397 446**
(51) ***B29C 43/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 450**
(51) ***B29C 49/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 397 451**
(51) ***B29C 53/56***
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 457**
(51) ***B29C 64/236***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 397 461**
(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 463**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 467**
(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 397 468**
(51) ***B29D 30/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 397 472**
(51) ***B29D 30/52***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 397 481**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 482**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 492**
(51) ***B41F 27/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 397 514**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 520**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 545**
(51) ***B62K 5/01***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 397 560**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B65B 51/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 562**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B65B 55/08***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 567**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B65D 49/04***
(84) AT 08.04.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 575**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B65G 1/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 577**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020

(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 397 579**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B65H 75/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 584**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 397 591**
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C01B 32/174***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 610**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(51) ***C07C 51/265***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 618**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C07D 239/94***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 630**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 397 647**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C08B 1/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 397 649**
(84) AL 27.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 653**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08F 2/00***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 654**
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 665**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 666**
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 668**
(84) AL 23.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 679**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 687**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
(51) ***C08L 9/04***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 708**
(84) AL 08.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 201/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 710**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 719**
(84) IE 28.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C10B 31/08***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 725**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C10G 55/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 397 726**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 728**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 730**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 732**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C10L 1/04***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 743**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12G 1/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 397 758**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 763** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 28.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 768** (51) ***C12N 15/67***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
LV 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 769** (51) ***C12N 15/74***
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 397 773** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 397 780** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 781** (51) ***C21D 1/667***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
SM 18.03.2020
CH 31.12.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 789** (51) ***C23C 16/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 799** (51) ***D02G 3/44***
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 806** (51) ***D21B 1/32***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 807** (51) ***D21B 1/32***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 809** (51) ***D21H 17/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 397 810** (51) ***D21H 17/45***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 829** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 397 849** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 855** (51) ***B65D 85/64***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 867** (51) ***F04F 1/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 871** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020

ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 884** (51) ***F16L 17/04***
(84) AL 03.06.2020
LU 22.12.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 01.01.2021
LI 31.12.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 887** (51) ***F16L 37/252***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 895** (51) ***F21V 21/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 907** (51) ***B32B 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 397 909** (51) ***F25D 23/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 397 914** (51) ***F28F 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 397 917** (51) ***F41A 5/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 397 931** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 939** (51) ***G01N 1/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 397 948** (51) ***G01N 21/3577***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 397 955** (51) ***G01N 29/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 397 985** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 012** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 398 014** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 030** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 398 031** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 034** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 398 044**
(84) AL 12.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 053**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 062**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 398 063**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 398 106**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 398 120**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 398 122**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 159**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 398 164**
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 175**
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 179**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 191**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G10L 19/04***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 398 192**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
(51) ***G21B 1/13***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LU 28.12.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 195**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01B 7/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 398 199**
(84) AL 16.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01H 13/48***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 200**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 398 211**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 232**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020

NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 237**
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 249**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 270**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04B 17/30***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 273**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 398 275**
(84) AL 08.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 280**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 398 283**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 284**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 292**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 398 297**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 304**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 306**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 307**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 311**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 398 315**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
LU 28.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 333**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***H04N 21/2183***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 398 334**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04N 21/2183***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 398 340**
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 21/2662***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 342**
(84) AL 29.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 347**
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 361**
(84) AL 13.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 369**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 372**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 374**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 398 383**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 52/46***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 399**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 402**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 462**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 398 481**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47B 88/423***
(84) AT 06.05.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 541**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 398 572**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 573**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(51) ***A61F 13/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 398 654** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 398 657** (51) ***A62B 18/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 398 663** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 398 688** (51) ***B05B 1/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 398 696** (51) ***B21B 37/74***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 398 748** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 767** (51) ***B32B 5/28***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 773** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 26.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 775** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 398 792** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 398 809** (51) ***B60P 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 398 810** (51) ***B60P 1/64***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 398 832** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 398 845** (51) ***B62M 25/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 896** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 398 905** (51) ***B65B 3/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 07.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 398 931** (51) ***C07C 205/57***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 951** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 398 957** (51) ***C07K 1/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 959**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07K 14/605***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 398 972**
(84) AL 08.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 988**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 398 992**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C08L 29/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 398 995**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021

(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 399 002**
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C09D 201/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 020**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 399 056**
(84) AL 16.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C21D 1/63***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 399 061**
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 062**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***B22D 11/00***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 065**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C21D 7/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 399 066**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 399 071**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C25D 3/60***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 082**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***D03D 1/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 399 091**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 399 111**
(84) AL 15.04.2020
IE 27.12.2020

(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020

LU 27.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 119** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 399 129** (51) ***E05F 15/697***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 399 162** (51) ***F01L 1/356***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 399 163** (51) ***F01L 1/04***

(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 210** (51) ***F16F 15/04***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 399 219** (51) ***F16K 17/04***

(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 226** (51) ***F21S 41/176***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 399 232** (51) ***F21V 23/04***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 399 262** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 399 269** (51) ***F28D 7/16***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 399 276** (51) ***G01C 11/06***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 399 283** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 30.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 399 298** (51) ***G01N 5/00***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 303** (51) ***G01N 23/203***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 399 305** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 399 354** (51) ***G02B 1/04***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 399 383** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 399 396** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020

MC 09.12.2020
LU 02.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 399 400**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 399 413**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 399 434**
(51) ***G06F 16/242***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 399 455**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 399 514**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 399 527**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 533**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 399 540**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 399 570**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 399 597**
(51) ***H01R 12/91***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 399 609**
(51) ***H02B 1/21***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 399 615**
(51) ***H02H 7/125***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 399 627**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 399 668**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 399 695**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 700**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 399 706**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 399 708**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020

LU 26.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 399 717** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 SE 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 399 737** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 399 741** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 18.02.2021 LU 28.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020
IT 18.11.2020 SI 18.11.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 399 742** (51) ***H04N 5/265***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 22.12.2020 BG 05.11.2020
LU 22.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020 FR 31.12.2020
GB 22.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 399 768** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 399 778** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 399 804** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 12.12.2020 BG 16.12.2020
LU 12.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020 IT 16.09.2020
FR 31.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 399 808** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 399 810** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 399 822** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 399 823** (51) ***H04W 72/14***
(84) IE 28.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 28.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020
IT 16.12.2020 DK 16.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 399 831** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 27.12.2020 BG 19.11.2020
LU 27.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020 FR 31.12.2020
GB 27.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 399 854** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
MC 09.09.2020 LU 05.01.2021
GB 05.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 399 882** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 399 896** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 04.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 399 899** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 399 920** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 05.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 399 927**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 399 936**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 05.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 399 942**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 399 958**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 399 972**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 399 993**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 38/07***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 399 994**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 400 053**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 400 054**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 07.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 400 056**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 077**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
(51) ***A62B 9/00***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 06.01.2021
IT 23.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 400 107**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 06.01.2021
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 400 110**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 400 129**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 400 142**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60G 11/50***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 400 145**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020

RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 150**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 400 151**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 155**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SE 22.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 157**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60W 30/19***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 400 158**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 164**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B63B 23/38***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 400 166**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B63B 59/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
HR 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 167**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B64C 3/54***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 400 171**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 400 177**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 193**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 03.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 400 206**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C07C 17/275***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 400 220**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 400 221**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 227**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 400 238**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61K 31/727***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 400 239**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 400 241**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020

SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
SI 22.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 257** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 05.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 400 267** (51) ***H01L 21/321***

(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 400 271** (51) ***C09K 19/30***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 292** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 299** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 06.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 400 316** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 328** (51) ***D03D 25/00***

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.12.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 332** (51) ***D06P 1/94***

(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 05.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 400 354** (51) ***E05F 15/611***

(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 400 357** (51) ***E21B 4/18***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 400 358** (51) ***E21B 7/06***

(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 06.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 400 359** (51) ***E21B 17/02***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 366** (51) ***E21B 33/06***

(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 367** (51) ***E21B 33/12***

(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
LI 31.01.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 02.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 400 373** (51) ***F01D 5/20***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 400 384** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 400 385**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 400 388**
(84) AL 08.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 26.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 393**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16D 65/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 394**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 400 397**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 400 404**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020

(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 411**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 420**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 400 429**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 443**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 400 454**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020

(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 457**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 400 492**
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 04.01.2021
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 400 494**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 400 497**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 06.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 1/30***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 400 503**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020

SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 510**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 400 514**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 400 529**
(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 400 531**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 400 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 550**
(51) ***G06F 21/00***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 554**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 400 567**
(51) ***G06Q 20/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 587**
(51) ***H04N 13/204***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 400 589**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 400 620**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 400 624**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 626**
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 400 629**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 400 642**
(51) ***H02K 44/08***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 05.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 400 647**
(51) ***H02S 20/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 648**
(51) ***H02S 20/32***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 653**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 655**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 06.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 664**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 676**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 400 677**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 400 678**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 06.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 679**
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 400 680**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 08.01.2021
GB 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 685**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 688**
(51) ***G06F 13/36***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 692**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 696**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 703**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 705**
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 400 707**
(51) ***H04N 19/40***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020

NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 717**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 400 720**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 723**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 728**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 400 732**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 734**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 400 736**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 739**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 743**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 24.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 400 774**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 777**
(84) AL 27.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 400 786**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.01.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 19.01.2020
IT 04.12.2019
LU 19.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.01.2021

(11) **3 400 829**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A46B 11/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 400 848**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A47G 9/08***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 400 860**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 400 896**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

LU 06.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 400 900**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 400 918**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61F 13/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 400 927**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 400 928**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 400 937**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 07.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 400 941**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***A61K 31/4402***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 400 946**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 400 952**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 31/555***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 400 969**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 400 977**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 401 011**
(84) AL 17.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 401 052**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B23K 26/20***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 401 070**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 401 072**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 401 089**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B29C 43/46***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 401 097**
(84) AL 16.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 401 101**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 401 102**
(84) AL 16.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020

PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 401 111** (51) ***B41J 29/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 401 113** (51) ***B41N 1/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 401 118** (51) ***B60B 3/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 401 137** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 07.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 401 177** (51) ***B60T 15/46***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 401 178** (51) ***B60W 30/045***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 05.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 401 193** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 401 196** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 401 202** (51) ***B62M 9/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 401 203** (51) ***B62M 9/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 401 207** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 401 209** (51) ***B64C 1/36***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 401 232** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 401 242** (51) ***B65G 17/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 401 278** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 401 294** (51) ***C04B 35/83***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 401 301** (51) ***C07C 45/75***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 401 313** (51) ***C07D 333/76***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 401 333** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 401 345** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 401 351**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C08G 73/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 401 358**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B05D 7/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 401 373**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C09D 11/30***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 401 374**
(84) AL 02.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 401 376**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***C09J 175/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020

CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 401 387**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C12M 1/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 401 494**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 401 521**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F01M 5/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 401 531**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 401 536**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 401 537**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 401 561**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***F16C 17/10***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 401 563**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 401 568**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***F16F 9/46***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 401 601**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 401 610**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F24F 5/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 401 615**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 401 625**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 401 658**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 401 712**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 401 740**
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 401 754**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 401 758**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 401 760**
(51) ***G09B 21/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 08.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 401 767**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 401 770**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 401 836**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 401 877**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 401 883**
(51) ***G07C 9/37***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 401 949**
(51) ***H01L 21/31***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 401 954**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020

AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020

PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 05.01.2021
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 401 961**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 06.01.2021
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 401 966**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.01.2021
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 401 967**
(51) ***H01L 35/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GB 27.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 401 973**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 06.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 401 975**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 401 991**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 16.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 401 996**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 401 998**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 401 999**
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 07.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 402 004**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01R 13/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 402 008**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 402 013**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01R 35/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 402 019**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02B 1/56***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 402 041**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02K 1/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 402 046**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 402 061**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***H02M 7/19***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 402 069**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H03F 1/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 402 077**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 402 091**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 402 094**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 402 100**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 402 107**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 402 128**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 402 131**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 402 132**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 402 162**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 402 163**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 179**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 402 189**
(51) ***H04N 19/103***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 402 210**
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 402 216**
(51) ***H04R 7/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 402 221**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 402 222**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 402 223**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 402 224**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 402 226**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 402 244**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 402 247**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 18.01.2021
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 255**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 402 256**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020

LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 402 266**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 402 273**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 05.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 402 282**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 08.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 402 284**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 402 289**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 402 298**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 402 305**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 80/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 319**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 402 334**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 335**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 339**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 402 341**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A23P 10/25***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 402 359**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 402 361**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A43B 19/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 382**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 401**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 402 408**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020

LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 402 410** (51) ***H04N 13/128***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 402 424** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 402 433** (51) ***A61B 34/35***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 402 434** (51) ***A61B 34/35***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 402 446** (51) ***A61F 2/90***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 402 463** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 402 469** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 13.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 402 484** (51) ***A61K 47/62***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 494** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 402 505** (51) ***A61K 38/08***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 11.01.2021
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 526** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 402 565** (51) ***A61N 1/18***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 14.08.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 402 575** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 31.01.2021
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
LU 15.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 578** (51) ***A41D 13/00***

(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 11.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 580** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 11.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 585** (51) ***B01D 53/047***

(84) AL 03.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 402 589** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 619** (51) ***B21J 5/00***

(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 13.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 621** (51) ***B22C 9/10***

(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 13.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 625** (51) ***B23K 26/70***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 402 627** (51) ***B23Q 17/20***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 402 642** (51) ***B28D 5/04***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 402 643** (51) ***B29C 48/10***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 656** (51) ***B29C 70/32***

(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 402 680** (51) ***B41J 3/44***

(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 11.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 685** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 402 687** (51) ***B60J 1/17***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 402 694** (51) ***B60Q 1/12***

(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 402 697** (51) ***B60R 13/06***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 402 698** (51) ***B60R 13/10***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 704** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 402 705** (51) ***B60T 13/68***

(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 402 707** (51) ***B60W 10/113***

(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 402 710**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B61L 11/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 402 711**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B62D 13/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 402 715**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B62K 7/00***
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 402 720**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 723**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 13.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B65D 5/30***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 724**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 13.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B65D 19/18***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 726**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B65D 63/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 402 733**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B65H 37/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 402 752**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 13.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 402 754**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C03B 23/03***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 11.01.2021
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 764**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 402 772**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
IS 26.02.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 402 796**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 798**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 402 814**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 402 829**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 11.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C08F 2/48***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 849**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 13.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 402 854**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C09J 4/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 09.01.2021
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 856**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 865**
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 04.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 402 866**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 402 881**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 402 896**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 402 917**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***D03D 27/10***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 402 942**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 402 948**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 11.01.2021
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***E05B 15/16***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 960**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 11.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 967**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 11.01.2021
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F01P 3/20***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 971**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 402 975**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 402 977**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 12.01.2021
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 402 981**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 13.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 982**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 402 985**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 13.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 402 989**
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 402 997**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 403 003**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 403 016**
(51) ***F16L 55/027***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 403 017**
(51) ***F16L 55/027***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 13.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 022**
(51) ***F21S 10/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 403 046**
(51) ***F41J 9/30***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 11.01.2021
NL 11.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 403 085**
(51) ***G01N 29/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 403 086**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 403 110**
(51) ***G01R 33/34***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 403 131**
(51) ***G02B 26/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 05.01.2021
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 135**
(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 403 145**
(51) ***G04G 21/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 18.01.2021
IT 07.10.2020
GB 18.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 150**
(51) ***G05B 19/4062***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 403 153**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 10.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 160**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 403 251**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 13.01.2021

MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 403 265** (51) ***G21C 17/108***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 403 270** (51) ***H01H 9/54***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 403 274** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 403 276** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 403 280** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 403 292** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 13.01.2021
FR 31.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 403 298** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 06.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 299** (51) ***H01R 24/50***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 403 305** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 11.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 311** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 06.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 321** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 403 325** (51) ***H02N 13/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 403 335** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 403 336** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 403 338** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 403 339** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 13.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 403 343** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020

LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 403 351**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 10.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 403 353**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 403 354**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 403 362**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 03.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 370**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 403 393**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 403 397**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 403 399**
(51) ***H04N 5/363***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 403 402**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 403 416**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 403 417**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 05.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 423**
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 403 430**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 403 432**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 13.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 436**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 403 442**
(51) ***H04W 36/14***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020

GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 403 443** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 403 445** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 12.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 403 457** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 13.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 403 459** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 403 467** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 403 472** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 13.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 403 493** (51) ***A01K 29/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 403 510** (51) ***A23L 3/36***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 403 530** (51) ***A47B 88/463***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 22.04.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 403 580** (51) ***A61B 5/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 403 585** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 403 593** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 403 602** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 403 675** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 403 699** (51) ***A63B 21/005***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 403 702** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 403 743** (51) ***B22D 11/10***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 403 777** (51) ***B26B 11/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 403 780**
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
LU 15.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 403 800**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 403 802**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 403 822**
(51) ***B32B 25/20***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 403 825**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 12.01.2021
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 403 834**
(51) ***B41J 11/42***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 403 859**
(51) ***B60H 1/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 403 895**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 403 901**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 403 907**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 403 925**
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 403 969**
(51) ***B66B 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 403 977**
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 403 978**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 403 996**
(51) ***C02F 3/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 404 000**
(51) ***C03C 25/007***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 30.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 404 006**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 12.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 404 046**
(84) AL 19.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08F 4/651***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 404 049**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C08F 220/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 404 050**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 404 074**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 404 078**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 15.01.2021
GB 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 404 079**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C10G 17/02***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 404 081**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 404 103**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 404 114**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 404 121**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 04.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C22B 59/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 404 130**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***D01F 6/92***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 404 150**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***E03D 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 404 160**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(51) ***E04B 2/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 404 182**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 404 219**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 404 220**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 404 231**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 404 242**
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 14.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 404 247**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***F02M 26/32***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 11.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 404 260** (51) ***F04B 1/2064***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 404 274** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL 08.04.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 25.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 404 275** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 10.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 404 291** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 15.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 15.01.2021
FR 31.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 404 293** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 404 294** (51) ***F16H 57/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 404 310** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 404 312** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 404 338** (51) ***F24F 13/28***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 404 339** (51) ***F24H 1/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 404 343** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 404 384** (51) ***G01K 7/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 11.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 404 398** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 404 419** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 404 436** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 404 462** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 11.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 404 490** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 404 533**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 404 534**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 404 550**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 14.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 404 569**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 404 612**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 404 617**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 404 700**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 10.01.2021
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 404 708**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 404 722**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 404 723**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 404 726**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 11.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 404 751**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 404 752**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 404 831**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H03F 3/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 404 835**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 404 844**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 404 854**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 10/27***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 404 859**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 13.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 404 901**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 404 930**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 404 956**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 404 957**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 404 958**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 404 966**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 404 979**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 404 984**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 404 989**
(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 404 990**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 404 991**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 404 995**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 405 020**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A01G 3/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 030**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 041**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 35/742***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 405 051**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 057**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
(51) ***A43B 7/08***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021

PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 059**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 18.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 405 060**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A43C 7/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 063**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 081**
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 11.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A47J 44/00***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 084**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47L 5/22***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 405 087**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 405 088**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 405 101**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 102**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 405 105**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 106**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 110**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 115**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 13.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 119**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 405 123**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020

SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 147**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 18.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 169**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 405 205**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 207**
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 16.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 209**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 405 213**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021

SI 23.09.2020
LU 20.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A61F 5/449***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61K 8/362***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A61K 36/67***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A61K 39/108***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 405 223**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 405 227**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 405 242**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 275**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 287**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 12.01.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61L 17/10***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 17.06.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 17.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020

FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 301**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 405 318**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.01.2021
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 324**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 405 328**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 336**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 341**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 405 345**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021

GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B22D 11/115***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B65B 41/18***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B29C 45/56***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B29C 55/08***
(84) CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 03.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021

RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 405 358** (51) ***B60J 7/02***

(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 405 359** (51) ***B60J 7/02***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 405 363** (51) ***B60K 17/28***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 19.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 370** (51) ***B60T 17/00***

(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 376** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 380** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 405 383** (51) ***B62J 15/00***

(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 395** (51) ***B65B 21/18***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 399** (51) ***B65B 31/02***

(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 405 411** (51) ***B65D 85/18***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 421** (51) ***B65H 19/18***

(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 422** (51) ***B65H 35/00***

(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 428** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 405 440** (51) ***C03B 37/16***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 449** (51) ***C07C 5/333***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 12.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 459** (51) ***C07D 251/70***

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020

RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 460**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 06.01.2021
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 469**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 405 470**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 487**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 405 492**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 510**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C07K 16/02***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 515**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 523**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 405 529**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 405 534**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
LU 20.01.2021
IT 14.10.2020
GB 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 535**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C09D 5/14***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C09D 17/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 405 538**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 550**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 405 551**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 405 562**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 17.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 580**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 405 588**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 405 593**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C09D 133/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C12N 15/79***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020

HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 594**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C23C 14/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 405 601**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 17.01.2021
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 608**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 17.01.2021
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 617**
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 632**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020

(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021

IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 640**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***E21B 7/15***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 648**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***E21C 27/24***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 17.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 660**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F01P 11/16***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 405 661**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F02B 37/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 405 662**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020

(51) ***F02C 7/055***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020

IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 18.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 405 664**
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F02G 1/055***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 405 668**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F02M 57/00***
(84) GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 405 671**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F03D 9/32***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 676**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F04D 3/02***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 405 680**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 18.01.2021
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 700**
(51) ***F16H 3/00***

(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 405 729**
(51) ***F27B 9/06***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 730**
(51) ***F27D 1/14***

(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 405 745**
(51) ***G01B 9/02***

(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 405 762**
(51) ***G01L 19/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 405 779**
(51) ***G01N 29/02***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 405 799**
(51) ***G01R 27/02***

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 804**
(51) ***H05B 47/18***

(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 405 814**
(51) ***G01T 1/16***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 18.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 833**
(51) ***G02C 1/08***

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 12.01.2021
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 834**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 405 842**
(51) ***G05B 23/02***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 18.01.2021
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 843**
(51) ***G05B 23/02***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 18.01.2021
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 405 844**
(51) ***G05B 23/02***

(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 18.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 405 867**
(51) ***G06F 8/656***

(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 16.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 405 895**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 405 910**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 405 960**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G21C 7/36***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 405 976**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 23/467***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 405 983**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 406 004**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 406 007**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 406 009**
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 406 012**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02H 3/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 406 019**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 406 022**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 406 033**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 406 035**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 406 044**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 406 049**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 406 053**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
LU 20.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 406 056**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 20.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 12/781***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 406 065**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 406 071**
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 406 075**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G07C 9/37***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 19.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 406 084**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 406 087**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 406 101**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 406 103**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 406 113**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H05K 1/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 11.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 406 146**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 406 150**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 406 161**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 406 191**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 16.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 406 206**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 406 224**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 406 238**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 406 240**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 406 256**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 11.01.2021
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 406 270**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 11.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 406 272** (51) ***A61L 27/18***

(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 26.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 406 285** (51) ***A61M 15/06***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 406 343** (51) ***B02C 19/06***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 406 344** (51) ***B04B 9/10***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 406 382** (51) ***B23K 1/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 406 405** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 406 421** (51) ***B29C 55/12***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LU 18.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 406 424** (51) ***B29C 65/48***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 406 449** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 19.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 406 462** (51) ***B60C 5/00***

(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 406 478** (51) ***A01D 34/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 406 493** (51) ***F15B 15/14***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 406 494** (51) ***B60S 3/04***

(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 11.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 406 522** (51) ***B64C 29/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 406 527** (51) ***B64D 33/02***

(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 406 537** (51) ***B65D 41/32***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 406 554** (51) ***B66B 1/46***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 406 572** (51) ***C02F 3/28***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 406 578**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 406 580**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 406 585**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 406 586**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 406 587**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C07C 43/225***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07C 249/16***
(84) CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 22.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C07C 51/42***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 406 588**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 406 600**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 406 604**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 406 611**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 406 617**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 406 619**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 18.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***C07C 51/56***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C07D 249/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C07D 307/08***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C07F 9/53***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 406 620**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C07H 17/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 406 636**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C08F 2/50***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 23.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 406 637**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B01J 45/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 406 645**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 18.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 18.01.2021
FR 31.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 406 652**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C08J 3/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 406 653**
(84) AL 17.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020

(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020

DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 406 654**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 406 664**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 406 673**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 406 676**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 406 693**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 19.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C10M 105/36***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 406 694**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C10M 133/56***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 406 705**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 406 726**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 406 735**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 20.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 406 739**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C12R 1/385***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 406 740**
(84) AL 03.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 406 742**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 406 748**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LU 20.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 406 794**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E01C 19/42***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 406 836**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 406 865**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01L 3/02***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 406 873**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 406 877**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F01P 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 406 887**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F02K 1/64***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 406 947**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 20.01.2021
IT 23.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16K 1/18***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 406 982**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F24F 11/56***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 406 987**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F24F 1/0057***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 407 007**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F41H 11/13***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 18.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 018**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 407 027**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 407 028**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 05.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 030**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 407 043**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01L 1/22***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 407 095**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01W 1/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 113**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 16.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 114**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 130**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 407 133**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G03B 21/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 407 138**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 192** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 407 238** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 407 294** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 407 329** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 407 346** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 22.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 371** (51) ***H01H 33/915***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020

PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 380** (51) ***C04B 35/645***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 407 387** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 412** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 407 432** (51) ***H01R 13/506***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 407 435** (51) ***H01R 13/58***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 407 443** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 407 451** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 407 460** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 482** (51) ***H02P 9/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 407 495** (51) ***H03K 17/56***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 22.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 504** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 407 507** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021

SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 516**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 407 531**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 18.01.2021
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 534**
(51) ***G06F 7/48***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 545**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 407 549**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 407 574**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 616**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 625**
(51) ***H04R 11/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 407 630**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 407 641**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 407 646**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 407 648**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 407 670**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 683**
(51) ***A63J 17/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 684**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
LU 18.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 694**
(51) ***H01B 3/02***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
LU 23.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 407 697**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***A01B 59/041***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 698**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 23.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 407 700**
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 24.01.2021
IT 07.10.2020
GB 24.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***A01D 34/74***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 712**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A01M 27/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 12.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 720**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021

(51) ***C07C 317/28***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 407 724**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 748**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 24.01.2021
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***A43B 7/08***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 752**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 757**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 25.01.2021
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A45D 34/06***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 758**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 407 773**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 777**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 778**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 27.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 785**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 787**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 407 791** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 407 807** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 808** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 812** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 826** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 407 828** (51) ***A61C 17/02***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 25.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 829** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 836** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 407 838** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
LU 27.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 839** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 27.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 407 841** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 407 857** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 11.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 407 859** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 407 866** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 407 879** (51) ***A61K 31/195***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 25.01.2021
EE 06.01.2021
CH 31.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
DK 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 924** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 19.01.2021
GB 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 932** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 962**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 407 964**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 407 966**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 407 967**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 407 969**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 407 981**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
(51) ***A62C 35/58***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 407 984**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 16.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 407 985**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A63B 22/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 001**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B01D 17/00***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 004**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 408 006**
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 408 029**
(84) AL 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B02C 4/02***
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 27.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 034**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 23.01.2021
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 052**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B23Q 7/04***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 408 056**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B25B 27/02***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 06.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 059**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B25H 1/20***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 24.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 073**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021

HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
LU 27.01.2021
SM 27.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 081** (51) ***B31F 1/30***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 091** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 408 100** (51) ***B41F 17/22***

(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
LU 17.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 101** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 108** (51) ***B44C 5/04***

(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 110** (51) ***B60B 33/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 408 113** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 116** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 408 128** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 29.01.2021
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 133** (51) ***B60N 2/75***

(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
LU 09.01.2021
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 136** (51) ***B60P 7/08***

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
LU 25.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 139** (51) ***B60R 1/078***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 408 140** (51) ***B60R 11/04***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 23.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 149** (51) ***B60T 11/30***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 152**
(51) ***B61B 13/08***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 408 164**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 24.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 170**
(51) ***B63C 1/08***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
EE 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 172**
(51) ***B64C 9/22***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 179**
(51) ***B64G 1/58***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 197**
(51) ***B65G 39/07***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 408 217**
(51) ***B81B 1/00***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
LU 28.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 224**
(51) ***C01B 25/32***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 408 226**
(51) ***C01F 7/34***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 408 266**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 26.01.2021
NL 18.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 273**
(51) ***C07F 15/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 17.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 280**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 20.01.2021
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 306**
(51) ***C09D 131/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 408 308**
(51) ***C08G 63/181***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 314**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 23.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 327**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 408 334**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020

SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 408 339** (51) ***C09D 175/00***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 408 349** (51) ***C07D 321/00***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 408 370** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 408 389** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 408 394** (51) ***C12N 15/67***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 405** (51) ***C12Q 1/22***

(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 408 414** (51) ***C12R 1/80***

(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 13.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 423** (51) ***C22F 1/00***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 408 425** (51) ***C23C 16/54***

(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 408 430** (51) ***C25C 3/08***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 408 435** (51) ***D03D 13/00***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 408 445** (51) ***D21F 7/00***

(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
LU 24.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 459** (51) ***E03D 1/20***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 460** (51) ***E03D 5/10***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 408 469** (51) ***E04F 19/06***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 25.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 471** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 478** (51) ***E05B 77/34***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 479**
(51) ***E05B 79/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 489**
(51) ***E21B 3/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 24.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 491**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 493**
(51) ***E21B 33/068***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 25.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 501**
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 408 503**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 408 507**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 519**
(51) ***F02N 11/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 408 520**
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 408 521**
(51) ***F04B 39/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 408 525**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 526**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 408 533**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 408 536**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 408 550**
(51) ***F16H 9/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 408 553**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 30.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 408 556**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 557** (51) ***F16F 9/18***

(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 24.01.2021 FR 31.01.2021
GB 24.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 559** (51) ***F16F 13/14***

(84) BG 18.02.2021 (84) DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 25.01.2021
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020
IT 18.11.2020 FR 31.01.2021
SI 18.11.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 562** (51) ***F16H 57/025***

(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
LU 13.01.2021 AL 07.10.2020
IT 07.10.2020 SI 07.10.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 408 569** (51) ***F16K 31/122***

(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 408 575** (51) ***F16L 55/136***

(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020
LU 25.01.2021 FR 31.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 408 581** (51) ***F17C 13/04***

(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 408 585** (51) ***F21V 5/04***

(84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SK 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 RO 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
LU 24.01.2021 AL 09.12.2020
IT 09.12.2020 DK 09.12.2020
SI 09.12.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 587** (51) ***F21V 13/04***

(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SK 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 LU 23.01.2021
AL 09.12.2020 IT 09.12.2020
DK 09.12.2020 SI 09.12.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 408 592** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 02.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 607** (51) ***F41H 1/02***

(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 620** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
MC 07.10.2020 LU 23.01.2021
IT 07.10.2020 SI 07.10.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 408 628** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 408 640** (51) ***G01N 1/00***

(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 24.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021
CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
DK 06.01.2021 SK 06.01.2021
RO 06.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 641** (51) ***G01N 1/10***

(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 408 652** (51) ***G01N 21/55***

(84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 RO 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
LU 24.01.2021 AL 16.12.2020
IT 16.12.2020 DK 16.12.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 408 675** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 408 702** (51) ***G02B 7/182***

(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
RO 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

LU 27.01.2021
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 719**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 408 733**
(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 408 744**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 408 748**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 757**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 408 778**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020

AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 8/656***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 779**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 780**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 783**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 793**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 408 798**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020

(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 408 799**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 831**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 408 837**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 852**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 26.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G10L 19/005***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 854**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H01C 1/144***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

SM 17.06.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 886** (51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 408 894** (51) ***H01R 9/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 408 895** (51) ***H01R 12/52***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
LU 26.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 908** (51) ***H02H 3/05***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 910** (51) ***H02H 3/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 408 913** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 924** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 932** (51) ***H02P 6/182***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 17.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 942** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 408 949** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 13.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 953** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 408 956** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 27.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 963** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 408 965** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 408 969** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 977** (51) ***H04L 12/773***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 408 979** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020

GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 408 982**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 26.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 408 991**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 408 993**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 25.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 409 000**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 409 001**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 27.01.2021
NL 18.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 005**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04N 1/52***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 409 008**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04N 5/367***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 409 014**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 25.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G03B 35/00***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 409 027**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 409 035**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 409 036**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04W 4/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 409 038**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021

(51) ***H04W 8/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 409 042**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 409 046**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 409 058**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 409 059**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 409 061**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 409 063**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 409 077** (51) ***H05B 45/10***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 085** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 409 089** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 130** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 26.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 409 140** (51) ***A45D 7/06***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 409 158** (51) ***A47K 10/16***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 409 172** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 200** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 203** (51) ***A61B 5/145***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 409 210** (51) ***A61B 8/08***

(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 409 236** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 409 257** (51) ***A61G 7/10***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 409 258** (51) ***A61H 31/00***

(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 26.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 409 292** (51) ***A61K 47/10***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 409 295** (51) ***A61K 47/60***

(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(84) CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 20.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 409 298** (51) ***A61L 2/07***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 409 306** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 25.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 409 311** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 24.01.2021

IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 313** (51) ***A61M 5/32***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 409 343** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 409 345** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 409 351** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 24.01.2021
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 355** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL 15.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 409 370** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 378** (51) ***B05D 1/36***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(84) EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 393** (51) ***B21D 22/26***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 409 397** (51) ***B21D 43/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 409 398** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 409 411** (51) ***G21C 13/036***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021
SI 22.07.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 412** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 430** (51) ***B23P 19/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 409 447** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 409 458** (51) ***B31B 50/80***
(84) AL 07.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
FR 07.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 409 474** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 409 500** (51) ***B42D 25/387***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 409 509**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 510**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 511**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 522**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B60J 10/84***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 524**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 409 557**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 409 569**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 11.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B62H 3/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 409 631**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B66B 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 409 643**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C01B 21/072***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 409 664**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 20.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 668**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 25.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 678**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C07F 7/30***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 409 682**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 409 709**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08G 75/045***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 714**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07C 251/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 409 725**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 728**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 13.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B29C 48/00***
(84) CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 409 737**
(51) ***C09D 201/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.01.2021
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 741**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 743**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 409 748**
(51) ***C09K 11/85***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 750**
(51) ***C10M 133/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 773**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 780**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
LU 30.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 794**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 409 796**
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 409 803**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 805**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 806**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 409 852**
(51) ***E03D 5/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 409 871**
(51) ***E05G 1/024***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 409 873**
(51) ***E06B 9/266***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 409 890**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 409 899**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 409 901**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 409 907**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 409 910**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F01L 1/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 915**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
LU 09.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F02B 3/12***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 409 932**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F02D 41/34***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 409 933**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 409 959**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16C 11/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 409 960**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 12.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 409 982**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16K 11/085***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 409 991**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 409 995**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 410 013**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F23C 9/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 410 024**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 410 030**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 410 032**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F24S 70/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 410 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 410 056**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 410 079**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 410 082**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 410 089**
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01L 1/16***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 410 118**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020

SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 410 119**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 410 135**
(51) ***G01R 31/319***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 410 154**
(51) ***G01S 17/46***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 410 195**
(51) ***G03B 17/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 410 206**
(51) ***G03B 21/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 410 209**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 410 210**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 27.01.2021
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 410 213**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 410 215**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 410 243**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 28.01.2021
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 410 244**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 410 248**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 410 249**
(51) ***G05D 1/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 410 251**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 410 271**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 410 299**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 410 320**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 410 336**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 410 415**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 04.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 410 417** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 410 431** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 410 438** (51) ***G11C 15/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 410 462** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 410 484** (51) ***H01L 27/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 410 509** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 410 517** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 06.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 410 529** (51) ***H01B 1/08***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.12.2020
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 410 547** (51) ***H01R 43/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 410 559** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 27.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 410 561** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 410 564** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 410 570** (51) ***H02K 1/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 410 571** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 410 628** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 410 630** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 410 639** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 410 642** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 410 675** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 410 685** (51) ***H04N 1/387***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020

NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
LU 27.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 410 689**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 410 702**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 410 733**
(51) ***H04N 21/61***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 410 736**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 410 746**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 410 748**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 410 750**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 410 769**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 410 772**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 410 784**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 13.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 410 794**
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 410 796**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 19.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 410 799**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
LU 25.01.2021
IT 16.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 410 803**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 26.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 410 811**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 410 814**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 31.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 410 819**
(51) ***H05B 3/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 410 833**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020

NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
LU 25.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 410 834** (51) ***H05K 13/04***

(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
LU 29.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 410 874** (51) ***A23L 33/18***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 410 881** (51) ***A42B 3/10***

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 31.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 410 887** (51) ***A45C 13/30***

(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 410 892** (51) ***A47C 7/44***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 410 893** (51) ***A61G 5/10***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 410 917** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 410 934** (51) ***A61B 5/087***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 410 951** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 410 972** (51) ***A61B 18/10***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 410 977** (51) ***A61C 3/025***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 410 983** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 410 986** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 410 994** (51) ***A61F 5/56***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 410 995** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 410 997** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 410 999** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 411 007** (51) ***A61K 8/06***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 411 009** (51) ***A61K 8/27***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 411 014**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 411 028**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 411 060**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 411 065**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 411 117**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 411 126**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B01D 1/22***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 411 132**
(84) AL 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 30.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 411 169**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LU 31.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 411 178**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 411 187**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 411 190**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
LU 30.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 411 206**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 411 239**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 411 277**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 411 303**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B65D 51/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 411 332**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 411 334**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C01G 55/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 411 346**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C07B 41/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 411 347**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07B 41/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 411 375**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 411 393**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07K 14/54***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 411 410**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 411 440**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C09C 1/02***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 411 455**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
LU 17.01.2021
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 411 461**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C10L 1/06***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 411 513**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 411 515**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***C30B 15/20***
(84) LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 24.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 411 518**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D06B 11/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 411 519**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 411 521**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 411 524**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***D21F 7/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 411 544**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***E04H 5/06***
(84) ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 411 546**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***E05B 9/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 411 549**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E05B 81/34***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 411 561**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 22.07.2020
NL 01.02.2021
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 411 568**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 31.01.2021
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 411 574**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F02D 19/10***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 411 579**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
AL 04.11.2020
CH 31.01.2021

HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 411 591** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 411 594** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 411 601** (51) ***F16C 32/06***

(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 26.01.2021
NL 25.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 411 612** (51) ***F16K 7/06***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 411 618** (51) ***F16L 55/165***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 411 627** (51) ***F21V 35/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 411 672** (51) ***G01F 1/84***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 411 673** (51) ***G01F 11/00***

(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 411 714** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 411 728** (51) ***G01S 7/38***

(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 30.01.2021
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 411 781** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 23.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 411 799** (51) ***G06F 12/14***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 411 822** (51) ***G06F 3/038***

(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 16.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 411 851** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 411 860** (51) ***G08B 13/14***

(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 411 868** (51) ***G02F 1/163***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 411 869** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 411 881**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G21C 3/33***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 411 897**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 411 903**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 411 913**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 411 925**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 411 926**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 411 930**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 411 935**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 411 939**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 411 951**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 411 952**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 411 959**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 411 969**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 412 007**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 412 009**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 412 020**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 412 043**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 412 053**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 412 055**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 412 059**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 412 065** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 412 080** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 412 084** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 412 100** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 31.01.2021
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 412 110** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 412 111** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 412 113** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 412 128** (51) ***A01D 34/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 412 132** (51) ***A01D 34/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 412 161** (51) ***A41D 27/10***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 412 201** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 412 207** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 412 208** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 412 223** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 412 233** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 412 257** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 412 328** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 412 331** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 412 341** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021

NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 412 367** (51) ***B05D 1/36***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 412 374** (51) ***B21D 53/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 24.01.2021
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 412 434** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 412 436** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 412 446** (51) ***B32B 17/00***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 412 450** (51) ***B32B 27/22***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 412 463** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 412 470** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 412 477** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 412 493** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 412 502** (51) ***B60N 2/01***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 412 512** (51) ***B60R 13/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 412 515** (51) ***B60R 21/20***
(84) AL 30.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 412 517** (51) ***B60R 21/237***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 412 578** (51) ***B64D 43/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 412 635** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 412 645** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 412 679** (51) ***C07H 23/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 19.01.2021

FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 412 689**
(51) ***C08F 8/46***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 27.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 412 693**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 412 707**
(51) ***C08J 3/07***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 412 709**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 412 711**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 412 716**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 412 724**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 412 728**
(51) ***C08L 75/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
LU 23.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 412 731**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 31.01.2021
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 412 737**
(51) ***C09D 11/102***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 412 753**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 412 783**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 412 814**
(51) ***D04B 1/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 412 822**
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 412 859**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 412 862**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 10.06.2020
LU 15.12.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 412 869**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 412 870**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 412 871**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 412 883**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F01P 3/02***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 412 890**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 412 894**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 412 895**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F02C 7/22***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 412 909**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 412 952**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 19.01.2021
DK 02.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16L 11/12***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 412 955**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16M 11/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 412 959**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F21S 41/275***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 412 966**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F21V 29/67***
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 31.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 412 975**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 412 985**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 412 986**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F24H 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 413 006**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F28F 3/06***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 413 015**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
LU 10.01.2021
IT 07.10.2020
GB 10.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 413 024**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01K 3/04***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 413 025**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01K 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 413 032**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 13.01.2021
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 413 038** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 413 047** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 413 098** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 413 112** (51) ***G02B 19/00***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 07.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 413 138** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 413 172** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 413 201** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 413 223** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 413 239** (51) ***G06K 7/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 413 283** (51) ***G08C 25/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 31.01.2021
GB 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 413 284** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 413 303** (51) ***G10L 25/51***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
GB 14.12.2020
LI 31.12.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 413 314** (51) ***H04N 21/472***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 413 317** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 413 318** (51) ***G21G 1/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 413 348** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 413 363** (51) ***H01L 43/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 413 397** (51) ***G21B 1/13***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 413 401**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 413 406**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 413 421**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 413 422**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H02J 3/12***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 413 428**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 413 438**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 413 445**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 413 452**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 413 481**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 413 493**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 413 512**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 22.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 413 515**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 413 520**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
LU 31.01.2021
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 12/727***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 413 529**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 413 540**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 413 549**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 413 550**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 413 552**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 413 571**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 413 581**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 413 592**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 413 632**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 19.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 413 640**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 413 651**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 17.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 413 653**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
LU 24.01.2021
SM 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 413 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 17.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 413 657**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 413 660**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 413 692**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05H 7/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 413 695**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 413 731**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 413 736**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A42B 1/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 413 746**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 413 757**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A47C 20/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 413 791**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 413 803**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 413 812**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 413 814**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 413 824**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 413 845**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***A61F 2/86***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 413 865**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
LU 26.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 413 867**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 413 877**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 413 878**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 413 887**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 31/35***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 413 896**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 413 938**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 413 950**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 413 959**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 413 960**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 414 026**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 24.01.2021
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B23D 47/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 414 032**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B22D 5/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 414 069**
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 20.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 414 077**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 65/04***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 414 119**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 414 120**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 414 132**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 414 136**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 414 145**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B62D 9/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 414 171**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B65D 5/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 414 179**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 414 183**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 414 202**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B66D 1/20***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 414 223**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07C 209/62***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 414 238**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 414 247**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 414 271**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 414 310**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 414 313**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C11D 3/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 414 353**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C22C 37/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 414 356**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C23C 14/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 414 372**
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***D01D 5/38***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 414 378**
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
LU 19.01.2021
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 414 387**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 31.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 414 414**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 414 418**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 414 426**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 414 445**
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 414 448**
(51) ***F02M 25/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 414 449**
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 414 450**
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 414 460**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 03.01.2021
LI 31.01.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LU 03.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 414 464**
(51) ***F16D 27/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 414 467**
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 26.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 414 474**
(51) ***F16H 63/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 414 478**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 414 479**
(51) ***F16K 11/074***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 414 522**
(51) ***G01C 9/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 414 529**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 414 532**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 18.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 414 534**
(51) ***G01G 1/18***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 414 600**
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 414 607**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 414 630**
(51) ***G04B 37/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 414 666**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 14.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 414 670**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020

RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 414 698** (51) ***G06F 21/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 414 703** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
LU 27.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 414 731** (51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 414 761** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 414 784** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 414 792** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 414 796** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 414 809** (51) ***H02H 9/06***
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 414 843** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 414 853** (51) ***H04B 17/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 414 875** (51) ***H04L 25/49***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 414 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 414 918** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 27.01.2021
CH 31.01.2021
EE 21.10.2020
LU 27.01.2021
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 414 920** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 414 937** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 414 939** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 414 944** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 414 956** (51) ***H04W 60/00***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 31.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 414 965** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 414 970** (51) ***H04W 76/18***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 415 017** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 415 042** (51) ***A47C 27/15***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 415 051** (51) ***A47J 31/20***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 415 129** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 415 133** (51) ***A61G 5/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 415 218** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 415 226** (51) ***B01F 13/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 415 227** (51) ***B01J 3/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 415 228** (51) ***B01J 3/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 415 240** (51) ***B05B 13/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 415 268** (51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 27.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 415 277** (51) ***B24C 9/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 415 309** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 415 378** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 18.01.2021
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 415 395** (51) ***B61B 12/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 415 415** (51) ***B64C 3/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 415 430** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
LU 28.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 415 508** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 415 512** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 415 528** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 415 543**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 415 554**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 415 565**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 30.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 415 572**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 415 585**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 415 591**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 415 620**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C12N 9/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 415 652**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C22C 30/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 415 738**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 415 749**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 415 754**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 415 756**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 415 765**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F04C 28/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 415 794**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16H 61/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 415 804**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 415 811**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F21S 41/141***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 415 854**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F28F 3/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 415 869**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 415 879**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01F 23/64***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 415 880**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01J 1/44***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 415 923**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01P 5/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 415 949**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 415 972**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 415 974**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 416 011**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 416 012**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 416 019**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 416 030**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 416 065**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 416 096**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 416 159**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 06.01.2021
GB 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 416 202**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 416 205**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 416 217**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***H01M 4/1391***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 416 218**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 416 224**
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 416 235**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 416 277**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 416 279**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 416 285**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03F 3/183***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 416 312**
(51) ***H04B 17/364***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 416 330**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 416 340**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 416 367**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 416 376**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 19.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 416 415**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 416 417**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 416 420**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 416 421**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 416 438**
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 416 441**
(51) ***H04M 3/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 416 453**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 416 469**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 416 471**
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 416 473**
(51) ***A01D 89/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 416 476**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 416 481**
(51) ***A01M 17/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 416 563**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 416 565**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 416 567**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 416 584**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61B 50/33***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 416 656**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A61K 31/78***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 416 663**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 416 695**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 416 713**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61M 16/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 416 786**
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B25J 11/00***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 416 789**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B26D 1/16***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 416 799**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020

(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 416 830**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 416 833**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60C 9/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GB 19.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 416 845**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 416 846**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B60K 17/28***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 416 853**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 416 886**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 416 900**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 416 934**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C07C 2/68***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 416 959**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 416 969**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C07D 495/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 416 971**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07F 3/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 416 984**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 417 078**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 417 107**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021

(51) ***E01B 27/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 417 138**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 417 144**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***E21B 44/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 417 147**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 417 165**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F02M 31/18***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 417 166**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F02D 19/06***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 417 178**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 417 180**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***F16B 41/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 417 191**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 417 222**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F26B 3/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 417 224**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F26B 20/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 417 231**
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F41H 5/04***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 417 232**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F42B 1/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 417 234**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F42C 11/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 417 235**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F42C 11/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 417 237**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 417 245**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01D 5/22***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 417 248**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 417 253**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01G 13/02***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 417 265**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 417 297**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01N 33/84***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 417 324**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C03B 37/025***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 417 333**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 417 359**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021

SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 417 378**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 417 393**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 417 424**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 417 432**
(51) ***G08B 13/19***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 417 458**
(51) ***G21C 3/332***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 417 471**
(51) ***H01J 41/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 417 504**
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 417 508**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 417 535**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
LU 26.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 417 546**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 417 547**
(51) ***H03M 1/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 417 569**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 03.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 417 570**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 417 571**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 417 592**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 417 606**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 10.01.2021
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 417 613**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 417 614**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 417 645**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
LU 17.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 417 662**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 417 679**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 417 731**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 417 734**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 417 786**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 417 800**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 417 803**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 417 804**
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H05B 47/19***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A41H 37/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 417 809**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 417 817**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 417 822**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 417 845**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 417 876**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 417 910**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 417 912**
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61P 35/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 417 915**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A62C 3/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 417 932**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B01J 8/02***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 417 937**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B01J 20/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 417 954**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 12.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B09B 5/00***
(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 417 957**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 25.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B21K 1/14***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 417 959**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 417 968**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B23D 59/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 418 003**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 418 074**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 418 081**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 418 086**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B60G 9/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 418 112**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 418 122**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 418 131**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B60R 22/28***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 25.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 418 157**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 418 159**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 418 182**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 418 190**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B64C 25/58***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 418 275**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 418 291**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C07K 5/11***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 418 305**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 418 315**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 23.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C08G 64/02***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 418 321**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 418 339**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020

(51) ***C09J 7/30***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020

PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 418 350**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 30.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C09K 19/42***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 418 356**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C11D 1/75***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 418 358**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.01.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 24.01.2020
IT 28.08.2019
LU 24.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.01.2021

(11) **3 418 359**
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.01.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 24.01.2020
IT 28.08.2019
LU 24.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.01.2021

(11) **3 418 370**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 418 386**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 418 396**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 418 410**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 418 412**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 418 413**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 418 418**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C22C 38/22***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 418 419**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 26.09.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 16.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 418 421**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C22C 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 418 425**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 418 437**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 418 440**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 418 482**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E05F 15/603***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 418 521**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 418 536**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02D 13/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 418 553**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
(51) ***F03B 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 418 566** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 418 574** (51) ***F04C 23/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 418 602** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 418 617** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 418 625** (51) ***F21S 41/147***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 418 629** (51) ***F21V 23/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 418 635** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 418 638** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 418 641** (51) ***F24F 1/0022***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 22.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 418 655** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 418 677** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 418 683** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 418 688** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 418 704** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 418 708** (51) ***G01M 1/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 418 739** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 418 833** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 418 843** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 418 844** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 418 848** (51) ***G05D 23/13***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 418 884** (51) ***G06F 7/533***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 418 939** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 418 971** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 418 985** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 419 035** (51) ***H01H 1/62***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 419 074** (51) ***C23F 1/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 419 086** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 419 097** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 419 111** (51) ***H01Q 3/44***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 419 113** (51) ***H01Q 5/55***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
GB 22.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 419 124** (51) ***H01T 13/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 419 129** (51) ***H02B 7/08***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 419 134** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 419 173** (51) ***G01R 33/07***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 419 222** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 419 231** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 419 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 419 247** (51) ***H04N 21/231***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 419 269** (51) ***H04M 11/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 419 300** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 419 304** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 419 374** (51) ***H04W 76/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 419 401**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 419 404**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 419 407**
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 419 434**
(51) ***A23G 9/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 419 441**
(51) ***A23N 4/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 419 457**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 419 471**
(51) ***A44C 27/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 419 493**
(51) ***A47L 13/24***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 18.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 419 505**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 419 512**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 419 547**
(51) ***A61B 50/30***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 419 554**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 419 573**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 419 650**
(51) ***A61K 38/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 419 695**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 419 709**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 419 711**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 419 718**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 419 737**
(51) ***B01D 46/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 419 744**
(51) ***B01F 17/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 419 799**
(51) ***B26D 7/01***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 419 807**
(51) ***B29C 49/64***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 419 840**
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 419 862**
(51) ***B60R 16/023***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 419 884**
(51) ***B62D 57/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 419 890**
(51) ***B63B 21/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 419 895**
(51) ***B64D 1/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 419 898**
(51) ***B64D 47/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 419 899**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 419 900**
(51) ***B65B 11/50***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 419 960**
(51) ***C07C 211/61***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 24.01.2021
GB 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 419 974**
(51) ***C07D 405/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 419 976**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 009**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 420 057**
(51) ***C10M 159/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 420 099**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 100**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 151**
(51) ***E04B 1/30***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 420 152**
(51) ***E04B 1/30***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 420 153**
(51) ***E04B 1/30***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 420 154**
(51) ***E04B 1/30***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 420 163**
(51) ***E05B 17/10***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 24.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 420 168**
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 420 181**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 23.01.2021
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 420 182**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 23.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 420 185** (51) ***E21B 47/09***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 420 194** (51) ***F01C 19/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 195** (51) ***F01C 19/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 212** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 420 223** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 234** (51) ***F04C 27/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 235** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
LU 30.01.2021
SM 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 420 247** (51) ***F16G 1/28***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 420 276** (51) ***F23D 11/36***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 420 292** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 420 309** (51) ***G01C 11/02***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 420 322** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 420 324** (51) ***G01H 9/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 420 331** (51) ***G01L 5/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 333** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 420 360** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 03.01.2021
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 420 377** (51) ***G01S 17/95***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 383** (51) ***G01W 1/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 394** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 420 406** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 420 418**
(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 420 423**
(51) ***B29C 64/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 420 460**
(51) ***G06F 12/0893***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 420 462**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 420 474**
(51) ***G06F 16/435***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 420 512**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 420 516**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 420 568**
(51) ***H01F 3/10***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
LU 25.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 420 600**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 420 638**
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 420 669**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 420 674**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 420 683**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 420 726**
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 420 763**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 420 793**
(51) ***A01D 34/82***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 420 816**
(51) ***A01M 23/38***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 420 822**
(51) ***A61P 17/06***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 420 828**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 420 866**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 420 886**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 01.01.2021
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 420 912**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 420 934**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 420 936**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 420 946**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 420 958**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 420 963**
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 420 967**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 420 979**
(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 420 981**
(84) AL 03.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 420 985**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 421 043**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***A61K 36/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 421 047**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 421 063**
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 421 080**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 421 082**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 421 141**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 421 145**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B07B 1/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 421 183**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 421 188**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 421 208** (51) ***B29B 15/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 421 238** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 421 286** (51) ***B60L 3/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 421 288** (51) ***B60L 50/50***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 421 295** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 421 306** (51) ***B60S 1/48***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 421 319** (51) ***B61D 37/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 421 325** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 421 327** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 421 373** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 421 380** (51) ***B65B 1/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 421 398** (51) ***B65H 5/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 421 401** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 421 408** (51) ***B66C 1/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 421 414** (51) ***B67D 3/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 421 424** (51) ***C01B 32/152***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 20.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 421 447** (51) ***C07C 57/13***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 421 449** (51) ***C07C 303/26***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 421 471** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 421 489** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 421 505** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 421 518** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 421 538** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 421 555** (51) ***C09D 11/30***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 421 579** (51) ***C11C 3/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 421 580** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.01.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 26.01.2020
IT 28.08.2019
LU 26.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.01.2021
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.01.2021

(11) **3 421 587** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 421 594** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 421 599** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021

GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 421 624** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 421 630** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 421 633** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 421 654** (51) ***D04H 1/70***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 421 678** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 421 738** (51) ***F01D 25/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 421 745** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 421 767** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 421 777** (51) ***F02P 5/15***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 421 799** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 421 812** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 15.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 421 823** (51) ***F16B 39/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 421 912** (51) ***F25D 27/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021

SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 421 917** (51) ***F28D 15/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 421 930** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 421 941** (51) ***G01D 4/00***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 421 948** (51) ***G01F 1/684***

(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LU 29.01.2021
SM 27.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 421 963** (51) ***G01M 3/32***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 421 965** (51) ***G01N 3/08***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 421 981** (51) ***G01N 27/22***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 422 015** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 20.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 422 018** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 422 028** (51) ***G01R 31/07***

(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 422 031** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 422 041** (51) ***G01S 7/03***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 422 044** (51) ***G01S 13/34***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 422 046** (51) ***G01S 13/72***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 422 053** (51) ***G01V 8/20***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 422 058** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 422 074** (51) ***G02B 21/36***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 422 076** (51) ***G02B 26/10***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 24.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 422 093** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 422 111** (51) ***G03G 15/00***

(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 422 135** (51) ***G05F 1/575***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 422 148** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 422 232** (51) ***G06F 21/52***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 422 247** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 422 337** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 422 338** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 20.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 422 339** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 422 342** (51) ***G10K 11/168***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 422 363** (51) ***G21F 9/12***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 422 367** (51) ***H01B 1/22***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 422 447** (51) ***H01M 8/02***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 422 490** (51) ***H01R 24/78***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 422 501** (51) ***H02B 3/00***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 422 502** (51) ***H02B 3/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 422 509** (51) ***H02G 3/32***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 422 533** (51) ***H02K 1/32***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 422 536** (51) ***H02K 3/28***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 422 543** (51) ***H02K 21/22***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 422 559** (51) ***H02P 6/20***

(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 422 571** (51) ***H03H 7/46***

(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 422 590** (51) ***H04B 7/0413***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 422 591**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 422 619**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 422 625**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 422 628**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 422 647**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 422 649**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 422 655**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 422 668**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 422 688**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 422 692**
(51) ***H04N 1/405***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 422 700**
(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 422 703**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 422 742**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 422 761**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 422 774**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 422 788**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 422 789**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 422 792**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 422 840**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A01G 31/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 422 841**
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 26.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 422 845**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 422 870**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 422 933**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 422 985**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 422 991**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 422 993**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 422 998**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 423 011**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 423 125**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 423 142**
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 423 150**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 423 153**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 423 170**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 423 192**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***B03C 3/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 423 211**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 423 299**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 423 300**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60J 10/265***
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 423 309**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 423 352**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64C 9/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 423 361**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***B65B 53/06***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
SI 05.08.2020
GB 21.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 423 411**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 423 442**
(51) ***C07D 341/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 423 449**
(51) ***C07D 407/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 423 464**
(51) ***C07J 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 423 467**
(51) ***C07K 5/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 423 497**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
FI 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 423 501**
(51) ***C08F 4/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 423 511**
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 423 516**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 423 574**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 423 576**
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 423 604**
(51) ***C22C 9/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 423 630**
(51) ***D21H 17/41***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 423 636**
(51) ***E02B 3/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 423 647**
(51) ***E04C 5/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 423 702**
(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 423 716**
(51) ***B64C 15/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 423 717**
(51) ***F04B 49/24***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 03.01.2021
GB 03.01.2021
LI 31.01.2021
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 423 730**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 423 738**
(51) ***F16L 23/20***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 423 743**
(51) ***F16L 23/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 423 770**
(51) ***F28D 1/03***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 423 792**
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021

PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 423 849**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 423 862**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 423 864**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 423 875**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 423 879**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 423 895**
(84) LT 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 423 900**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 423 917**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 423 932**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G01S 7/523***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G03F 7/027***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 423 984**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 424 045**
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 424 059**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 424 090**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 424 092**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 424 096**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 424 105**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G10L 15/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01F 27/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01M 2/02***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H01Q 1/52***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 424 108**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01R 13/40***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 424 109**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H01R 13/426***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 424 113**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 424 116**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01T 13/04***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 424 117**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 424 129**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 424 138**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H02M 3/157***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 424 141**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H02S 20/26***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 424 157**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 424 173**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 424 182**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 424 191**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 424 193**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 424 294**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A01D 57/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 424 304**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A01G 23/099***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 424 305**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***A01G 23/099***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 424 329**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A21C 5/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 424 353**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 424 373**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 424 383**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 424 387**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 424 390**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 424 422**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 26.01.2021
(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 424 457**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 424 474**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 424 498**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 424 503**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 424 506**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 31/5513***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 424 508**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 424 543**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 424 559**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
(51) ***A61N 2/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021

GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 424 562**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 424 588**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 424 618**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B22D 41/22***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 424 620**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 424 645**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 424 647**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 424 654**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B27D 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 424 672**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 424 676**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 424 681**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 424 682**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 424 719**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 424 733**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41J 15/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 424 744**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B41M 5/44***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 424 746**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B43K 5/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 424 751**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 424 831**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65C 9/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 424 854**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B65H 35/08***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 424 870**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 26.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B66C 23/92***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 424 878**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***C01B 32/05***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 424 904**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 424 936**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 424 966**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08F 297/08***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 424 987**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 424 989**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 05.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 424 990**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 425 001**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 425 013**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 425 014**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 425 065**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 425 080**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 425 081**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C23C 2/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 425 124**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 425 126**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 425 142**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E05B 37/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 425 150**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 425 197**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 425 204**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 425 211**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 425 222**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 425 234**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 425 235**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16F 1/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 425 262**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 30.01.2021

AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 425 282** (51) ***F24C 15/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 425 284** (51) ***F24C 15/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 425 291** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 425 297** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 425 315** (51) ***F26B 15/18***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 425 336** (51) ***G01C 21/18***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 425 344** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 425 347** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 425 349** (51) ***G01F 22/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 425 359** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 425 363** (51) ***G01L 27/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 425 405** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 425 428** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 425 435** (51) ***G02B 6/25***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 425 437** (51) ***G02B 7/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 425 477** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 425 507** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 425 516** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 425 557** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 425 677** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 425 744** (51) ***H01R 13/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 425 754** (51) ***H01L 33/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 425 757**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 425 760**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02J 3/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 425 776**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 425 798**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H03H 11/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 425 802**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H03K 17/94***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 425 829**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 425 847**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 425 851**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 425 873**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 425 885**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 425 886**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 425 897**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 425 912**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 425 913**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 425 921**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 21/643***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 425 937**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 425 940**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 425 943**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 425 960**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 425 962**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 425 967**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 425 972**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 425 978**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 425 988**
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 425 998**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05B 3/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 426 001**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 426 107**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 426 159**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 426 164**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 426 211**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 426 273**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 426 336**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 426 340**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 426 359**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 426 399**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 426 401**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 426 495**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 426 523**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 426 529**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60S 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 426 541**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 426 591**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B66C 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 426 608**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 426 635**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 217/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 426 639**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C07D 233/62***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 426 648**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 426 656**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 426 673**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07K 5/103***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 426 744**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C09J 133/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 426 811**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C22C 19/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 426 822**
(84) AL 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 23.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C23C 22/48***
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 426 841**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***D21F 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 426 846**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E02D 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 426 909**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02M 51/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 426 910**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 426 914**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 426 915**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 426 920**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 18.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 426 932**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F16B 2/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 426 965**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 426 999**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 427 000**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 427 011**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 10.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 427 015**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 427 068**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01P 5/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 427 073**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 427 090**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 427 128**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 427 132**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 22.01.2021
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 427 145**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 427 150**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 30/34***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 427 156**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 427 174**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 427 177**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 427 223**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 427 247**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 427 257**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 427 258**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 427 260**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 427 288**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 427 293**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 427 325**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 427 352**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02K 11/35***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 427 353**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 427 360**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 427 363**
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 30.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
GB 30.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 427 364**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 427 368**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 427 394**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 427 395**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 427 398**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 427 422**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 427 428**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 427 431**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 427 441**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 427 459**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 427 472**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 427 507**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 427 527**
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 13.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 427 536**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 427 543**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 427 573**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A01G 25/09***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 427 649**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 427 653**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 427 655**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 427 690**
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 427 704**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 427 752**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 427 778**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 427 785**
(84) AT 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021

LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 31.01.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 15.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 427 823** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 427 860** (51) ***B22C 11/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 427 890** (51) ***C22C 38/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 427 891** (51) ***B23K 35/368***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 427 900** (51) ***B27C 9/02***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 427 911** (51) ***B26B 25/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 427 961** (51) ***B41J 3/28***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 427 965** (51) ***B41J 29/13***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 427 982** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 428 000** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 428 025** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 428 041** (51) ***B62D 1/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 428 059** (51) ***B64C 9/26***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 428 071** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 428 121** (51) ***C01B 32/194***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 428 162** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 428 182** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 428 195** (51) ***C08B 30/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 428 215** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 428 223** (51) ***C04B 41/83***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 428 252** (51) ***C10M 169/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 428 287** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 428 300**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 428 303**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 428 320**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C25C 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 428 343**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E01F 7/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 428 344**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E01F 7/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 428 347**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 428 389**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 428 411**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 25/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 428 457**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F15B 11/044***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 428 465**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 428 489**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F16J 15/44***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 428 495**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F16K 31/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 428 499**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16L 25/01***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 428 505**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 428 518**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 428 539**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F24C 7/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 428 557**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 428 598**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 428 630**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 428 657**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01P 5/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 428 689**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 428 690**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021

HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 428 692** (51) ***G01T 1/24***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 428 731** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 428 737** (51) ***G04B 5/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 428 746** (51) ***G05B 13/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 428 755** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 428 760** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 428 766** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 428 775** (51) ***G06F 1/3293***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 428 788** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 428 803** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 428 827** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 428 830** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 428 911** (51) ***G10D 13/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 428 915** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 428 917** (51) ***G10L 15/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 428 954** (51) ***H01L 21/56***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 428 964** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 428 985** (51) ***H01L 41/187***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 428 989** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 429 003** (51) ***H01M 4/96***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 429 016**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 429 033**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 429 059**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 429 079**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H03F 1/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 429 081**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H03K 19/094***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 429 091**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 429 101**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 429 112**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 429 113**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 429 117**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 429 176**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 429 192**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 429 194**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 429 197**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H04N 9/09***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 429 239**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 13.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 429 242**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 429 268**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 429 278**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 429 288**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 429 297**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 429 305**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021

GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 429 326**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 429 369**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 429 386**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 429 419**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 429 426**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 429 434**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 429 478**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 429 484**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 429 506**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 429 529**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 429 532**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 429 540**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 429 572**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 31/121***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 429 582**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 429 656**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 429 696**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 429 705**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***A63B 55/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 429 740**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 429 759**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B05B 12/24***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 429 763**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 429 797**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B23K 26/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 429 801**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B23Q 3/10***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 429 815**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 429 819**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 429 823**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021

NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 429 842**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 429 846**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 429 877**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60J 7/20***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 429 910**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 429 926**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 429 939**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 15.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 430 095**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 430 122**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C12M 1/33***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 430 138**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 430 149**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C12N 15/90***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 430 174**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C14C 3/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 430 212**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***E04C 3/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 430 236**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 430 247**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***D04H 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 430 250**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 430 257**
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 04.01.2021
GB 04.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 430 273**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 430 289**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F16H 63/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 430 320**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 430 328**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 430 345**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F41A 21/16***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 430 359**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 430 360**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 430 375**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 430 399**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 430 477**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 430 479**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G04B 18/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 430 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 430 524**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 430 534**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 16/178***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 430 544**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 30/34***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 430 557**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 430 559**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 430 560**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 430 608**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 430 654**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 430 661**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 430 668**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 430 690**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 430 705**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 430 718**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 430 735**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 430 748**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 430 866**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 430 879**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 430 939**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 430 956** (51) ***A47J 42/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 430 969** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 431 033** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 431 038** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 431 048** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 431 148** (51) ***A62C 3/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 431 160** (51) ***A63H 33/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 431 162** (51) ***D21H 13/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 431 206** (51) ***B22C 1/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 431 238** (51) ***B26F 3/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 431 260** (51) ***B29C 64/259***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 431 263** (51) ***B29C 64/357***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 431 266** (51) ***B29C 65/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 431 285** (51) ***B32B 37/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 431 298** (51) ***B41J 2/355***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 431 309** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 431 320** (51) ***B60L 53/12***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 431 321** (51) ***B60L 7/28***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 431 347** (51) ***B60R 21/38***
(84) AL 24.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020

RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 431 352**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 431 371**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 431 394**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 431 404**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B65D 5/355***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 431 405**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B65D 5/355***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 431 427**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B65H 51/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 431 451**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***C03B 37/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 431 452**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C03C 3/062***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 431 515**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 431 552**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 24.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08L 83/07***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 431 669**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 431 670**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***E02F 9/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 431 685**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***E05B 71/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 431 702**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 431 711**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 431 718**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 431 724**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 431 725**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 431 766**
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 431 790**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021

LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 431 793** (51) ***F16D 3/18***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 431 836** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 431 854** (51) ***F16K 5/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 431 861** (51) ***F21S 45/49***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 431 877** (51) ***F23R 3/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 431 888** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 431 897** (51) ***F24H 9/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 431 918** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 431 927** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 431 945** (51) ***G01K 1/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 431 946** (51) ***G01K 13/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 431 968** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 13.01.2021
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 431 988** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 432 030** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 432 033** (51) ***G01S 17/89***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 432 051** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 432 075** (51) ***G03G 9/113***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 432 090** (51) ***G04G 21/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 432 107** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 432 108** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 432 109** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 432 147** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 432 157**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 432 180**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 432 257**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 432 269**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 11.01.2021
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 432 272**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 432 387**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 432 398**
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 432 401**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 432 417**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 432 419**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 432 421**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01Q 7/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 432 439**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 432 447**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 432 484**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 432 505**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 432 506**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 7/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 432 508**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 432 552**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 432 593**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 11.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 432 604**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 432 639**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 432 656**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 432 660**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 432 661**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 432 664**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 432 676**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 432 678**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 432 686**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 432 696**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 432 707**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A01K 91/12***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 432 749**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A43B 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 432 774**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 432 785**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 432 804**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 432 814**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 432 820**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 432 865**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 432 886**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 432 946**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 432 962**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 433 023**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 433 110**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 433 113**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60D 1/24***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 433 119**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 433 121**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60K 15/067***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 433 138**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 433 139**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 433 140**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B60R 25/24***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 433 164**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B62D 53/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 433 224**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C07C 45/85***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 433 225**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61K 31/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 433 302**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C08G 77/60***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 433 348**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C11D 3/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 433 353**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C12M 3/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 433 362**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 433 397**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 433 427**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 433 473**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F01M 1/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 433 501**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 433 502**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F16C 1/28***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 433 519**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G05D 16/16***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 433 543**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021

(51) ***F24D 15/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 433 545**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F24S 50/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 433 549**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 433 561**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F42B 5/307***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 433 578**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01S 17/86***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 433 631**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 433 634**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 433 682**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 433 691**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 433 696**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G05G 1/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 433 704**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
LU 23.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 433 710**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 433 749**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 26.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 433 753**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 433 832**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 433 891**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 433 901**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 433 920**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02K 3/24***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 433 922**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 433 975**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04M 17/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 433 991**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 433 994**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 433 996**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 434 021**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 434 026**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 434 036**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 27.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 434 053**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 434 059**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 434 063**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 434 098**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A01D 61/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 434 119**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A24F 40/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 434 134**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A43D 11/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 434 170**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 434 171**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 434 197**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 434 238**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 434 246**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 434 299**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 434 318**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 434 331**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A62B 3/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 434 337**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A63B 5/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 434 353**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B01D 53/64***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 434 455**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B29C 69/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 434 456**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B29C 69/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 434 457**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 434 469**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 434 480**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 434 481**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B41F 15/34***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 434 485**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 434 512**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 434 518**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 434 545**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B60W 30/165***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 434 552**
(51) ***B61K 9/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 434 567**
(51) ***B62J 7/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 434 575**
(51) ***B62M 9/123***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 434 584**
(51) ***B64C 11/34***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 434 585**
(51) ***B64C 11/40***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 434 595**
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 434 599**
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 434 617**
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 434 628**
(51) ***B65G 25/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 434 661**
(51) ***C04B 35/101***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 434 687**
(51) ***C07K 14/605***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 434 703**
(51) ***C08F 236/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 434 718**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 434 740**
(51) ***C09D 11/107***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 434 762**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 434 791**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 434 823**
(51) ***D06M 11/74***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 434 846**
(51) ***E04G 23/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 434 868**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 434 875**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 434 879**
(51) ***F02C 7/277***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 434 893**
(51) ***F03B 11/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 434 896**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 434 913**
(51) ***F15B 20/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 434 936**
(51) ***F16H 59/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 434 980** (51) ***F23R 3/54***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 435 000** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 435 002** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 435 014** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 435 090** (51) ***F16P 3/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 435 091** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 435 129** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 435 152** (51) ***G03B 17/55***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 25.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 435 181** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 435 203** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 435 206** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 435 217** (51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 435 284** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 435 346** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 435 386** (51) ***H01F 1/147***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 435 402** (51) ***H01J 23/54***
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 435 411** (51) ***H01L 23/58***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 435 412** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 435 426** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 435 462** (51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 435 479**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 435 483**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01R 4/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 435 487**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01R 13/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 435 523**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 435 533**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02M 7/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 435 539**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 435 565**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04H 60/43***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 435 581**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 435 592**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 435 596**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 435 602**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 435 605**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 435 615**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 435 617**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 435 624**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 435 631**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 435 678**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 435 704**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 435 705**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 40/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 435 733**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 435 734**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 435 737**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 435 759**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 435 788**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A23L 33/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 435 800**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 435 834** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 435 844** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 435 854** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 435 895** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 435 923** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 435 949** (51) ***A61H 7/00***
(84) BG 17.06.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, SE 17.03.2021, FI 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 435 976** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 435 999** (51) ***A61K 31/351***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 436 010** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 436 093** (51) ***A61L 27/44***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 436 098** (51) ***A61L 31/08***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 436 104** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 436 105** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 436 106** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 17.06.2021, SE 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 436 110** (51) ***A61K 47/12***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 436 150** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 436 168** (51) ***A63G 25/00***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 436 171** (51) ***B01D 1/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 436 211** (51) ***B23D 77/00***
(84) HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 436 265** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 27.05.2020, IE 26.12.2020, LU 26.12.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 436 268** (51) ***D01D 5/18***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 436 352** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 436 392**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B66C 13/02***
(84) HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 436 435**
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021

(51) ***C07D 209/14***
(84) BG 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 436 437**
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021

(51) ***A61P 31/14***
(84) BG 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 436 458**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C07D 487/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 436 502**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07C 255/54***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 436 507**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 436 552**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C10L 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 436 573**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 436 580**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021

(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 436 587**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 436 596**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 19.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 436 613**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 436 638**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***E01C 11/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 436 657**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***E21B 33/035***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 436 661**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 436 674**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 436 681**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 436 685**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 436 693**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 436 694**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 436 696**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 436 726**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 436 773**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 436 789**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 436 836**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 436 860**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 436 864**
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 436 882**
(51) ***G05D 11/13***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 436 901**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 436 925**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 436 956**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 437 007**
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 437 014**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 437 066**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 437 082**
(51) ***G09B 23/18***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 437 099**
(51) ***G11C 29/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 437 104**
(51) ***G12B 9/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 437 113**
(51) ***H01H 1/62***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 437 161**
(51) ***H01R 13/187***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 437 185**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 437 204**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 437 234**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 437 249**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 437 251**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 437 252**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 437 271**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 437 293**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 437 308**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 437 323**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 437 332**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 437 358**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 437 367**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 437 384**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 437 396**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 437 417**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 437 422**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 437 445**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 437 453**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A01D 34/71***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 437 460**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A01G 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 437 497**
(84) AL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 437 521**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47C 19/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 437 561**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 437 565**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 437 570**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 437 571**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 17.06.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 437 574**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 437 575**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 437 578**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 437 602**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021

BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 437 657** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 437 670** (51) ***A61M 1/16***
(84) IE 20.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 20.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
PT 09.04.2021 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 DK 09.12.2020
SI 09.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 437 686** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 437 760** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 437 774** (51) ***B23C 5/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 437 783** (51) ***B23K 26/046***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 13.12.2020 BG 07.01.2021
LU 13.12.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 SI 07.10.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 437 787** (51) ***B23K 26/21***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 22.12.2020 BG 24.09.2020
LU 22.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 437 813** (51) ***B26D 3/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 437 824** (51) ***B29C 45/66***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 437 828** (51) ***B29C 49/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 437 829** (51) ***B29C 49/46***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 437 850** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 437 868** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 437 874** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 437 877** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 437 888** (51) ***B41J 17/36***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 437 900** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 437 904** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 437 907** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 437 912** (51) ***B60K 15/05***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 437 929** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 437 945** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021

LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 437 955**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 437 978**
(51) ***B63B 21/16***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 438 003**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 438 012**
(51) ***B29B 11/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 438 104**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 438 129**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 438 134**
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 438 145**
(51) ***C08F 236/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 438 159**
(51) ***C08G 77/48***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 438 204**
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 438 205**
(51) ***C08L 75/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 438 213**
(51) ***C09D 11/40***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 438 229**
(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 438 271**
(51) ***C12P 7/44***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 438 276**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 438 287**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 438 298**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 438 304**
(51) ***C22C 27/06***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 438 309**
(51) ***C22C 38/58***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 438 339**
(51) ***D04H 3/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 438 351**
(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 438 358**
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 438 398**
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021

GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 438 416** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 438 425** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 05.01.2021
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 438 428** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 438 455** (51) ***F04B 43/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 438 478** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 438 490** (51) ***F16D 27/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 438 497** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 438 515** (51) ***G05D 16/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 16.01.2021
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 438 526** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 438 535** (51) ***F23J 1/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
HU 15.12.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 14.12.2020
FR 31.12.2020
GB 14.12.2020
CH 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
SE 15.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 438 552** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 438 605** (51) ***G01C 9/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 438 609** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 438 673** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 19.01.2021
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 438 704** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 438 707** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 438 757** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 438 760** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 438 790** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 438 902**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 438 958**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G09F 19/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 438 967**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 438 975**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***G10L 17/00***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 438 995**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 439 040**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 439 105**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 439 123**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 439 143**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 439 152**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 439 185**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 439 192**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 439 194**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 439 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 439 298**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 7/20***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 439 321**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 439 331**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 439 366**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 40/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 439 378**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 439 402**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 439 406**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 439 417**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 439 420**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 439 421**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 439 422**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 439 427**
(51) ***H05B 3/26***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 439 446**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 01.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 439 514**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 439 558**
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 439 577**
(51) ***A61C 17/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 23.01.2021
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 439 611**
(51) ***A61J 1/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 439 617**
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 439 622**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 439 623**
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 439 715**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 439 727**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 439 732**
(51) ***A61N 1/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 439 793**
(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 439 825**
(51) ***B24B 19/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 439 842**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 439 900**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 439 935**
(51) ***B61B 12/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 439 993**
(51) ***B65G 47/84***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 440 024**
(51) ***C03C 11/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 440 067**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 440 124**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 440 169**
(51) ***C11D 1/34***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021

PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 440 217**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 440 260**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***D21H 27/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 440 305**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***E21B 33/138***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 440 318**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 440 338**
(84) AT 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F02M 63/02***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 440 346**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 440 347**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 440 351**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 440 354**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 440 358**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F04C 28/12***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 440 361**
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 440 383**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F16H 15/38***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 440 400**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 440 403**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 440 448**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 440 542**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 440 585**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 440 664**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G09G 3/3258***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 440 703**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 440 733**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 440 738**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 440 803**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 440 862**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 440 917**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 440 935**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A01M 29/30***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 440 962**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A47C 27/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 440 981**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47L 11/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 441 015**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 16.09.2020
LU 17.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 441 017**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 441 023**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 17/295***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 441 025**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 441 050**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 441 093**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 441 102**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 441 157**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B22D 11/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 441 182**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 06.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 441 224**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B41F 13/012***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 441 236**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60C 7/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 441 237**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 441 253**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 441 299**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 441 409**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 441 429**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C09B 7/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 441 433**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 441 459**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021

SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 441 463** (51) ***C12N 9/90***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 441 468** (51) ***C12N 15/64***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 441 478** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 441 489** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 441 512** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 441 517** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 441 555** (51) ***E06B 9/30***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 441 570** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 441 574** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 441 584** (51) ***F01L 5/16***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 441 587** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 441 595** (51) ***F02D 19/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 441 601** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 441 644** (51) ***F16H 15/38***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 441 657** (51) ***F16L 37/091***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 441 669** (51) ***F23D 14/46***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 441 672** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 441 694** (51) ***F24H 9/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 441 723** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 441 728** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 441 739** (51) ***G01M 1/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 441 745** (51) ***G01N 17/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 441 792** (51) ***G01T 1/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 441 796** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021

LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 441 824**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 441 835**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 441 842**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 441 861**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 441 896**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 441 936**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 441 941**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 442 020**
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 31.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 442 030**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 442 033**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 442 047**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 442 052**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 442 073**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 442 084**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***H01R 43/042***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 442 134**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 442 184**
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 442 185**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 442 186**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 442 199**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 442 203**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 442 211**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 442 230**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 442 242**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 442 268**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 442 279**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 442 284**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 442 286**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 442 288**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 442 317**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 442 318**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 442 333**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A01N 27/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 442 393**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A47L 11/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 442 433**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 442 440**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 442 460**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 442 469**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 442 528**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 442 529**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 442 608**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 442 615**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 442 616**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 442 618**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B04B 5/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 442 629**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021

RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 442 647**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 442 654**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 442 698**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 442 727**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 442 728**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 442 795**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 442 825**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 442 848**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B32B 27/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B61K 9/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 442 961**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 442 965**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 443 047**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 443 049**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 443 181**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 443 206**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 443 241**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 443 269**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***E04G 11/50***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 443 273**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 30.01.2021
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H02S 40/44***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 443 283**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 443 285**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 443 303**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 443 314**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01L 3/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 443 448**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 443 469**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 443 475**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 16/242***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 443 579**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01J 41/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 443 588**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 23/49***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 443 600**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 443 614**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 443 662**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 443 663**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 443 705**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 443 733**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 443 775**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 443 788**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 443 800**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 443 831**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 443 832**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 443 876**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 443 877**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 443 915**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021

(11) **3 443 930**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 443 981**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 444 006**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 444 008**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 444 025**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01F 5/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 444 037**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
(51) ***B04B 7/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021

SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 444 051**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 444 074**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 444 090**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 444 093**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 444 119**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 444 144**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60N 2/01***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 444 170**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 444 174**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B62K 19/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 444 192**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B64G 1/58***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 444 206**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 444 211**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65H 3/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 444 212**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B65H 16/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 444 285**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08G 12/32***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 444 301**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08L 63/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 444 314**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***D06M 15/277***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 444 335**
(84) PL 14.04.2021
(51) ***C12N 7/02***

(11) **3 444 353**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C12P 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 444 386**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C25B 15/08***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 444 406**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***E03C 1/042***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 444 434**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***E21B 47/01***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 444 467**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 444 498**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16F 1/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 444 506**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021

SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 444 516**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16L 39/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 444 521**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 444 552**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F28D 15/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 444 569**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 444 595**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 444 600**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 27/32***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 11.01.2021
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 444 613**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 444 659**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 444 668**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 444 710**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 444 756**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 444 767**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 444 768**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 444 792**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16M 11/08***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 444 804**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G09G 3/3266***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 444 821**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 444 834**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01H 83/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 444 869**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 444 872**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 444 888**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 444 889**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 444 892**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01P 5/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 444 904**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01R 12/58***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 444 935**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 444 941**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 444 942**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 444 943**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H02P 29/032***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 444 958**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 444 976**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 444 998**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 445 039**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 445 041**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 445 042**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 5/359***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 445 099**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 445 101**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 445 118**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 445 126**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 445 200**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 445 202**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A45C 13/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 445 213**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 445 247**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 445 289**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 445 299**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 445 337**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 445 357**
(51) ***A61K 31/4035***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 445 442**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 445 459**
(51) ***A63B 57/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 445 462**
(51) ***A63C 17/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 445 489**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 445 505**
(51) ***B21B 1/38***
(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 445 531**
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 445 590**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 445 595**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 445 604**
(51) ***B60L 5/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 445 647**
(51) ***B64C 13/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 445 673**
(51) ***B29K 105/00***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 445 698**
(51) ***B67B 3/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 445 709**
(51) ***B82B 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 445 721**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 445 754**
(51) ***C07D 307/50***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 445 807**
(51) ***C08G 77/442***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 445 833**
(51) ***C09J 175/14***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 445 932**
(51) ***E05B 77/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 445 933**
(51) ***E05B 81/20***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 445 946**
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 445 978**
(51) ***F04B 11/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 446 001**
(51) ***F16D 3/12***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021

SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 446 013** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 446 045** (51) ***F24H 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 446 046** (51) ***F24H 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 446 076** (51) ***G01F 23/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 446 107** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 446 112** (51) ***G01N 27/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 446 191** (51) ***G05D 11/00***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 446 204** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 446 349** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 446 358** (51) ***H01P 1/38***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 446 372** (51) ***H01R 13/533***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 446 374** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 446 394** (51) ***H02S 10/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 446 443** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 446 502** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 446 537** (51) ***H04W 92/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 446 545** (51) ***H05B 7/152***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 446 575** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 446 578** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 446 597** (51) ***A47F 7/16***
(84) NL 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 446 631** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 446 638** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 446 670** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 446 683** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 446 750** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 446 823**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B23K 9/127***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 446 850**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 48/60***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 446 875**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B41F 3/56***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 446 911**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 446 914**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 446 922**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 446 991**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 447 081**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 447 092**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C09B 56/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 447 093**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 447 097**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 447 104**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 24.01.2021
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C09K 8/24***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 447 113**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 447 125**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 447 157**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C22B 1/245***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 447 166**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 447 232**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 10/43***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 447 251**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 447 275**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 447 309**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 447 310**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 447 339**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 447 362**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 447 400**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F24F 7/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 447 421**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 447 505**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01R 25/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 447 509**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 447 535**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 447 537**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 447 583**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 447 597**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 447 607**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 1/3225***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 447 610**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 447 644**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 447 649**
(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 447 750**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 447 751**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 447 789**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 447 796**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 447 802**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 447 808**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 447 812**
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 49/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 447 820**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 447 843**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 447 863**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 447 867** (51) ***H02G 3/22***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 447 874** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 447 894** (51) ***H02M 3/07***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 447 918** (51) ***H03K 17/082***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 447 919** (51) ***H03K 17/95***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 447 932** (51) ***H04B 7/0452***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 447 937** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 447 943** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 447 945** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 447 958** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 447 973** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 447 977** (51) ***H04L 12/801***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 448 007** (51) ***H04M 15/00***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 448 028** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 30.01.2021
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 448 048** (51) ***H04N 21/44***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 448 057** (51) ***H04R 1/10***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 448 077** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 448 137** (51) ***H05K 1/11***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 448 148** (51) ***A01K 67/027***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 448 150** (51) ***A01N 1/02***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 448 153** (51) ***A01N 1/02***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 448 154** (51) ***A01N 1/02***

(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 448 178**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A23P 20/25***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 448 210**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A47H 13/01***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 448 267**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 448 321**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61F 2/72***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 448 336**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 448 338**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61F 9/06***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 448 343**
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61G 7/057***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 448 450**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 448 465**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 448 467**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61M 5/31***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 448 481**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 448 483**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 448 561**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B01J 37/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 448 575**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B02C 17/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 448 584**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 448 613**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B23K 9/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 448 646**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021

(51) ***B29C 43/50***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 448 653**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B60K 15/03***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 448 688**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B41J 29/393***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 448 690**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 448 716**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 448 758**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B64G 1/64***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 448 789**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B65G 65/23***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 448 809**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C01B 32/164***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 448 814**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 448 861**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 448 900**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C08F 120/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 448 911**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C08G 64/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 448 923**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 448 940**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 448 955**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C09K 8/54***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 448 971**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 449 003**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C12N 15/46***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 449 007**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 449 106**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 449 111**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 449 116**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 449 125**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 449 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 449 175**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 449 200**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F41B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 449 205**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 449 247**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 449 315**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G03G 9/093***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 449 319**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G03G 15/11***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 449 336**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 449 426**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 449 483** (51) ***G11C 7/10***

(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 449 489** (51) ***H01B 17/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 449 531** (51) ***H01Q 1/27***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 449 533** (51) ***H01R 4/18***

(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 449 549** (51) ***H02J 50/70***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 449 585** (51) ***H04B 7/204***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 449 625** (51) ***H04N 1/387***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 449 685** (51) ***H04W 74/00***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 449 718** (51) ***A01F 15/08***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 449 727** (51) ***A22C 11/02***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 449 741** (51) ***A61F 13/42***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 449 752** (51) ***A43B 21/42***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 449 786** (51) ***A47J 37/06***

(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 449 796** (51) ***A47L 15/42***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 449 862** (51) ***A61C 1/08***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 449 896** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 449 950** (51) ***A61L 9/015***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 449 961** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 449 998** (51) ***B01J 20/04***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 450 020** (51) ***B01L 3/02***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 450 025** (51) ***B05B 9/01***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 450 047** (51) ***B22D 19/00***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 450 052** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 450 083** (51) ***B23K 26/06***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 450 084**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B23K 26/342***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 450 086**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 450 115**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 450 133**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 450 134**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B29C 51/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 450 141**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B29C 65/56***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 450 170**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B41F 15/36***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 450 174**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 450 184**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 450 185**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 450 270**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60T 8/24***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 450 290**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B62J 33/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 450 314**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 450 318**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 450 371**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 450 414**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 450 420**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B01J 25/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 450 448**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 450 459**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 450 462**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 19.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 450 464**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08C 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 450 466**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C08F 2/26***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 450 488**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 450 560** (51) ***C12N 15/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 450 570** (51) ***C12Q 1/42***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 450 609** (51) ***D06F 33/40***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 450 629** (51) ***E01F 15/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 450 632** (51) ***E02D 29/067***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 450 633** (51) ***E02D 27/52***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 450 635** (51) ***E02F 3/815***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 450 674** (51) ***E06B 9/86***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 450 676** (51) ***B63B 27/10***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 450 706** (51) ***F01L 1/053***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 450 746** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 450 763** (51) ***F04C 18/52***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 450 765** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 450 784** (51) ***F16D 3/18***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 450 789** (51) ***F16D 55/227***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 450 823** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 28.12.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 450 830** (51) ***F21S 41/43***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 450 841** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 450 843** (51) ***F23D 14/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 450 852** (51) ***F24C 3/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 450 875** (51) ***F24H 4/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 450 886** (51) ***F25D 3/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 450 896** (51) ***E04B 2/00***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021

SE 13.01.2021
LU 25.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 450 907** (51) ***G01B 7/30***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 450 954** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 450 961** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 450 970** (51) ***G01N 27/72***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 450 980** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 450 984** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 31.01.2021
AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 451 003** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 451 045** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 451 081** (51) ***G04R 20/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 451 108** (51) ***G05D 16/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 451 118** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 451 122** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 451 124** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 451 151** (51) ***G06F 7/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 451 156** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 451 159** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 451 183** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 451 218** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 451 235** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 451 329** (51) ***G10L 15/26***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 451 351** (51) ***H01B 7/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 451 377**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 451 382**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 451 393**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 451 437**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 451 442**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01P 1/387***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 451 445**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 451 453**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01Q 3/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 451 501**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 451 506**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 451 509**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 451 556**
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 451 574**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 451 576**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 451 587**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 451 596**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 451 609**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 451 617**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 451 633**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 451 634**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 451 688**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 451 713**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 451 728**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 451 748**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 451 750**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 451 754**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 451 769**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 451 773**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 451 792**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 451 809**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 451 865**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 451 893**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 451 911**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 452 047**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 31/565***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 452 093**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 452 095**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 47/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 452 114**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 452 134**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 452 154**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 452 160**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 452 211**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 452 222**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 452 244**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B23K 9/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 452 265**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 452 289**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B32B 37/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 452 355**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***B61D 11/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021

SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 452 360** (51) ***G05G 1/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 452 379** (51) ***B65C 3/16***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 452 401** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 452 410** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 16.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 16.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 452 527** (51) ***C08F 220/54***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 452 532** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 452 540** (51) ***C08K 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021

EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 452 566** (51) ***C10M 163/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 452 576** (51) ***C12M 1/26***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 452 688** (51) ***E21B 33/128***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 452 696** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 452 707** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 452 717** (51) ***F02M 26/21***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 452 722** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 452 759** (51) ***F24F 1/0029***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 452 768** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 452 779** (51) ***G01B 21/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 452 786** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 452 792** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 452 803** (51) ***G01N 3/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 452 807** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 452 895**
(51) ***G06F 7/50***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 452 928**
(51) ***H02B 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 452 944**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 452 948**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 452 987**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 453 020**
(51) ***G11C 7/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 453 053**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 453 135**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 453 147**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 453 159**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 453 210**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 453 235**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 453 245**
(51) ***B60R 11/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 453 250**
(51) ***A01F 15/08***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 453 251**
(51) ***A01F 25/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 453 253**
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 453 256**
(51) ***A01K 79/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(11) **3 453 269**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 02.06.2021
AL 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 453 335**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 453 342**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 453 358**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 453 359**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 453 361**
(51) ***A61C 13/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 453 369**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 453 384**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 453 404**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 453 406**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 453 439**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 453 479**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 453 482**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61G 3/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B01D 35/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B23K 37/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 453 496**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 453 517**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 453 532**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 453 536**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 453 543**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 453 552**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 453 558**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021

(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B29C 51/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B41J 3/36***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B60D 1/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60K 13/04***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B60L 9/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 453 589**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 453 591**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 453 615**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 453 692**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 453 695**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 453 696**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C07C 1/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 453 718**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C07K 14/335***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 453 757**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020

(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 453 762**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 453 770**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 453 772**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C13B 30/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 453 797**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F26B 21/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 453 815**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 453 824**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***E06B 9/54***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 453 834**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 453 839**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 453 844**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F04D 29/52***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 453 870**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 453 904**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16C 29/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 453 909**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 453 914**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F16G 11/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 453 936**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F16L 57/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 453 947**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 453 951**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 453 994**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 454 026**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01K 1/10***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 454 065**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01R 1/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 454 165**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 454 169**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 454 191**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 454 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 454 210**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 454 221**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 454 224**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 454 228**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 454 231**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G06F 16/11***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 454 288**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 454 310**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G08B 13/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 454 320**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 454 353**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 454 361**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 454 371**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 454 375**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 454 385**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 454 401**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01M 6/50***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 454 405**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 454 406**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 454 445**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 454 451**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 454 456**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 454 460**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02K 26/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 454 475**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 454 497**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 454 514**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020

RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 454 523**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 454 524**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 454 528**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 454 566**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 21/6587***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 454 572**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 454 582**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 454 612**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 454 614**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 454 619**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 454 643**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A01G 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 454 700**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 454 726**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 454 794**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 454 830**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 454 835**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 454 867**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 454 926**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 454 928**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 454 942**
(84) BG 28.07.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) LV 28.04.2021

(11) **3 454 967**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 454 972**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 455 045**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B29C 33/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 455 076**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41J 2/07***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 455 229**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61P 35/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 455 239**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07K 14/08***
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 455 243**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C07K 14/31***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 455 246**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 455 253**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 455 345**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 455 412**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E01D 22/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 455 477**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F02B 37/02***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 455 479**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F02D 19/02***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 455 493**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 455 575**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F28F 13/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 455 748**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 455 886**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 31/054***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 456 037**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 13.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 456 045**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 456 070**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 456 090**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 456 110**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 456 147**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 456 173**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 456 206**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A23L 3/28***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 456 244**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 456 263**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 456 264**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 456 283**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 456 289**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 456 298**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 456 306**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 456 331**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 456 362**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 456 364**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 456 381**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 456 383**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 456 398**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01D 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 456 400**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B01D 36/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 456 409**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01J 14/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 456 412**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 456 437**
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B22D 17/04***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 456 474**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 456 477**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 456 483**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 456 491**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 456 508**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 456 513**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B29C 64/245***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 456 529**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B31B 70/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 456 535**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 456 541**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 456 543**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 456 545**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B41K 3/44***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 456 553**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 456 554**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 456 555**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 456 561**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 456 625**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64C 5/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 456 637**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 456 690**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CZ 07.01.2021
GB 07.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C03B 3/00***
(84) AT 01.07.2020
NL 01.02.2021
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 07.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 456 786**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 456 790**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C09D 11/106***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 456 799**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 456 856**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C23C 14/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 456 858**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 456 879**
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***E01C 19/38***
(84) FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 456 889**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 456 893**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 18.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***E04H 9/14***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 456 894**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***E04B 2/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 456 906**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 456 920**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 456 924**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 456 925**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 456 927**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 456 940**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 456 958**
(51) ***F03D 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 456 977**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 457 022**
(51) ***F21L 4/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 457 038**
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 457 072**
(51) ***F41A 19/12***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 457 073**
(51) ***F41B 11/55***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 457 085**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 457 097**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 457 120**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 457 134**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 457 137**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 457 205**
(51) ***G02F 1/155***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 457 217**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 457 249**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 457 256**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 457 269**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 457 270**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 457 271**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 457 308**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021

GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 457 369**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 457 388**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G09F 3/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 457 391**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 457 421**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01H 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 457 422**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01H 1/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 457 445**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 457 454**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***H01M 2/06***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 457 464**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 457 485**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H01M 10/0564***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 457 499**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01R 13/20***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 457 500**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 457 501**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 457 527**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H02J 50/80***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

GB 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 457 539**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 457 546**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H02K 21/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 457 557**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H02P 23/04***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 457 571**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 457 579**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 457 663**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 457 715**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 457 724**

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 4/06***

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 457 753**

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04W 36/06***

(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 457 756**

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04W 36/14***

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 457 764**

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04W 48/16***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 457 810**

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(51) ***H04W 88/02***

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 457 828**

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H05K 7/20***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 457 870**

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A23P 20/20***

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 457 892**

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A47C 17/80***

(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 458 017**

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61K 8/27***

(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 458 030**

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61K 9/00***

(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 458 124**

(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A61M 1/10***

(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 458 152**

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61N 1/36***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 458 201**

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B05B 14/00***

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 458 229**

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B25J 9/00***

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 458 310**

(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B60R 9/055***

(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 458 325**

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B60W 40/08***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 458 334**

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A01B 49/00***

(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 458 342**

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B62D 55/104***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 458 366**

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B65C 1/02***

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 458 398**

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B66B 1/34***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 458 399**

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B66B 7/12***

(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 458 405**

(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B66F 7/06***

(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 458 408**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 458 469**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C07J 71/00***
(84) FI 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 458 505**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 458 604**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 458 609**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 458 649**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 458 681**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F01B 11/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 458 740**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F16F 9/54***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 458 788**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 458 803**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F42D 1/05***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 458 841**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 458 856**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 458 860**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 458 872**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01S 15/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 458 916**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G04G 9/02***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 458 921**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 458 934**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 458 939**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 458 942**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 458 950**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 458 954**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 458 962**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 458 964**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G06F 12/0895***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 458 976**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 459 042**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 459 044**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 459 091**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01F 21/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 459 117**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 459 148**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 459 165**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 459 178**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021

(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 459 197**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 459 204**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 459 211**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 459 215**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 459 222**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 459 236**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04N 1/41***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 459 241**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 459 263**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 459 270**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 459 276**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 459 286**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 459 305**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 459 306**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 459 356**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 459 375**
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 459 378**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 459 408**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47J 43/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 459 414**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 459 420**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 459 450**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 459 452**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 459 453**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 459 473**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 459 483**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 459 489**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 50/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 459 516**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61G 7/05***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 459 570**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 459 584**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 459 595**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 459 615**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B01D 45/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 459 644**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B05C 11/11***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 459 691**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 459 699**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B26D 1/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 459 723**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 459 777**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 459 779**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 459 782**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 459 783**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 459 784**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B61G 5/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 459 841**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B64B 1/40***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 459 846**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 459 864**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.01.2021
GB 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 459 867**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B65B 65/00***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 459 868**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65B 59/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 459 870**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B65C 3/02***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 459 884**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B65H 19/10***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 459 895**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B66B 5/22***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 459 922**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C04B 35/622***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 459 954**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 460 003**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 460 024**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 460 031**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C11B 3/12***
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 460 062**
(84) AT 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 05.08.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 460 113**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***D04B 27/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 460 124**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***E01B 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 460 125**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E01B 21/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 460 128**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 460 209**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021

NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 460 216**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 460 220**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F02D 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 460 229**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F03C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 460 234**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 460 249**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 460 278**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F16D 3/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 460 280**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F16D 41/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 460 285**
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020

(51) ***F16F 9/05***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 460 303**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 460 320**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F21V 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 460 326**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F23D 14/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 460 340**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 460 355**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 460 374**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 460 393**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 460 403**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 460 405**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 460 418**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01F 1/38***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 460 425**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01J 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 460 481**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 10.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 460 485**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 460 510**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G01S 13/34***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 460 526**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 460 552**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 460 556**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G02B 7/12***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 460 587**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G04B 19/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 460 602**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 460 604**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05B 19/4061***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 460 616**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 460 617**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 460 621**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 460 649**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 460 666**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 460 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 460 748**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 460 760**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 460 781**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G09B 9/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 460 794**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 460 822**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01H 47/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 460 823**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01H 85/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 460 886**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 460 895**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 460 953**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 460 967**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SK 13.05.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 461 004**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 461 027**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 461 057**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 461 070**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 461 092**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 461 098**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 461 136**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 461 141**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 461 153**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04L 27/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***H04N 21/431***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 24.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 461 167**
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 461 191**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 461 197**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 461 205**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 461 221**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 05.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 04.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 461 275**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 461 292**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 461 306**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 461 307**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 461 316**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 461 323**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 461 324**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 461 352**
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

(51) ***C25B 1/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04N 19/64***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A01F 12/46***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A24C 5/01***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021

BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 461 357**
(84) AL 20.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 461 421**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 461 557**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 461 558**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 461 588**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 461 606**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B26F 1/40***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 461 608**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 461 620**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 461 623**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 461 636**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 461 657**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 461 746**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 461 747**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 461 756**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 461 780**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B66B 13/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 461 816**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07D 231/20***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 461 921**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C22C 9/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 461 929**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 461 942**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 461 973**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***E05B 17/10***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 461 976**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E05C 9/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 462 002**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 462 011**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021

GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 462 022**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 25.01.2021
LI 31.01.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 25.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 462 029**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 462 031**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 462 035**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 462 063**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16K 1/16***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 462 088**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F23D 14/64***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 462 119**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 462 123**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 462 145**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01G 17/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 462 178**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01P 5/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 462 218**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 27.01.2021
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G02B 3/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 462 220**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G02B 5/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 462 221**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 6/122***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 462 247**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 462 265**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 462 269**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 462 272**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 462 274**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 462 278**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 462 298**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 462 299**
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020

RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 462 307** (51) ***G06F 9/26***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 462 326** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 462 360** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 462 371** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 462 378** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 462 449** (51) ***G10L 19/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 20.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 462 453** (51) ***G10L 25/12***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 462 457** (51) ***G16H 10/60***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 462 484** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 462 486** (51) ***H01L 23/552***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 462 489** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 462 494** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 462 542** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 462 543** (51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 462 544** (51) ***H01R 4/34***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 462 560** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 462 580** (51) ***H02K 5/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 462 609** (51) ***H03F 1/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 462 619** (51) ***H03M 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 462 653** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 23.01.2021
GB 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 462 660** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 462 662** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 462 665** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 462 674** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 462 681** (51) ***H04L 12/46***

(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 462 683** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 462 692** (51) ***H04L 12/933***

(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
LU 22.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 462 701** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 462 708** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 462 733** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 462 789** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 462 887** (51) ***A21C 3/02***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 462 915** (51) ***A23L 31/15***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 462 939** (51) ***A24F 47/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 462 975** (51) ***A45D 8/00***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 462 976** (51) ***A45D 33/26***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 462 979** (51) ***A45D 34/04***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 462 999** (51) ***A47F 7/28***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 463 018** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 463 040** (51) ***A61B 1/012***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 463 061** (51) ***A61J 15/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 463 074** (51) ***A61B 5/06***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 463 112** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 463 198** (51) ***A61F 2/32***

(84) LT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 463 242**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 27.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 463 255**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 6/60***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 463 293**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 463 332**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 463 501**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 463 512**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61M 5/165***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 463 523**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 463 543**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 463 568**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 463 635**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01F 15/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 463 700**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B08B 3/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 463 703**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 463 752**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B24B 31/02***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 463 770**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B26D 3/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 463 778**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***B29B 7/56***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 463 793**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 43/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 463 817**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 463 823**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B29C 67/04***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 463 848**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 463 859**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 463 877**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 463 892**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 463 943**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 463 949**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 463 958**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 464 010**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 464 011**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 464 032**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 464 059**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 464 176**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 464 181**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B60K 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B61C 13/04***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B61C 13/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B64B 1/08***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C01B 21/068***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C01D 15/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 464 186**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 464 191**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 464 231**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 464 239**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 464 289**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 464 352**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 464 469**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 464 470**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021

(51) ***C01G 53/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C07C 67/31***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C07C 319/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C07D 519/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 464 571**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 464 617**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 464 622**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 464 682**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 464 690**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 464 720**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 464 721**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 464 756**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021

GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C12N 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C23G 3/02***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***D21H 19/58***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***D21H 21/18***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***E04H 15/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021

HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 464 789**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 464 813**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***E21B 47/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 464 839**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 464 843**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01L 9/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 464 853**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 464 861**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 464 863**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F02G 1/053***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 464 878**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 464 909**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 464 917**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 464 944**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 464 957**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 464 959**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 464 968**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 464 973**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***F16L 1/11***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 464 980**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16L 33/08***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 465 049**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 465 064**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F28F 13/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 465 176**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 465 225**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 465 226**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 465 227**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01P 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 465 257**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***G01W 1/14***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021

RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 465 279**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01T 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 465 284**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 465 303**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G02B 6/34***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 465 333**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 465 386**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 465 492**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G16H 20/17***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 465 508**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 465 547**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 465 621**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***G06T 7/90***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 465 648**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G08B 21/04***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 465 663**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 465 675**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G10H 3/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 465 736**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01J 61/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 465 747**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 465 748**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021

(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 465 778**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B32B 43/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 465 799**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 465 803**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 465 815**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 465 816**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01P 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 465 818**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 465 824**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01Q 1/52***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 465 825**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01R 12/75***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 465 888**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 465 893**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 465 913**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 465 919**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 465 933**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 465 951**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04B 17/14***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 465 992**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 466 000**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 466 017**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 466 054**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 466 105**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 466 124**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 466 130**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 466 163**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 466 181**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 466 248**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
(51) ***A01G 7/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 466 258**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 466 267**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A23G 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 466 291**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 28.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 466 318**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 466 334**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 466 346**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 466 371**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 466 394**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 466 399**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 466 400**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 8/21***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 466 414**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 466 452**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61L 9/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 466 475**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 466 509**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 466 521**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 466 555**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B08B 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 466 558**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B21J 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 466 607**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B23Q 11/10***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 466 640**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 466 652**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 466 661**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 466 667**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 466 676**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
GB 03.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 466 719**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 466 734**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 466 738**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 466 765**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60R 1/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 466 766**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60R 9/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 466 770**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 466 771**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 466 774**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 466 784**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 466 785**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 466 790**
(51) ***B61D 17/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 466 796**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 466 822**
(51) ***B65C 3/14***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 466 837**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 466 937**
(51) ***C07D 307/93***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 466 978**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 466 997**
(51) ***C08F 236/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 467 009**
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 467 027**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 467 083**
(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 467 086**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 467 130**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 467 132**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 467 186**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 467 198**
(51) ***D21B 1/32***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 467 237**
(51) ***E05B 15/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 467 256**
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 467 257**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 467 276**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F01N 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 467 305**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 467 313**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 467 315**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 467 327**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F16C 19/18***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 467 331**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F16D 11/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 467 351**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***F16H 48/24***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 467 365**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F16K 31/68***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 467 373**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F21S 41/143***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 467 404**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 467 409**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 467 411**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 467 441**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 467 458**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G01J 3/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 467 472**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 467 475**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G01N 21/25***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 467 485**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01N 23/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 467 491**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G01N 29/032***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 467 500**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 467 551**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 467 637**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 467 657**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 467 814**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 467 821**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G10L 15/26***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 467 824**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 467 832**
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 467 868**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 21/263***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 467 872**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 23/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 467 888**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 35/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 467 890**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 41/319***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 467 893**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 467 903**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 467 929**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 467 938**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01Q 9/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 467 949**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 467 974**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 467 982**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H02H 3/093***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 468 001**
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02K 1/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 468 020**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 468 031**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02P 31/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 468 040**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 468 050**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 468 082**
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020

SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
GB 17.12.2020
LI 31.12.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 468 093**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 468 096**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 468 100**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 468 126**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 468 133**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 468 138**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 468 151**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 468 177**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 468 199**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 468 222**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 468 225**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 468 236**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 468 249**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 468 253**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 36/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 468 256**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 468 261**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 468 266**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 468 291**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 468 293**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 468 321**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 468 323**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 468 327**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 468 334**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021

HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 468 335**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 468 338**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A01B 71/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 468 347**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A01G 31/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 468 357**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A01K 93/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 468 408**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 468 514**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 468 526**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 468 529**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61K 8/92***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 468 628**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61L 27/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 468 629**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 468 636**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 468 656**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 468 802**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 468 806**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 468 818**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***B60G 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 468 844**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60R 21/2338***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 468 868**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 468 873**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 468 883**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65D 41/34***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 468 982**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C07H 3/04***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 469 007**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 469 175**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 469 186**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***E21B 47/022***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 469 227**
(51) ***F16D 65/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 469 235**
(51) ***F16H 61/4078***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 469 287**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 469 314**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 469 341**
(51) ***G21C 17/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 469 342**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 469 391**
(51) ***G01S 3/80***
(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 469 395**
(51) ***G01S 13/95***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 469 429**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 469 447**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 469 475**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 469 523**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 469 568**
(51) ***G08B 21/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 469 578**
(51) ***G10K 11/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 469 606**
(51) ***H01F 1/01***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 469 683**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 469 725**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 469 730**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 469 733**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 469 737**
(51) ***H04B 7/204***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 469 740**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 469 765**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 469 769**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 469 770**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 469 795**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 469 809**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 469 830**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 469 833**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 469 842**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 469 846**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 469 847**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 469 895**
(84) LT 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 469 927**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 469 966**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 470 001**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 470 005**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 470 009**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 470 012**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61C 13/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 470 046**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 470 062**
(84) AT 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 30.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 470 070**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 470 097**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61L 27/44***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 470 101**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 470 102**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 470 139**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01J 23/889***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 470 182**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021

GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 470 208** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 470 224** (51) ***C09D 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 470 226** (51) ***B41F 15/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 470 231** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 470 262** (51) ***B60N 3/02***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 470 270** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 470 408** (51) ***A61K 31/223***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 470 439** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 470 477** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 470 558** (51) ***D01G 9/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 470 629** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 470 704** (51) ***F16H 21/46***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 470 782** (51) ***G01C 9/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 470 802** (51) ***G01F 23/296***
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 470 842** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 470 850** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 470 899** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 26.12.2020 BG 27.08.2020
LU 26.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 470 908** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 470 913** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 470 917** (51) ***G03B 17/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 470 918** (51) ***G03B 19/22***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 470 946** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 470 951**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 470 963**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 471 093**
(51) ***G10L 19/028***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 471 097**
(51) ***G10L 21/007***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 471 100**
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 471 150**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 471 153**
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 471 158**
(51) ***H01L 41/113***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 471 166**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
LU 18.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 471 218**
(51) ***H01R 13/64***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 471 236**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 471 266**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 471 268**
(51) ***H03F 3/195***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 471 283**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 471 383**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 471 385**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 471 390**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 471 403**
(51) ***H04N 5/57***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 471 408**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 471 436**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 471 450**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021

LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 471 453** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 471 457** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 471 460** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.01.2021
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 471 461** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 16.01.2021
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 471 470** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 471 475** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 471 476** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 471 480** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 471 492** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 471 514** (51) ***H05B 47/155***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 471 535** (51) ***A01K 1/08***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 471 569** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 471 576** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 471 581** (51) ***A47F 5/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 471 613** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 471 628** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 471 797** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 471 814** (51) ***A61M 16/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 471 816** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 471 855** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 471 941**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29C 45/77***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 471 964**
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 471 978**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 472 004**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 472 024**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B62D 1/20***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 472 050**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 472 059**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 472 067**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B65B 1/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 472 068**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 472 139**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C07D 303/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 472 191**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 472 195**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 472 237**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 472 243**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 472 343**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 472 344**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 472 423**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 472 463**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 472 490**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 472 495**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 472 505**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F16L 55/105***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 472 525**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 472 526**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F24F 12/00***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 472 551**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***F41C 23/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021

PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 472 555**
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 472 664**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 472 667**
(51) ***G03B 35/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 472 700**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 472 736**
(51) ***G06F 30/15***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 472 807**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 472 817**
(51) ***G08G 1/017***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 472 841**
(51) ***G21C 3/07***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 472 844**
(51) ***H01C 7/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 472 850**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 472 853**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 472 861**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 472 920**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 472 921**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 472 945**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 472 980**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 472 982**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 472 989**
(51) ***H04L 27/227***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 473 018**
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 473 022**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 473 034**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 473 035**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 473 038**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 473 054**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 473 069**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A01B 39/18***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 473 076**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 473 080**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A01F 15/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 473 101**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 473 117**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A24B 15/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 473 146**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 473 199**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 473 236**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 473 238**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 473 258**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61K 31/732***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 473 264**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 473 283**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 24.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 473 294**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 473 318**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 473 356**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 473 368**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B23K 9/173***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 473 369**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 473 377**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B23Q 15/22***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 473 397**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 473 438**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 473 441**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 473 450**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 473 453**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 473 535**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 473 549**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 473 568**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B65G 69/00***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 473 594**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 473 625**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 473 665**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 473 687**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C09J 4/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 473 722**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 473 725**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 473 740**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 473 754**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***D01G 15/88***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 473 755**
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***D01G 31/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 473 790**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 473 799**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***E21B 19/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 473 819**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 473 839**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 473 840**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 473 847**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 473 851**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F03D 7/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 473 855**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F04B 39/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 473 866**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 30.01.2021
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F15B 15/12***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 473 867**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

(51) ***F15B 15/14***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 473 876** (51) ***F16C 19/36***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 473 884** (51) ***F16F 9/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 473 888** (51) ***F16H 3/54***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 473 894** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 473 896** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 473 900** (51) ***F16K 1/226***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 473 905** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 27.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 473 932** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 473 943** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 473 987** (51) ***G01D 21/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 473 996** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 474 021** (51) ***G01P 3/56***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 474 027** (51) ***G01R 19/165***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 474 065** (51) ***G02F 1/11***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 474 096** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 474 168** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 474 170** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 474 173** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 474 176** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 474 178** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 474 199** (51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 474 224** (51) ***G06T 1/60***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 474 227**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 474 247**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 474 254**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 474 298**
(51) ***H01F 5/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 474 306**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 474 366**
(51) ***H01M 10/058***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 474 367**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 474 374**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 474 378**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 474 380**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 474 398**
(51) ***H02B 1/36***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 474 443**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 474 472**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 474 474**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 474 499**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 474 503**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 474 504**
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 474 517**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 474 528**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 474 573**
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 474 581**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 474 597**
(51) ***H04W 28/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 474 605**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 474 609**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 474 616**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 474 619**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 474 623**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 474 631**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 474 646**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 474 788**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 474 809**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 474 924**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 474 925**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 474 930**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 474 934**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 474 972**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 475 013**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 475 053**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 475 068**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 475 091**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B01D 61/38***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 475 109**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60J 3/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 475 164**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B63H 9/061***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 475 171**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B65B 57/12***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 475 176**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B65D 5/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 475 186**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 475 195**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B65G 27/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 475 252**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 475 262**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021

(51) ***C07D 235/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021

SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 475 276**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07D 417/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 475 322**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C08F 8/34***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 475 326**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C08G 12/20***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 475 340**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C08G 79/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 475 348**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 475 386**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C09K 8/584***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 475 398**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C10M 111/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 475 400**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C10M 161/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 475 408**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C12M 1/16***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 475 436**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C12P 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 475 447**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 475 481**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***D21F 7/08***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 475 501**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E04G 13/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 475 507**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 475 508**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E05D 11/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 475 511**
(84) LT 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***E05F 15/603***
(84) BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 475 530**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 475 531**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 475 544**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F02B 75/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 475 576**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F04C 28/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 475 591**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16C 33/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 475 670**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01F 23/68***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 475 715**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 475 791**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 475 808**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 475 841**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 475 856**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 475 869**
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 475 927**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 475 931**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 475 937**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 475 952**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06F 16/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G08B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G09B 15/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G21C 17/003***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 475 961**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 475 964**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 475 973**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 475 989**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 476 079**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 476 094**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 476 119**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 476 144**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021

(51) ***H01G 9/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H01H 33/40***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***H04N 5/45***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 476 177**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04W 76/19***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 476 198**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A01D 41/127***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 476 204**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A01F 25/13***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 476 236**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 476 322**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 476 331**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 476 340**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 476 347**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 476 398**
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 476 421**
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 476 426**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 476 446**
(51) ***A63C 7/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 476 449**
(51) ***A63H 1/30***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 476 450**
(51) ***A63H 17/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 476 452**
(51) ***A63H 17/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 476 461**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 476 462**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 476 463**
(51) ***B01D 53/78***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 476 571**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 476 580**
(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 476 600**
(51) ***B41F 15/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 476 608**
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 476 613**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 476 623**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 476 628**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 476 639**
(51) ***B60K 11/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 476 644**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 476 674**
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 476 691**
(51) ***B62B 5/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 476 706**
(51) ***B62L 1/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 476 714**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 476 721**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 476 730**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 476 736**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 476 746**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 476 756**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 476 790**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 476 828**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B64C 1/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B64C 27/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B29C 49/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B66C 1/08***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C07F 15/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 476 872**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 476 873**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 476 898**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 476 899**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 16.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 476 900**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 476 924**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 476 968**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C08L 77/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C08L 101/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 476 976**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C23C 22/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 476 978**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C25B 1/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 476 990**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***D04B 27/26***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 476 991**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***D04H 3/105***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 476 995**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 477 018**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 477 031**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***E05F 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 477 034**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
IS 19.09.2021

(51) ***E06B 3/56***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021

EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 477 051**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 477 052**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 477 053**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 477 129**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F16C 3/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 05.01.2021
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 477 133**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 477 134**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 477 138**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F16C 35/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 477 145**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16F 9/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 477 155**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 477 180**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16L 55/13***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 477 202**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 477 218**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 477 229**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F25D 21/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 477 247**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 477 257**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01B 21/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 477 260**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 477 269**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01J 1/44***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 477 317**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 477 323**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 477 415**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G05D 23/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 477 422**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 477 425** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 477 426** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
LU 24.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 477 465** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 477 501** (51) ***G06F 16/21***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 477 510** (51) ***G06F 30/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 477 518** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 477 584** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 477 602** (51) ***G07C 11/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 477 631** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 477 699** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 477 703** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 477 705** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 477 707** (51) ***H01L 31/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 477 742** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 477 764** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 477 767** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 477 777** (51) ***H01R 9/03***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 477 782** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 477 787** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 477 793** (51) ***H01R 25/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 477 812** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 477 813** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 477 827**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02K 7/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 477 833**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 477 842**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 477 853**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 477 876**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 477 889**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 477 894**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 477 906**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 477 927**
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 477 934**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 477 940**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 477 964**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 477 975**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 477 984**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 477 989**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 478 036**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 478 062**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A01N 25/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 478 077**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 478 101**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 478 118**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 478 140**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 478 206**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 478 326**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 478 351**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 478 358**
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 478 468**
(51) ***B27M 3/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 478 475**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 478 476**
(51) ***B29C 51/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 478 489**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 478 496**
(51) ***B32B 15/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 478 497**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 478 559**
(51) ***B62D 55/253***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 478 561**
(51) ***B62M 9/06***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 478 567**
(51) ***B63C 5/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 478 571**
(51) ***B63H 25/38***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 478 581**
(51) ***B64D 13/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 478 616**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 478 628**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 478 644**
(51) ***C04B 35/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 478 657**
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 478 710**
(51) ***A61P 37/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 478 730**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 478 799**
(51) ***B01J 23/40***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 478 880**
(51) ***D01F 6/46***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 478 890**
(51) ***D06F 55/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 478 917**
(51) ***E05F 5/00***
(84) PL 01.09.2021

(11) **3 478 923**
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 478 939**
(51) ***F01D 17/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 478 967**
(51) ***F04B 53/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 479 056**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 479 061**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 479 062**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 479 063**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 479 087**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01K 1/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 479 135**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 479 266**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 479 276**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 479 280**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 479 321**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 479 348**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 479 397**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 479 416**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 479 427**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 479 436**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 479 523**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 479 537**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 479 545**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 479 550**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 479 583**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 479 616**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 479 619**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 479 653**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05B 6/70***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 479 658**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021

HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 479 674**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A01D 89/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 479 708**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 479 719**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A44B 11/25***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 479 802**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61F 9/013***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 479 803**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 479 820**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 479 821**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 479 855**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 479 869**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 480 014**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B41F 13/012***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 480 015**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 480 022**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 480 033**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60C 9/14***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 480 095**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B62K 19/40***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 480 113**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 480 115**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B64D 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 480 127**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B65D 5/20***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 480 185**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07C 319/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 480 188**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 480 198**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 480 199**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 480 250**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08L 23/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 480 251**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 480 256**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 480 276**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 480 323**
(51) ***C21B 3/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 480 329**
(51) ***C21D 1/74***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 480 346**
(51) ***D01F 9/22***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 480 353**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 480 359**
(51) ***E01B 31/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 480 416**
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 480 445**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 480 446**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 480 457**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 480 505**
(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 480 525**
(51) ***F24D 3/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 480 534**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 480 535**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 480 545**
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 480 546**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 480 612**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 480 619**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 480 622**
(51) ***G01S 13/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 480 724**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 480 738**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 480 805**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 480 816**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 480 820**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 480 843**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 480 858**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01L 31/049***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 480 861**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 480 863**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 480 875**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 480 879**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 480 911**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 480 913**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 480 929**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02K 21/14***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 480 930**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 480 935**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02N 2/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 480 957**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 480 962**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 3/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 480 966**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 480 967**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 480 970**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 480 971**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 480 980**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 481 017**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 12/927***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 481 024**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 481 037**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 481 039**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 481 050**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 481 094**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 481 104**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 481 106**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 481 121**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 481 122**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 481 141**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 481 152**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H05B 45/3578***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 481 158**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 481 171**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A01D 44/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 481 207**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A21D 13/45***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 481 257**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 481 258**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A47C 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 481 294**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 481 299**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 481 329**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 481 350**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 481 362**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 481 393**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61K 31/4375***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 481 459**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 481 462**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 481 493**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 481 503**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 481 517**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A63C 5/056***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 481 563**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B08B 3/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 481 569**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 481 577**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 481 618**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 481 641**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 481 643**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B42D 25/435***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 481 692**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 481 707**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B62K 5/027***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 481 720**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 481 729**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B65B 13/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 481 769**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C01B 33/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 481 777**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 481 797**
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C07C 17/10***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 481 829**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 482 008**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 482 021**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***E04H 1/00***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 482 030**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 482 034**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 482 040**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 482 051**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 482 109**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F16K 7/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 482 122**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F21V 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 482 124**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F22B 37/00***
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 13.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 482 187**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021

PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 482 225** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 482 253** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 482 261** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 482 297** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 482 334** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 482 372** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 482 471** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 482 482** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 482 483** (51) ***H02K 7/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 482 513** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 482 536** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 482 607** (51) ***H05B 47/105***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 482 609** (51) ***H02J 3/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 482 620** (51) ***A01D 25/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 482 627** (51) ***A01H 15/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 482 651** (51) ***A45D 8/34***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 482 652** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 482 671** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 482 708** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 482 711** (51) ***A61C 1/05***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 482 714** (51) ***A61C 7/10***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 482 720** (51) ***A61F 2/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 482 764** (51) ***A61K 36/71***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 482 794** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021

LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 482 806**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A63F 13/285***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 482 849**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B22D 27/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 482 859**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B23D 59/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 482 880**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B25B 23/10***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 482 921**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) IE 04.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 482 941**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B41F 15/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 482 944**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 482 966**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B42B 2/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 482 974**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60C 9/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 482 986**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 483 012**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60R 21/214***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 483 014**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 483 037**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
SE 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 483 041**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 483 061**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B64C 25/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 483 066**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 483 072**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64F 3/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 483 090**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 483 102**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 483 115**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B67D 7/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 483 152** (51) ***C07D 311/80***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 483 169** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 483 170** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 483 212** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 483 213** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 483 215** (51) ***C08L 43/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 483 254** (51) ***B01F 5/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 483 276** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 483 324** (51) ***D06F 33/32***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 483 325** (51) ***D06F 33/30***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 483 328** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 483 333** (51) ***A61L 9/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 483 347** (51) ***E02F 3/88***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 483 359** (51) ***E04F 21/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 483 406** (51) ***F01P 3/18***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 483 408** (51) ***F02B 37/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 483 415** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 483 416** (51) ***F02K 1/15***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 483 418** (51) ***F02K 3/115***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 483 458** (51) ***F15B 11/044***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 483 474** (51) ***F16H 3/091***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 483 481** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 483 521**
(51) ***F24H 9/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 483 528**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 483 536**
(51) ***E03B 3/28***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 483 547**
(51) ***F28F 19/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 483 554**
(51) ***G01C 1/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 483 560**
(51) ***G01D 3/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 483 584**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 483 593**
(51) ***G01N 21/76***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 483 646**
(51) ***G02B 27/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 483 663**
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 483 734**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 483 736**
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 483 795**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 483 863**
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 483 874**
(51) ***G10K 11/34***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 483 916**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 483 943**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 483 947**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 484 013**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 484 028**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 484 030**
(51) ***H02K 16/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 484 051**
(51) ***H03K 19/003***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 484 060**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 484 068**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H04B 7/212***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 484 070**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 484 077**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 484 096**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 484 106**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 484 107**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 484 116**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 484 128**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 484 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04R 1/26***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 484 193**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 484 222**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 484 237**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 484 247**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 484 260**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 484 263**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 484 275**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A01G 25/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 484 294**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A01N 47/46***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 484 301**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A22C 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 484 314**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A24C 5/356***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 484 357**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 484 373**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 484 427**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 484 437**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 484 445**
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 484 454**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 484 521**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 47/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 484 537**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 484 550**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 484 560**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 484 561**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 484 563**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 484 589**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 484 642**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 484 645**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B27G 15/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 484 655**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 484 663**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 484 664**
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 484 666**
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 484 735**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 484 753**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 484 797**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65G 47/248***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 484 802**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 484 803**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 484 806**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 484 818**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C01B 33/027***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 484 848**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07C 311/60***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 484 867**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 484 891**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***C07D 498/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 484 939**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 484 957**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 484 958**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 484 981**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 485 013**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 485 030**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 485 036**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 485 040**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C08G 59/68***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C10M 105/34***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 485 069**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 485 071**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 485 081**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 485 094**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 485 336**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 485 392**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 485 461**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 485 492**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 485 582**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C25D 7/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***D03D 39/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***E02B 3/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G06T 7/529***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G10L 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 485 602**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 485 707**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 485 714**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A01B 59/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 485 770**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A47J 31/18***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 485 782**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A47L 9/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 485 818**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 485 832**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61B 17/76***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 485 833**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 485 841**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 485 865**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 485 928**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 485 930**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 485 949**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A63F 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 485 955**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 485 984**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B05D 1/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 485 988**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 486 030**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 486 059**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29C 48/47***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 486 063**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 075**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 486 083**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 486 088**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 486 100**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60H 1/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 486 105**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 106**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 486 125**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60R 21/205***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 486 128**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 486 139**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 486 146**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 486 150**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(51) ***B62D 25/06***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 158** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 486 159** (51) ***B63B 32/66***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 486 166** (51) ***B64C 25/26***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 486 184** (51) ***B65C 9/22***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 GR 13.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 486 188** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 486 272** (51) ***C08G 75/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 486 278** (51) ***C08J 9/228***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 SE 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 486 286** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 19.12.2020 BG 13.08.2020
LU 19.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 FR 31.12.2020
GB 19.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 295** (51) ***C09J 133/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 18.02.2021 LU 21.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020
IT 18.11.2020 SI 18.11.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 486 337** (51) ***C22B 15/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 486 349** (51) ***C23C 2/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 486 358** (51) ***D06F 34/22***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 23.12.2020 BG 23.12.2020
LU 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020 FR 31.12.2020
GB 23.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 359** (51) ***D06F 37/40***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 486 364** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 486 365** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 23.12.2020 BG 09.12.2020
LU 23.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020 FR 31.12.2020
GB 23.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 369** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 486 371** (51) ***E01B 23/06***
(84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 486 378** (51) ***E02D 5/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 HR 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 486 402** (51) ***B05C 17/01***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 486 403** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 20.12.2020 BG 05.11.2020
LU 20.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020

SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 407** (51) ***E05B 15/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 486 425** (51) ***E21B 19/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 457** (51) ***F02C 7/224***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 486 461** (51) ***F02M 25/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 486 463** (51) ***F02M 26/23***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 486 490** (51) ***F04C 29/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 486 502** (51) ***F15B 20/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 486 509** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 486 511** (51) ***F16C 27/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 486 515** (51) ***F16D 3/18***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 486 586** (51) ***F25D 27/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 486 593** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 486 599** (51) ***F41H 13/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 486 602** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 486 641** (51) ***G01N 23/2273***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 486 651** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 486 659** (51) ***G01P 1/07***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 486 664** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 486 682** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 486 697** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 486 714** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 486 724** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 486 729** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
CZ 07.10.2020

RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 757**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 486 767**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 793**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 486 810**
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 30/00***
(84) CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 10.01.2021
GB 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 486 819**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 486 840**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 486 871**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 486 873**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 22.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 486 911**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G11C 16/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 486 912**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 486 923**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01B 5/14***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 486 974**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 487 019**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 487 034**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 487 045**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 487 061**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H02N 2/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 487 065**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 487 072**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H03K 5/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 487 084**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 487 086**
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 13.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 487 095**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 487 098**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 487 108**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 487 120**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 487 130**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 05.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 487 135**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 487 158**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 487 162**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 487 202**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 487 215**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 487 245**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 487 248**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 487 251**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 487 261**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 487 281**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 487 300**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A01N 43/54***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 487 337**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A41C 3/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 487 379**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 487 380**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 487 402**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 487 420**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 487 443**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 487 548**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 487 576**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 487 593**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 487 650**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B22D 11/057***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 487 715**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 487 755**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B62K 19/32***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 487 798**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B31B 50/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 487 808**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C01B 3/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 487 860**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 487 866**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C08F 236/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 487 873**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07K 14/38***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 487 909**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 487 922**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08L 5/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 487 954**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C09K 19/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 487 967**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C10M 139/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 487 995**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C12N 9/58***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 487 997**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 488 002**
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 488 012**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 488 041**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 488 050**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E01F 13/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 488 116**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B66C 1/66***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 488 132**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 488 144**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***F21S 6/00***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 488 186** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 488 201** (51) ***G01F 23/38***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 488 206** (51) ***G01K 13/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 488 224** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 488 228** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 488 233** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 488 247** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 488 266** (51) ***G01S 5/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 488 311** (51) ***G05D 23/13***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 488 321** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 488 362** (51) ***G06F 16/332***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 488 459** (51) ***H01J 37/153***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 488 482** (51) ***H01M 8/1226***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 488 486** (51) ***H01M 10/54***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 488 487** (51) ***H01M 10/663***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 488 496** (51) ***H01Q 21/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 488 508** (51) ***H01S 5/40***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 488 565** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 488 619** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 488 646** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 488 648** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 488 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 488 766** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 488 769** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 20.01.2021
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 488 812**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61C 7/20***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 488 822**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 25.01.2021
GB 25.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 488 830**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 488 842**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 488 880**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 488 883**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 488 885**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 488 892**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 489 013**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 489 039**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 489 055**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 489 076**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60L 53/64***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 489 087**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 489 121**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 489 122**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 489 132**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 489 155**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65B 13/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 489 159**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B65D 1/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 489 173**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B65G 47/96***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 489 188**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 489 197**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C01F 7/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 489 213**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***C07C 45/62***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 489 236** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 17.12.2020 BG 30.12.2020
LU 17.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020 SI 30.09.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 489 243** (51) ***C07F 1/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 489 251** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 489 286** (51) ***C08J 9/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 489 320** (51) ***C09J 133/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 489 344** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 489 439** (51) ***E05B 63/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 489 454** (51) ***E06B 9/68***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 489 457** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 489 471** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 489 480** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 489 484** (51) ***F04D 29/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 489 488** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 489 490** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 489 538** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 489 556** (51) ***F16K 1/44***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 489 557** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 20.12.2020 BG 22.07.2020
LU 20.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 489 567** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020 LU 20.01.2021
FR 31.01.2021 GB 20.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 489 609** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
HR 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 489 618** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 489 640** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 06.12.2020 BG 30.12.2020
LU 06.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020

NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 489 653**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 489 667**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01N 23/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 489 675**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 489 682**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 489 722**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 489 742**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 489 743**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 489 764**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G04B 19/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 489 765**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G04B 21/14***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 489 786**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 489 793**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 489 802**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 489 828**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 489 850**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 489 945**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
IS 19.09.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 489 965**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 489 973**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 489 990**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 490 013**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 490 064**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 490 074**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 490 085**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01T 2/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
GB 12.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 490 113**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***H02K 3/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021

PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 490 117**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 490 206**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 490 207**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 490 212**
(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 490 217**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 490 218**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 490 270**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04J 4/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04L 27/34***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 490 275**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 490 276**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 490 277**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 490 299**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 490 311**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 490 343**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 490 345**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 490 356**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 490 402**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A45C 13/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 490 472**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 490 475**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 490 516**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61H 1/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 490 609**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61K 47/34***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 490 637**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 20.05.2020
LU 21.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 490 644**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 490 668**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021

(51) ***A61N 1/44***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021

LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 490 669**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 490 695**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 490 707**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 490 708**
(51) ***B01J 31/04***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 490 755**
(51) ***B25B 27/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 490 773**
(51) ***B29C 44/60***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 490 783**
(51) ***B29C 64/118***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 490 827**
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 490 856**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 490 872**
(51) ***B62B 5/06***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 490 893**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 490 947**
(51) ***C03C 3/062***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 490 959**
(51) ***C04B 41/49***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 490 967**
(51) ***C07C 41/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 490 975**
(51) ***C07D 231/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 490 998**
(51) ***C07F 7/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 490 999**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 491 030**
(51) ***C08F 36/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 491 062**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 491 065**
(51) ***C08L 77/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 491 180**
(51) ***D04B 1/14***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 491 183**
(51) ***D06F 58/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 491 201**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 491 209**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 491 221**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 491 237**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 491 275**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 491 278**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 491 308**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 491 340**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***E04B 5/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F01N 1/08***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B29L 31/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 491 364**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 491 385**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 491 392**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 491 420**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 491 453**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 26.01.2021
GB 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 491 531**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 491 532**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G01N 33/82***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G01S 19/03***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 15.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 491 564**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 491 571**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 491 620**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06T 5/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 491 623**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 491 659**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01J 49/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 491 686**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 491 718**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H02K 7/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 491 736**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 491 778**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021

GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 491 808**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 491 814**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 491 918**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C02F 1/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 491 920**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 491 921**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 491 985**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A47K 13/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 491 987**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 492 008**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 492 013**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 492 045**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 21.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 492 114**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61L 2/28***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 492 139**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 492 140**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 492 142**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 492 214**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B23K 31/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 492 215**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B23K 31/12***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 492 221**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01B 5/25***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 492 228**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 492 262**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 492 280**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 492 305**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60L 7/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 492 312**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020

SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 492 323**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60R 21/231***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 492 341**
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 492 345**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 492 348**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 492 351**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 492 352**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 492 356**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***B62H 5/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 492 368**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 492 391**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64D 47/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 492 396**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 492 397**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 492 419**
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B66B 13/22***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 492 449**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07C 45/66***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 492 465**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 492 515**
(84) AL 12.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 492 545**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C09K 3/12***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 492 560**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C10G 29/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 492 578**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C12M 3/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 492 610**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 492 611**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 492 655**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***E01C 19/23***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 492 658**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 492 671**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 492 706**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 492 710**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 492 711**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 492 734**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 492 735**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 492 755**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 492 760**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 492 776**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 492 789**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F16K 41/10***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 492 794**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F02M 25/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 492 809**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F21V 17/06***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 492 815**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F24C 3/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 492 823**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F24F 3/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 492 831**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 492 839**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 492 843**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 492 869**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 492 875**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 492 883**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 492 885**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 492 921**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 492 944**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 492 946**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 492 953**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 492 963**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 492 969**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 492 976**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 493 010**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 493 015**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 493 017**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 493 018**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 493 090**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 493 097**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 493 147**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 493 169**
(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 493 182**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 493 210**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G11C 8/08***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 493 234**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01H 33/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 493 281**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01L 35/14***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 493 302**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 493 324**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 493 326**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 493 330**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 493 334**
(51) ***H01R 13/629***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 493 343**
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 493 353**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 493 425**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 493 426**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 493 452**
(51) ***H04L 27/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 493 463**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 493 472**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 493 475**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 493 479**
(51) ***H04L 12/40***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 493 492**
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 493 501**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 493 505**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 27.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 493 516**
(51) ***H04N 1/107***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 493 524**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 493 528**
(51) ***H04N 5/357***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 493 539**
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 493 557**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 493 578**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 493 599** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 493 611** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 493 630** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 17.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 493 635** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 493 648** (51) ***H04W 92/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 493 739** (51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 493 761** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 493 783** (51) ***B65B 3/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 493 786** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 493 876** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 493 897** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 493 950** (51) ***B25D 17/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 493 954** (51) ***B25J 11/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 493 963** (51) ***B29C 33/30***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 494 003** (51) ***B60K 23/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 494 039** (51) ***B63H 21/21***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 494 049** (51) ***B65B 9/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 494 194** (51) ***C10G 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 494 201** (51) ***C11B 3/04***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 494 268** (51) ***E05B 77/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 494 282** (51) ***E21B 37/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 494 286** (51) ***E21B 49/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 494 313**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 494 328**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 494 333**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 494 334**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 494 344**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 494 347**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 494 351**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F27B 9/34***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 494 370**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 494 427**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 494 447**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 494 601**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 494 653**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) IE 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 494 680**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/919***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 494 691**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06T 7/285***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 494 709**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 494 718**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 494 726**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 494 735**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 494 737**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 494 740**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 494 744**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 494 753**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 494 759**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 88/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 494 776**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A01G 9/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 494 811**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 494 839**
(84) IE 13.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A47C 21/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 494 847**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A47J 36/38***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 494 854**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 494 856**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 494 882**
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 494 886**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 494 887**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 494 889**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 494 892**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 494 907**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 494 912**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61B 17/92***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 494 958**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 494 964**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61K 9/127***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 494 965**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 494 993**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 495 011**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 495 038**
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 056**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B21B 37/74***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 073**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(51) ***B22C 1/22***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 076** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 495 084** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 495 087** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 495 092** (51) ***B24B 11/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 495 104** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 15.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 110** (51) ***B29C 45/34***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 495 138** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 495 140** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 495 145** (51) ***B41F 31/16***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 495 169** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 495 175** (51) ***B60G 15/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 181** (51) ***B60J 1/17***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 495 189** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 495 203** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 495 208** (51) ***B60R 1/078***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 495 218** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 259** (51) ***B64C 9/20***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 495 280** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 495 313** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 495 323** (51) ***C01F 11/38***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 339**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07B 61/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 495 357**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 495 372**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 495 395**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 495 422**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 497**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 495 541**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***D04B 27/34***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 495 542**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***D04B 35/10***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 495 545**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***D06F 33/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 495 547**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 565**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 579**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 495 599**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***E06B 7/23***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 495 610**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 3/04***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 611**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 612**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 495 632**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 495 636**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F02B 19/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 495 647**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 495 649**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 495 653**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021

LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 495 673**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 495 676**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 495 684**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 703**
(84) AL 16.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 705**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F16C 3/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 05.01.2021
GB 05.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F16D 65/12***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16L 37/56***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 708**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 727**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 495 729**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 740**
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 755**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F21V 25/04***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F22B 29/06***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 495 757**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 761**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 495 763**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 495 794**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 495 810**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 830**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F28D 7/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F42D 5/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G01L 5/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G01N 27/404***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 495 848**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 853**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 864**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 495 881**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 495 901**
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 495 943**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 495 986**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 496 004**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 496 031**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 496 067**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 496 106**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 496 114**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 496 134**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 496 145**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 496 152**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) NL 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 496 153**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 496 162**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01L 31/0747***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 496 163**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 496 188**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 496 211** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 496 239** (51) ***H02K 5/173***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 496 270** (51) ***H03F 1/30***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 496 278** (51) ***H04B 1/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 496 296** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 496 299** (51) ***H04B 10/2581***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 496 301** (51) ***H04B 17/10***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 496 313** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 496 338** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 496 348** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020

(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 496 364** (51) ***H04L 12/12***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 496 371** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 496 372** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021

(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(84) IS 21.08.2021

(11) **3 496 395** (51) ***H04N 5/376***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 496 422** (51) ***H04R 7/04***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 496 436** (51) ***H04W 8/12***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 496 440** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 496 446** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 496 494** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 496 504** (51) ***H04W 76/10***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 496 513**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 496 519**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 496 531**
(84) FI 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A01K 67/033***
(84) LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 496 541**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A21D 13/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 496 557**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 496 586**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 496 637**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 496 677**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***A61F 5/44***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 496 703**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 496 728**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 496 775**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 496 794**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 496 802**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 496 814**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 496 820**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 496 839**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 496 861**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B02B 3/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 496 890**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 496 922**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B32B 7/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 496 967**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 496 976**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60R 22/20***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 497 013**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B63H 23/35***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 497 045**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B65H 7/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 497 139**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 497 140** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 497 156** (51) ***C08K 3/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 497 170** (51) ***C09D 5/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 497 314** (51) ***F02D 41/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 497 322** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 497 326** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 497 343** (51) ***F16C 3/03***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 497 344** (51) ***F16C 7/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 497 374** (51) ***F24F 1/38***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 497 380** (51) ***F24S 10/40***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 497 389** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 497 397** (51) ***F42D 1/055***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 497 434** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 497 446** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 497 468** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 497 535** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 16.01.2021
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 497 561** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 497 613** (51) ***G06F 16/31***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 497 671** (51) ***G01S 17/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 497 672** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 497 673** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 497 723** (51) ***H01L 27/11539***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 497 728**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 29/88***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 497 737**
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***C25C 3/16***
(84) BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 497 866**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 497 942**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04R 1/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 497 951**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 497 970**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 497 972**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 497 995**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 497 999**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 498 031**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 498 048**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 498 063**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 498 065**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A01B 59/043***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 498 076**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A01D 46/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 498 097**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A01N 43/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 498 112**
(84) AL 01.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 498 134**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 498 138**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 140**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A47L 9/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 498 227**
(84) AT 04.11.2020
LU 12.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 498 239**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 498 251**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 498 348**
(51) ***A63F 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 498 349**
(51) ***A63F 9/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 498 378**
(51) ***B02C 13/09***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 498 385**
(51) ***B05D 5/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 498 398**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 498 399**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 498 426**
(51) ***B24D 3/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 453**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 498 477**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 498 498**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 498 509**
(51) ***B60J 1/17***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 498 512**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 517**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 498 537**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 498 553**
(51) ***B60W 30/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 498 557**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 573**
(51) ***B62D 11/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 498 577**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 498 584**
(51) ***B63B 11/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 498 595**
(51) ***B64C 9/14***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 498 597**
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 498 601**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 498 612**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 498 620**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 498 624**
(84) AL 23.09.2020
LU 14.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 498 676**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 498 684**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64C 23/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B65D 30/24***
(84) IE 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C07B 53/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 714**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 498 755**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 498 763**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 498 773**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 498 782**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 785**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08G 65/332***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C08J 7/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C09C 1/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 498 799**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 803**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 498 812**
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 870**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 498 875**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 498 896**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 498 902**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C09J 123/08***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***D01H 4/50***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***D03D 47/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 498 913** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 915** (51) ***E01C 19/48***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 917** (51) ***E01C 19/48***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 16.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 498 928** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 950** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 955** (51) ***E05C 19/04***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CH 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 498 964** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 498 995** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 499 003** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 021** (51) ***F03D 5/02***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 12.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 039** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 499 040** (51) ***F04C 25/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 041** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 048** (51) ***F15B 20/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 499 050** (51) ***F15D 1/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 499 057** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020

RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 062**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 499 063**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 499 076**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 499 088**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 100**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 105**
(84) AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020

RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F16F 1/38***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F16H 3/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16K 15/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16K 47/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020

NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 114**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 116**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 499 137**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 499 139**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 173**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 499 174**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 30.01.2021

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F21S 41/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F24F 3/044***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F41H 5/02***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 499 185**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G01C 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 499 191**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 499 227**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 499 264**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 265**
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 266**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 276**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 281**
(51) ***G02B 6/13***
(84) AL 23.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 307**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
AT 17.06.2020
LU 23.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 335**
(51) ***G05F 1/567***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 499 357**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 499 462**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 499 474**
(51) ***G08B 17/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 499 479**
(51) ***G08B 29/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 499 482**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 520**
(51) ***H01F 3/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 530**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 499 556**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 499 563**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 590**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 499 596**
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 499 598**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 499 613**
(51) ***H01M 4/52***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 499 616**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 499 617**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021

HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 499 631** (51) ***H01M 10/42***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 499 635** (51) ***H01M 10/653***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 499 655** (51) ***H01R 43/16***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 499 657** (51) ***H01S 5/14***

(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 668** (51) ***H02G 5/02***

(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 499 675** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 499 721** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 750** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 499 773** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 499 777** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 499 781** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 499 784** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 499 788** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 801** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 499 806** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 807** (51) ***H04L 12/413***

(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 823** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 829** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 499 839** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021

RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 499 846**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 499 852**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 499 868**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 499 872**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 499 881**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 499 897**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 499 921**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021

PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 499 924**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 499 926**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 499 967**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 499 977**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 499 987**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 500 022**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 500 028**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 500 030**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 500 033**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 500 093**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 500 119**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 500 128**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A45B 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 500 157**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 500 195**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 500 225**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 500 281**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***A61K 35/768***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 500 307**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 500 327**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 500 337**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 500 395**
(51) ***B23K 26/384***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 500 398**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 500 431**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 500 436**
(51) ***B42D 25/30***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 500 490**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 500 493**
(51) ***B64D 27/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 500 508**
(51) ***B65D 88/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 500 509**
(51) ***B65G 47/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 500 511**
(51) ***B65G 69/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 500 531**
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 500 540**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 500 550**
(51) ***C07C 69/675***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 500 553**
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 500 613**
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 500 616**
(51) ***C08G 63/199***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 500 725**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 500 751**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 500 777**
(51) ***F16H 57/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 500 828**
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 500 862**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021

LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 500 893**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 500 903**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 500 966**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 501 028**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G21C 13/024***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 501 064**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 501 079**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02J 3/28***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 501 104**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 501 121**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04B 17/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 501 133**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 501 183**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 501 187**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 501 192**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 501 198**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 501 209**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 501 212**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 501 215**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 501 239**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05B 6/66***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 501 246**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A01B 35/28***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 501 247**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 501 255**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 501 273**
(84) AT 25.11.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) IE 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 501 274**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 21.12.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 275**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 287**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A22C 11/02***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 501 345**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 501 358**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 501 370**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 501 399**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 501 401**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 402**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 17.06.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 423**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 501 428**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 501 482**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61K 6/62***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 501 486**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 501 488**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 501 580**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 501 583**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 501 596**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 501 608**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 653**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 501 658**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B03C 5/00***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 501 685**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B21F 23/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 501 688**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B21H 3/04***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 501 726**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 736**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B25B 1/24***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 501 753**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 501 754**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 755**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 501 772**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B29B 7/28***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 501 797**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 501 799**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B29C 64/25***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 501 801**
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 501 826**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 501 830**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 501 836**
(84) AL 23.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 843**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60B 1/08***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 849**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 501 857**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 501 858**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 501 869**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 501 877**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60L 5/20***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 501 887**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60N 2/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 501 888**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 501 896**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 501 901**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60R 7/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 904**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 501 906**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 501 916**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 501 917**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 501 918**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 501 936**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B61B 13/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 501 944**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 501 970**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 501 978**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B64C 9/22***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 501 983**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 501 984**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 501 987**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 501 995**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 501 997**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 000**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 502 006**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 025**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B65H 54/46***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 502 037**
(51) ***B66D 3/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 502 052**
(51) ***C01B 21/072***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 502 081**
(51) ***C07C 51/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 083**
(51) ***C07C 51/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 086**
(51) ***C07C 51/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 087**
(51) ***C07C 51/14***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 089**
(51) ***C07C 51/60***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 090**
(51) ***C07C 67/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 106**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 116**
(51) ***C07F 9/53***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 502 129**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 502 144**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 502 182**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 183**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 184**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 194**
(51) ***C09C 1/42***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 196**
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021

GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 502 201**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 502 205**
(51) ***C09J 131/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 240**
(51) ***A61P 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 502 263**
(51) ***C12P 7/24***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 502 273**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 299**
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 502 307**
(51) ***C04B 35/83***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 502 320**
(51) ***C25D 3/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 324**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 344**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 502 348**
(51) ***D21H 27/38***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 350**
(51) ***E01F 15/08***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 502 353**
(51) ***E02D 27/52***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 502 379**
(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 502 381**
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 502 384**
(51) ***E05B 77/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 387**
(51) ***E05D 11/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 388**
(51) ***E05F 1/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 502 390**
(51) ***E05F 15/42***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 502 395**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 502 397** (51) ***E06B 1/60***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 400** (51) ***E06B 3/46***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 418** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 502 424** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 429** (51) ***F01N 3/04***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 444** (51) ***F02C 9/00***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 502 453** (51) ***F02F 3/22***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 502 462** (51) ***F03B 15/00***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 502 465** (51) ***F03D 13/10***

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 472** (51) ***F04B 37/14***

(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 474** (51) ***F04B 39/12***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 482** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 483** (51) ***F04D 29/46***

(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 486** (51) ***F15B 13/043***

(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 497** (51) ***F16C 19/16***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 502 499** (51) ***F16C 32/06***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 502 518** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 519**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 520**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 502 527**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 528**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 529**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16H 59/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16K 1/44***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 557**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 562**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 502 570**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 502 573**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 502 584**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 502 596**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 502 606**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F21V 21/35***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F24T 10/17***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F25D 3/10***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 502 607**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F28F 9/18***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 502 627**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 628**
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 642**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F02B 39/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 502 659**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 697**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 724**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 502 728**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01R 33/56***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 502 740**
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 745**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 502 747**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 772**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 502 779**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 502 788**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G04B 17/26***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 502 821**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 502 828**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 502 879**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 502 909**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 502 952**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 032**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 048**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 503 062**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 063**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 084**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 503 108**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 120**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 503 132**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 503 159**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 503 161**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 503 191**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G11C 13/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***G21C 7/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H01F 21/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H01J 49/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 503 205**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 503 206**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 223**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 503 225**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 503 228**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 503 232**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 503 234**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01L 51/30***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

CH 31.12.2020

(11) **3 503 282**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 503 290**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 503 303**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H01R 11/12***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 503 304**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01R 13/24***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 310**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01R 24/38***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 503 312**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 503 329**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020

(51) ***H02G 15/34***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020

NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 330**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02H 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 503 333**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 349**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 364**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H03K 17/04***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 382**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02P 21/18***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 395**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 503 407**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H03M 1/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 503 417**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 3/28***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 427**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 459**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 503 482**
(84) AL 07.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 488**
(84) AL 10.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 503 494**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 503 497**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60R 25/25***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 503 514**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 503 523**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 528**
(84) AL 07.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 539** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 552** (51) ***H04N 19/46***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 503 555** (51) ***H04N 19/86***

(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 558** (51) ***H04N 21/218***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 503 583** (51) ***H04R 3/00***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 503 592** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 595** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 503 600** (51) ***H04W 8/02***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 602** (51) ***H04W 8/02***

(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 603** (51) ***H04W 8/02***

(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 503 604** (51) ***H04W 8/02***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 503 619** (51) ***H04W 68/00***

(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 503 629** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 641** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 503 646** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 503 648** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 503 663** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 503 668**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 503 701**
(51) ***H01L 23/40***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 503 707**
(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 503 713**
(51) ***A01G 25/09***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 503 738**
(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 503 770**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 503 779**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 503 851**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 503 863**
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 503 868**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 503 938**
(51) ***A61M 1/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 503 945**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 504 041**
(51) ***B29C 45/44***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 504 073**
(51) ***B60G 17/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 504 096**
(51) ***B61D 17/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 504 111**
(51) ***B62D 55/104***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 504 141**
(51) ***B65H 37/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 504 166**
(51) ***C03B 5/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 504 218**
(51) ***C07F 7/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 504 283**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 504 343**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 504 371**
(51) ***D06F 37/24***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 504 387**
(51) ***E04H 15/48***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 504 389**
(51) ***E05B 81/78***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 504 408**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 504 420**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 504 431**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 504 452**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 504 464**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16G 11/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 504 472**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16L 59/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 504 475**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F21V 7/09***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 504 495**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F26B 3/06***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 504 516**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
(51) ***G01D 5/347***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 504 524**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 504 638**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 16/188***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 504 658**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 504 659**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 504 691**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G08B 13/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 504 698**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G08G 1/123***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 504 759**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01R 13/422***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 504 768**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 504 781**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 504 801**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 504 814**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 504 826**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 504 836**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 504 838**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 504 851**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 19.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020

FR 25.01.2021
CH 31.01.2021
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 504 872** (51) ***H04N 5/655***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 504 892** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 504 893** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 504 920** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 504 937** (51) ***H05B 47/11***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 504 947** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 504 988** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 505 004** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 505 020** (51) ***A47J 27/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 505 021** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 505 039** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 505 060** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 505 101** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 505 108** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 505 153** (51) ***A61P 11/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 505 159** (51) ***A61P 1/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 505 161** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 505 199** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 505 200** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 505 216** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 505 236** (51) ***B01F 15/00***

(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 505 258** (51) ***B04B 9/14***

(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 02.01.2021
CH 31.01.2021

(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 505 259** (51) ***B05B 14/20***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 505 267** (51) ***B21D 41/02***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 505 320** (51) ***B29B 11/16***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 505 351** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 505 352** (51) ***B41J 2/165***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 505 353** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 505 354** (51) ***B41J 2/335***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 505 364** (51) ***B60B 7/20***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 505 383** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 505 384** (51) ***B60K 37/06***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 505 386** (51) ***B60L 50/61***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

GR 03.09.2021

(11) **3 505 389** (51) ***B60L 53/80***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 505 396** (51) ***B60Q 1/076***

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 505 400** (51) ***B60R 9/04***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 505 417** (51) ***B61D 1/06***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 505 418** (51) ***B61F 5/10***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 505 450** (51) ***B64D 33/02***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 505 465** (51) ***B65F 1/14***

(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 505 503**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 505 511**
(51) ***C07F 13/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 505 541**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 02.01.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.01.2021
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LU 02.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.01.2021

(11) **3 505 545**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 505 552**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 505 579**
(51) ***C09D 183/14***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 505 595**
(51) ***C09K 21/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 505 625**
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 505 634**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 505 644**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 505 648**
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 505 681**
(51) ***E01C 19/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 505 688**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 505 691**
(51) ***E03C 1/23***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 505 709**
(51) ***E05B 17/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 505 714**
(51) ***E06B 1/60***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 505 718**
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 505 721**
(51) ***E21B 23/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 505 732**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 505 735**
(51) ***F02B 23/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 505 745**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 505 751**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 505 766**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 505 769**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F04D 29/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 505 770**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 505 772**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F04F 5/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 505 796**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16H 61/4096***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 505 809**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 505 817**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F21S 41/64***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 505 828**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 505 830**
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 505 869**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 505 895**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 505 903**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 505 907**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01N 3/32***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 505 911**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 505 918**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 505 929**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 30/88***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 505 930**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 505 943**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01R 27/00***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 505 979**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 505 988**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 506 000**
(84) AL 07.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02F 1/017***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 506 001**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 506 043**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05D 23/01***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 506 048**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 506 079**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 506 084**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 506 109**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 506 139**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 506 140**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 506 200**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 506 235**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 506 319**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G21C 9/012***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 506 324**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01C 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 506 340**
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 506 372**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 506 375**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 506 411**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 506 434**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01R 11/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 506 436**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01R 24/40***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 506 439**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 506 445**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H02H 3/17***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 506 446**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 506 460**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 506 466**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 506 482**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 506 493**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02S 40/00***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 506 498**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H03F 1/52***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 506 551**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 506 565**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 506 569**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 506 572**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 506 574**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 506 584**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 506 611**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04M 1/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 506 644**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 506 649**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 506 669**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 506 674**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 506 677**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 506 683**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 506 688**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 506 697**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 506 844**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
(51) ***A61B 17/56***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020

IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 506 852**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 506 855**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 506 858**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 506 860**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61F 5/41***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 506 884**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 506 916**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 507 002**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 507 015**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 507 077**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 64/386***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 507 081**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29C 65/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 507 098**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 507 103**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B44D 3/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 507 106**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 507 127**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60L 5/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 507 132**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 507 147**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 507 148**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 507 168**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B62B 7/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 507 174**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B62D 55/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 507 182**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 507 193**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64D 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 507 203**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 507 214**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65D 1/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 507 250**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C02F 3/28***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 507 293**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07F 15/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 507 333** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 507 402** (51) ***D02G 3/44***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 507 422** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 507 441** (51) ***E05F 11/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 507 484** (51) ***F03B 13/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 507 492** (51) ***F04B 13/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 507 568** (51) ***G01B 5/012***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 507 571** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 507 573** (51) ***G01D 18/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 507 583** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 507 590** (51) ***G01N 21/552***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 507 609** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 507 623** (51) ***G01V 1/18***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 507 646** (51) ***H04N 21/47***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 507 726** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 507 730** (51) ***G16H 20/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 507 737** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 507 820** (51) ***H02B 1/056***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 507 835** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 507 840** (51) ***H01L 39/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 507 860** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 507 862** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 507 873** (51) ***H01T 4/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 507 945** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 507 960**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 507 999**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 508 000**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 508 035**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H05B 33/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 508 096**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A47C 19/12***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 508 134**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 02.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 508 144**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61B 17/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 508 231**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 508 243**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 508 258**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 508 265**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 508 270**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 508 280**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 508 293**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 508 297**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B23K 9/073***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 508 321**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B29C 48/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 508 337**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29D 35/12***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 508 353**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 508 354**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 508 356**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 508 357**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 508 374**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 508 383**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60R 7/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 508 404**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B62J 7/04***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 09.01.2021
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 508 412**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B63B 35/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 508 422**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 508 442**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 508 454**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 508 473**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C07B 43/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 508 484**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 508 489**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07F 9/50***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 508 508**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 508 529**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 508 539**
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 508 545**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C09J 7/40***
(84) BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 508 594**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 508 620**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C25D 7/12***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 508 664**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 508 685**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 16.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F01D 1/08***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 508 695**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 508 704**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 508 710**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 508 720**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020

DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 508 733** (51) ***F04D 29/057***

(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GB 09.12.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 508 749** (51) ***F16F 1/18***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 508 754** (51) ***F16H 3/10***

(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 508 755** (51) ***F16H 15/38***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 10.01.2021
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 10.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 508 788** (51) ***F23L 3/00***

(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 09.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 508 790** (51) ***F23R 3/26***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 508 801** (51) ***F25B 39/04***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 508 810** (51) ***F41H 11/08***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 508 813** (51) ***G01B 21/22***

(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 508 826** (51) ***G01G 23/37***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 508 917** (51) ***G03F 7/038***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 508 941** (51) ***G05D 7/06***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 508 942** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 508 945** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 509 003** (51) ***G06F 21/57***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 509 008** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 509 035** (51) ***G06T 7/00***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 509 043** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 509 073**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 509 111**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 509 163**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 509 175**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 509 190**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 509 192**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 509 200**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02K 35/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 509 207**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 509 217**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 509 218**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 509 246**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 509 249**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 509 250**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 509 256**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 509 263**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
FR 31.12.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
GB 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 509 319**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 509 329**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 509 337**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H04W 8/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 509 338**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 509 359**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 509 365**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 509 377**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 509 378**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 509 391**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 509 409**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 509 414**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 509 509**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 509 535**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 509 545**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 509 547**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 509 661**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 509 674**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 509 679**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 509 712**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 509 791**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B24B 31/06***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 509 810**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 509 858**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 509 859**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 509 860**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B41J 29/377***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 509 891**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 509 904**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60R 21/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 509 967**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B65D 90/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 509 987**
(84) LT 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C01B 25/22***
(84) AT 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 510 000**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 510 017**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07C 311/09***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 510 035**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 510 073**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 510 182**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 510 224**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***E05F 11/48***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 510 229**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***E05F 15/697***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 510 240**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 510 241**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 510 250**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F01D 1/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 510 258**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 510 262**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 510 269**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 510 284**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 510 294**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F16D 25/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 510 302**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16F 1/38***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 510 316**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16M 11/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 510 335**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 510 336**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 510 340**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***F41F 3/052***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 510 348**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 510 354**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01B 21/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 510 422**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01S 19/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 510 437**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 510 441**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02F 1/095***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 510 461**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 510 486**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 510 489**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 510 491**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 510 601**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 510 662**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01M 8/04858***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 510 663**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01P 1/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 510 699**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H03M 13/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 510 719**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 510 737**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 510 754**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 510 803**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 510 809**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 510 818**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 510 826**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 510 831**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 510 891**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A47B 88/407***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 510 902**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 510 990**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 511 028**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61L 27/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 511 040**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 511 046**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61M 25/16***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 511 055**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 511 061**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 24.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 511 069**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 511 088**
(51) ***B21J 1/06***
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LT 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 511 127**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 511 129**
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 511 138**
(51) ***B29B 7/74***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 511 162**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 511 172**
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 511 174**
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 511 194**
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 16.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 511 195**
(51) ***B60L 53/126***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 511 225**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 10.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 511 230**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 511 235**
(51) ***B62J 43/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 511 252**
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 11.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 511 277**
(51) ***B65H 75/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 511 282**
(51) ***B66B 23/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 511 307**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 511 354**
(51) ***C08G 18/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 511 368**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 511 393**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 511 399**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 511 418**
(51) ***C12P 7/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 07.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 511 420**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 511 423**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 511 435**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 511 438**
(51) ***C23C 16/40***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 511 439**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 511 444**
(51) ***C25D 3/38***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 511 459**
(51) ***D04B 27/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 511 460**
(51) ***D04B 27/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 511 480**
(51) ***E04D 13/035***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 511 483**
(51) ***A47K 3/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 511 496**
(51) ***E05B 81/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 511 500**
(51) ***E05D 3/14***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 511 505**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 511 517**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 511 519**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 16.01.2021
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 511 537**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 511 538**
(51) ***F01L 1/356***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 511 552**
(51) ***F02D 9/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 511 561**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 511 566**
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 511 571**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 511 583**
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 511 584**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 511 585**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 511 589**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 511 590**
(51) ***F16F 9/36***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 511 623**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 511 625**
(51) ***F23R 3/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 511 645**
(51) ***F24H 3/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 511 658**
(51) ***F25C 1/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 511 662**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 511 669**
(51) ***F41B 15/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 511 687**
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 511 699**
(51) ***G01N 21/41***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 511 720**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 511 741**
(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 10.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 511 762**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 511 833**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 511 845**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 511 852**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/42***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 511 898**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 511 900**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 7/90***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 511 904**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 511 921**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 511 929**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 16.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G10G 5/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 511 934**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G10L 19/012***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 511 945**
(84) AT 09.09.2020
LU 25.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G21C 3/326***
(84) IE 25.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 511 948**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01B 1/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 511 949**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01B 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 511 966**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 512 055**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 512 061**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 10.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 512 088**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
NL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 16.01.2021
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 512 091**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02P 9/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 512 107**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 512 115**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***H01Q 3/40***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 512 116** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 512 123** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 512 153** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 512 162** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 512 184** (51) ***H04M 1/22***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 512 194** (51) ***H04N 7/18***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 512 211** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 512 221** (51) ***H04W 4/021***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 512 242** (51) ***H04W 52/24***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 512 249** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 512 261** (51) ***H04W 52/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 512 267** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 512 282** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 512 298** (51) ***H04W 76/34***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 512 300** (51) ***H04W 88/08***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 512 307** (51) ***H05B 33/14***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 512 362** (51) ***A24F 40/46***

(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 512 418** (51) ***A61B 5/0402***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 512 437** (51) ***A61B 17/04***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 512 448** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 512 469** (51) ***A61F 2/954***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 512 482** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021

RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 512 483**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 512 484**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 512 524**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 31/7048***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 512 583**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 512 592**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 512 626**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 512 703**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 512 762**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B62D 55/084***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 512 769**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B63C 7/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 512 788**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B65G 47/82***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 512 832**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 512 856**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07D 498/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 512 865**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 512 882**
(84) GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.06.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 512 936**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 512 941**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 512 970**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***C22B 5/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 512 985**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 512 986**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C25F 3/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 513 021**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E05B 83/24***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 513 093**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16G 1/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 513 096**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 513 099**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***F16H 57/031***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020

SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 513 100**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16H 57/031***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 513 106**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16L 1/19***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 513 140**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F41F 3/073***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 513 152**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 513 154**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G01H 3/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 513 160**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 513 227**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 513 274**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 513 294**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 513 296**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 513 297**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 513 432**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 25/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 513 451**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 513 456**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 513 477**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 513 505**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 513 529**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 513 542**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 513 543**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 513 546**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 513 547**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 513 582**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 513 589**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 513 602**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 513 613**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 513 623**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05B 3/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 513 637**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05K 7/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 513 646**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 513 661**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***A23L 3/36***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 513 675**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 513 680**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 513 689**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A47J 31/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 513 700**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A47K 11/10***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 513 703**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 513 704**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 513 712**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 513 749**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 17/3211***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 513 835**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 513 857**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B01D 21/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 513 873**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 513 889**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B22D 19/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 513 918**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 513 919**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 17.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 513 920**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 17.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 513 936**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 513 963**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B32B 5/28***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 513 977**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B41J 2/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 513 983**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 513 986**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 513 995**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 514 000**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 514 019**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 514 037**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B61G 9/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 514 061**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 514 068**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 514 071**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 514 101**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 514 135**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***G03F 7/031***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 514 165**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07H 19/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 514 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 514 196**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C08G 85/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 514 204**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 514 209**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 514 238**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61P 9/00***
(84) BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021

(11) **3 514 249**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
(51) ***C21C 7/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021

SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 514 252**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 514 253**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.01.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 23.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 514 298**
(51) ***E04B 1/41***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 514 302**
(51) ***E05B 9/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 514 303**
(51) ***E05B 15/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 514 322**
(51) ***E21B 36/02***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
CH 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 13.01.2021
IT 23.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 514 334**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 514 336**
(51) ***F01D 17/20***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 514 348**
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 514 354**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 514 362**
(51) ***F02F 1/36***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 514 373**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 514 385**
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
LU 11.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 514 397**
(51) ***F16C 17/24***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 514 404**
(51) ***F16F 15/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 514 415**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 514 435**
(51) ***F16M 11/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.12.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 514 457**
(51) ***F24F 1/56***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 514 462**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 514 463**
(51) ***F25B 21/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 514 468**
(51) ***F28D 7/16***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 514 469**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 514 470**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 514 471**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F28G 1/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 514 474**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F41A 17/46***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 514 477**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F41H 13/00***
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 514 488**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01B 21/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 514 489**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 514 498**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01D 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 514 499**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 514 500**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 22.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 514 509**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 514 511**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01G 19/07***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 514 536**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 514 543**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 514 555**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 22.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 514 562**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 514 598**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02B 15/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 514 601**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 514 623**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 514 626**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 514 627**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G03F 7/075***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 514 638**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 514 654**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G05F 1/569***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 19.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 514 695**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 16/2455***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 514 699**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G06F 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 514 714**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 514 717**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 514 719**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 514 760**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 514 796**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 514 806**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01C 1/084***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 514 814**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 514 821**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H01L 21/268***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 514 841**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020

(51) ***H01L 33/18***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 514 868**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01M 4/525***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 514 873**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 514 894**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01R 24/50***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 514 911**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 514 912**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 514 920**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 514 922**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020

LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.01.2021
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 514 943**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 514 961**
(51) ***H03L 7/089***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 514 972**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 514 973**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 514 975**
(51) ***H04B 3/30***
(84) AL 19.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 515 005**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 515 006**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 515 029**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 27.01.2021
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 515 030**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 515 031**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 515 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 515 051**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 515 053**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 515 082**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 515 094**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 515 095**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 515 096**
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 515 102**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 515 109** (51) ***H04W 28/02***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 515 124** (51) ***H04W 48/12***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 515 128** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 26.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 515 135** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 515 145** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 515 148** (51) ***H04W 76/10***

(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 515 149** (51) ***H04W 76/16***

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020

(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 15.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 515 153** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 515 168** (51) ***A01C 7/00***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 515 197** (51) ***A23D 7/005***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 515 222** (51) ***A41D 19/015***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 515 223** (51) ***A41D 25/00***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 515 334** (51) ***A61B 17/17***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 515 369** (51) ***A61F 2/44***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 515 394** (51) ***A61H 3/00***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 515 429** (51) ***A61K 31/19***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 515 455** (51) ***A61K 31/702***

(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 515 458** (51) ***A61K 33/04***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 515 523** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 515 548** (51) ***A61N 1/08***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 515 658** (51) ***B23P 21/00***

(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021

(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021

RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 515 684**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 515 758**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 515 766**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 515 775**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 515 817**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 515 836**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 515 888**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 515 929**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B29C 49/64***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B60P 7/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B60T 11/18***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60T 15/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B65D 75/68***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C07D 207/48***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 515 982**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 515 992**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 516 105**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 516 107**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 516 120**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 516 132**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 516 186**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 516 210**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 516 218**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***D06M 13/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***D06M 15/693***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***E04G 21/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F02B 37/007***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 516 263**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 516 267**
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 516 289**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 516 291**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 516 346**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 516 357**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 516 413**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 516 416**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

(51) ***F16H 3/72***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F16H 57/021***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F17C 1/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F21V 1/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G01F 22/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01K 1/14***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 516 425** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 516 426** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 516 432** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 516 452** (51) ***G02F 1/03***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 516 458** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 516 459** (51) ***G05B 9/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 516 469** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 516 486** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 516 502** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 516 513** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 516 546** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 516 572** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 516 588** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 516 624** (51) ***G06T 7/55***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 516 626** (51) ***G06T 7/557***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 516 643** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 516 665** (51) ***G21G 1/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 516 723** (51) ***H01M 8/22***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 516 731** (51) ***H01P 3/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 516 734** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 516 741** (51) ***H01R 13/44***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 516 746** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 516 804**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 516 807**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 516 825**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 516 841**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 516 844**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 516 908**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 05.01.2021
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 516 911**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 516 921**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 516 927**
(51) ***H05B 6/68***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 516 940**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 516 949**
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 516 961**
(51) ***A21C 3/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 516 976**
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 516 987**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 517 001**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 26.01.2021
IT 07.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 517 003**
(51) ***A47J 36/10***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 517 014**
(51) ***A47L 11/22***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 517 031**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 517 035**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 517 058**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 30.01.2021
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 517 062**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 517 070** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 517 085** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020, MC 09.09.2020, IT 09.09.2020, LI 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, DK 09.09.2020, LU 26.01.2021, CH 31.01.2021

(11) **3 517 105** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 517 112** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 517 151** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LV 21.04.2021, PT 23.08.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 517 170** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 517 172** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 517 175** (51) ***A61P 27/06***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021

(11) **3 517 209** (51) ***B03C 3/16***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 517 259** (51) ***B27B 5/22***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 517 278** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 517 289** (51) ***B30B 11/08***
(84) BG 30.03.2021, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, NO 30.03.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, PT 30.04.2021, EE 30.12.2020, LU 25.01.2021, MC 30.12.2020, CH 31.01.2021
(84) FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LV 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, LT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, PL 30.12.2020, AL 30.12.2020, DK 30.12.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 517 320** (51) ***B60C 9/26***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 517 351** (51) ***B60L 53/14***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 517 354** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020, CH 31.01.2021
(84) SK 08.07.2020, SI 08.07.2020, LU 29.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 517 356** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020, IT 02.09.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020, LU 29.01.2021, FR 31.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 517 357** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 517 382** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 517 413** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020, LU 25.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 517 416** (51) ***B62D 55/30***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 517 418** (51) ***B62J 17/06***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 517 422**
(51) ***B62K 25/28***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 517 426**
(51) ***B64C 3/50***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 517 427**
(51) ***B64C 3/50***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 517 434**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 517 449**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 517 457**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 517 468**
(51) ***B65H 23/08***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 517 478**
(51) ***B66B 13/30***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 517 513**
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 517 524**
(51) ***C07D 209/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 517 536**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 517 590**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 517 651**
(51) ***C23C 18/42***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 517 662**
(51) ***D01H 13/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 517 673**
(51) ***D04H 1/4234***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 517 683**
(51) ***E01C 19/28***
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 517 684**
(51) ***E01C 19/28***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 517 685**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 517 687**
(51) ***E02D 1/02***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 517 694**
(51) ***E03C 1/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 517 711**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

LU 05.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 517 731**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 517 733**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 517 760**
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 517 762**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 517 773**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 517 776**
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 517 787**
(51) ***F04D 29/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 517 793**
(51) ***F16B 7/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 517 801**
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 517 803**
(51) ***F16F 15/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 517 812**
(51) ***F16K 31/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 517 821**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 517 838**
(51) ***F21V 17/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 517 865**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 517 878**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 25.01.2021
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 517 879**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 25.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 517 881**
(51) ***F41J 5/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 517 892**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 517 897**
(51) ***G01D 5/243***
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 25.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 517 904**
(51) ***G01G 19/387***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 517 938**
(51) ***G01N 21/77***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020

IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 30.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 517 959**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 517 961**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 08.01.2021
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 517 970**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 518 001**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G01S 7/487***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 25.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 518 003**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01S 19/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 518 014**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 30.01.2021
NL 18.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 518 031**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 518 033**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G03B 17/56***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 518 071**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 518 084**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 518 102**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 518 128**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 518 129**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 518 135**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 518 137**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 518 155**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 518 202**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 518 218**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 518 222**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G09G 3/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 518 239**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G11B 33/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 518 247**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021

(51) ***G16H 40/63***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 518 280**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 25.01.2021
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 518 331**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 518 340**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H01P 1/205***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 518 348**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 26.01.2021
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H01R 13/447***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 518 381**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 518 389**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 518 399**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020

(51) ***H02K 55/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 518 402**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 518 415**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H02P 6/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 518 439**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04B 10/035***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 518 443**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 518 445**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 30.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 518 453**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 518 459**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 518 467**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 518 471**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 518 499**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 518 503**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 518 504**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 518 555** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 518 560** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 30.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 518 568** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 518 570** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 07.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 518 593** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 518 594** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 518 596** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 518 611** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 518 615** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
LU 25.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 518 673** (51) ***A01N 25/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 518 773** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 518 777** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 518 785** (51) ***A61B 10/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 518 790** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 518 804** (51) ***A61B 34/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 518 841** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 518 850** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 519 018** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 519 024** (51) ***A61M 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 519 027** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021

SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 519 043** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 08.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 519 069** (51) ***B01D 3/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 519 093** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 519 114** (51) ***B08B 9/30***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 519 116** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 519 124** (51) ***B22D 7/00***
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 519 165** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 519 205** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 519 206** (51) ***B60C 7/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 519 228** (51) ***B60K 17/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 519 239** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 519 247** (51) ***B60Q 3/54***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 519 254** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 519 273** (51) ***B62D 1/08***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 519 275** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 519 281** (51) ***E01H 4/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
SE 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 GR 06.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 519 285** (51) ***B62K 21/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 519 296** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 519 298** (51) ***B64D 15/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 GR 13.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 519 341** (51) ***B66B 19/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 HR 26.05.2021
SE 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 GR 27.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **3 519 353** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 519 377** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 20.08.2020 LU 22.12.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 519 396**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07D 307/60***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 519 397**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 519 423**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07J 51/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 519 446**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 519 467**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 519 631**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E01C 11/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 519 640**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***E04B 1/24***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 519 664**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***E21B 23/01***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 519 692**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 519 735**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F24C 15/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 519 770**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 519 822**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 519 823**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61P 31/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 519 879**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 519 890**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G02B 7/14***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 519 893**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G03B 27/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 519 900**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G04B 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 519 915**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 519 936**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 519 950**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 520 009**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 520 079**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 520 093**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 520 125**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 520 131** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021

(11) **3 520 190** (51) ***H02G 15/013***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 520 191** (51) ***H02H 9/04***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 520 217** (51) ***H02M 1/15***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 520 221** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 520 226** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 520 289** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 520 311** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021
SE 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 520 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 520 324** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 520 327** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 520 354** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 520 369** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 520 444** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021, SE 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 520 474** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 520 528** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 520 531** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 520 535** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 520 540** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 520 541** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, CZ 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 520 582** (51) ***H05K 3/32***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 520 596** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021

(11) **3 520 605** (51) ***A01J 5/017***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 520 611** (51) ***A01M 5/02***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021, LT 07.04.2021

HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 520 634**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A24F 40/05***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 520 657**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
LU 31.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A47J 27/56***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 520 667**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 520 697**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 520 700**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 520 701**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 520 717**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 520 738**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 31.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 520 747**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 19.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61F 7/10***
(84) AT 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 520 805**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 520 808**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 520 841**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 520 842**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 520 850**
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 520 857**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 520 858**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 520 870**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 520 873**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 520 874**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 520 875**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 520 913**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B21B 1/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 520 919**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 520 926**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 520 943**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B23G 5/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 520 973**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 520 980**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B29C 44/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 520 982**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 520 983**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 520 984**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 521 009**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 521 027**
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 31.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B33Y 50/00***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 521 039**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 521 040**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 521 052**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B42D 25/455***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 521 074**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 521 076**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 521 092**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***B60K 17/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 521 112**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B60R 22/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 521 114**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 521 120**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B60W 30/165***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 521 142**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 521 164**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021

(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021

SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 521 178**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 521 179**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 521 183**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 521 219**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 521 234**
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 521 239**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 521 240**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B68C 3/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 521 258**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 521 266**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07C 22/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 521 276**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C07D 215/233***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 521 278**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C07D 251/60***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 521 295**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C07F 15/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 521 312**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 521 328**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C08F 226/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 521 401**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C09K 19/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 521 466**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C22C 21/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 521 501**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 521 514**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 521 517**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 521 541**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E05B 83/24***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 521 544**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***E06B 9/18***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 521 562**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 521 564**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 521 569**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 521 574**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 521 580**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 521 581**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 521 597**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 521 617**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 521 619**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 11.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 521 621**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 521 648**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16D 3/78***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 521 654**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F16F 9/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 521 665**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F16H 63/32***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 521 681**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 521 701**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 31.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 521 703**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 521 707**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 521 708**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 521 713**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 521 720**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 521 741**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 521 753**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01C 19/5677***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 521 755**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 521 777**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 521 833**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 521 839**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01R 27/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 521 841**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01R 27/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 521 848**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 521 926**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 521 945**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***G04D 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 521 986**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 18.01.2021
GB 18.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 522 002**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 7/552***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 522 062**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 522 141**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G09F 19/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 522 194**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 522 195**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01H 13/705***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
SM 17.06.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 522 196**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 522 211**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 23/42***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 31.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 522 250**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01M 50/147***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 522 253**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 522 281**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 522 296**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 522 301**
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 522 306**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 522 311**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01R 43/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 522 327**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 522 333**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 522 334**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 522 343**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 522 345**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02K 21/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 522 396**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 522 401**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 08.01.2021
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 522 402**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 522 403**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04B 17/345***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 522 404**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 522 408**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 522 418**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 522 426**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 522 439**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 5/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 522 443**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 522 454**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 522 456**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 522 466**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 12/917***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 522 485**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 522 503** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 522 506** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 522 507** (51) ***H04M 1/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 522 509** (51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 522 515** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 522 558** (51) ***H04R 1/08***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
LU 31.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 522 565** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 522 568** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 522 599** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 522 621** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 522 633** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 522 649** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 522 668** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 09.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 522 670** (51) ***H04W 76/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 522 723** (51) ***A21B 5/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 522 742** (51) ***A41D 27/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 522 804** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 522 828** (51) ***A61F 2/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 522 848** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 522 852** (51) ***A61K 6/20***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 522 952** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 522 956** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 522 993**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61Q 19/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 523 030**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 523 031**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 523 034**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 523 047**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 523 052**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B05B 12/14***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 523 053**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

(51) ***B05B 12/08***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 523 097**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B25J 5/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 523 124**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B41F 35/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 523 140**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 523 168**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 523 291**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 523 299**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 523 313**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 523 365**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

(51) ***C08J 9/26***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

IS 07.08.2021

(11) **3 523 368**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H01B 7/28***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 523 413**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 523 477**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***E01B 27/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 523 484**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***E02F 3/28***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 523 497**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 523 565**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 523 607**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01C 22/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 523 644**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021

(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021

LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 523 672** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 523 674** (51) ***G01S 7/48***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 523 683** (51) ***G01V 7/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 523 697** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 523 712** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 05.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 523 744** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 523 759** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 523 786** (51) ***G07F 7/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 523 795** (51) ***G10H 1/42***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 523 824** (51) ***H01L 23/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 523 845** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.01.2021

(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 17.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 523 858** (51) ***H01R 11/20***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 523 859** (51) ***H01R 31/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 523 875** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 523 891** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 523 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 523 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 523 947** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 524 004** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 524 044** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 524 046** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 524 096**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A47B 57/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 524 134**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 524 139**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 524 142**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 524 158**
(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 524 173**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 524 190**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 524 196**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 524 220**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 524 289**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 524 298**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 524 321**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 524 345**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B01J 19/30***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 524 360**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 524 371**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B21K 27/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 524 427**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 524 444**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 524 449**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 524 456**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 524 470**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60N 2/42***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 524 474**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60R 1/076***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 524 483**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60W 10/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 524 501**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 524 512**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 524 515** (51) ***B64C 7/00***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 524 522** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 524 526** (51) ***B64D 37/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 524 527** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 LU 16.01.2021
IT 21.10.2020 FR 31.01.2021
GB 21.01.2021 SI 21.10.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 524 597** (51) ***C07D 251/60***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 25.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 524 632** (51) ***C08G 75/0222***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 12.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 524 643** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 14.01.2021 LU 27.12.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020 IT 14.10.2020
SI 14.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 524 699** (51) ***C12R 1/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 524 702** (51) ***C22C 19/03***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 524 720** (51) ***D03D 15/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 524 728** (51) ***D06P 3/34***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 524 736** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 524 741** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 524 768** (51) ***E06C 1/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 524 780** (51) ***F01D 11/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 524 783** (51) ***F04D 29/64***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 524 785** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 524 795** (51) ***F02C 3/08***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 524 800** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 524 807** (51) ***F02K 1/36***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 04.02.2021 LU 23.12.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020

NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020
IT 04.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 524 810**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F03D 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 524 812**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 524 835**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16C 11/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 524 838**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 524 848**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F16G 11/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 524 863**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16K 31/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 524 886**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 524 890**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 524 891**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F24D 3/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 524 911**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F28D 15/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 524 934**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 524 950**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 524 954**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 29.01.2021
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 524 992**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 525 040**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G03B 3/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 525 042**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G03G 5/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 525 060**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 525 069**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 525 074**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 525 075**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 525 130**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 525 141**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***B60W 40/09***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 525 181** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 525 186** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, DK 28.10.2020, LU 18.01.2021, SI 28.10.2020, LI 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, NL 28.10.2020, LT 28.10.2020, RO 28.10.2020, EE 28.10.2020, MC 28.10.2020, IT 28.10.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 525 195** (51) ***G08G 3/00***
(84) AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021
(84) FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021

(11) **3 525 198** (51) ***G09F 13/18***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 525 205** (51) ***G10L 17/06***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 525 252** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 525 269** (51) ***H01M 4/14***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 525 280** (51) ***H01M 10/625***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 525 285** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 525 286** (51) ***H01Q 7/08***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 525 305** (51) ***H02G 3/22***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 525 335** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 525 344** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 525 349** (51) ***H03K 17/965***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 525 380** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, IT 26.08.2020, MC 26.08.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, SI 26.08.2020, LU 06.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 525 384** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 525 386** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, LT 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021
(84) HR 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, CZ 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021

(11) **3 525 387** (51) ***H04L 5/06***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SM 13.05.2020, LU 26.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 525 400** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 525 405** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 525 423** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 525 436** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, CZ 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 525 450**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 525 483**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 525 489**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 525 497**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 525 507**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 525 509**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 24/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 525 515**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 525 520**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 525 524**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 525 532**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 525 571**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A01D 41/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 525 580**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 525 633**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A47J 27/62***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 525 692**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 525 716**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61C 7/36***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 525 728**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 525 739**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 525 780**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61K 31/60***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 525 802**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 35/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 525 834**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61L 27/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 525 881**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 525 906**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01D 33/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 525 910**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 525 938**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B05B 12/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 526 004**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
(51) ***B29C 45/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021

GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 526 019** (51) ***B29C 48/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 HR 26.05.2021
SE 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 GR 27.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **3 526 026** (51) ***B31B 70/00***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 526 027** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 526 047** (51) ***B41J 2/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 526 057** (51) ***B60B 5/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 526 075** (51) ***B60N 2/50***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 526 083** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 526 107** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 526 109** (51) ***B62J 50/25***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 526 135** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 526 208** (51) ***C07D 401/12***
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 526 218** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 526 223** (51) ***C07D 489/08***
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 526 265** (51) ***C08F 110/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 526 270** (51) ***C08G 18/79***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 HR 26.05.2021
SE 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 GR 27.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **3 526 308** (51) ***C09K 19/32***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 526 349** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 526 351** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 526 357** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 HR 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 526 370** (51) ***C25B 1/00***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 526 396** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 526 398** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 526 516** (51) ***F21S 43/19***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 526 522** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 526 555** (51) ***G01F 11/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 526 597**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G01N 29/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 526 632**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 526 655**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 526 671**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 526 676**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 526 828**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 526 830**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 526 834**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 526 836**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 526 837**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 526 838**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 526 841**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 526 886**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 526 920**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 526 945**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 526 951**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 526 957**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***H01M 10/42***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 526 959**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 526 990**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 527 020**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 527 034**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 527 043**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H05B 45/52***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 527 052**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.05.2020
LU 29.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 527 078**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A01N 55/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 527 104**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A45D 40/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 527 126**
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 527 130**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 527 164**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 527 215**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 35/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 527 222**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 39/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 527 248**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 527 250**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 09.09.2020
LU 31.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 527 288**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 527 300**
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B21D 51/54***
(84) LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 527 302**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B22C 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 527 314**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 527 325**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 527 331**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B25G 1/10***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 527 344**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B29C 70/12***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 527 374**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B41F 15/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 527 384**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 527 394**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B41N 10/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 527 395**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B42C 19/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 527 427**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60R 7/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 527 429**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 527 433**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 527 441**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60R 22/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 527 448**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 527 453**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60W 40/11***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 527 465**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 527 481**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B63C 11/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 527 482**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B63H 21/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 527 493**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B64D 1/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 527 499**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 527 516**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B65H 7/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 527 520**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65H 63/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 527 522**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 527 528**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 527 538**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 527 559**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07D 307/33***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 527 580**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C07K 1/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 527 592**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08F 283/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 527 599**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C08G 18/72***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 527 623**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 527 626**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 527 627**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 527 678**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 527 685**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 527 782**
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 527 794**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 527 812**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 527 836**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 527 838**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 527 847**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 20.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16H 3/089***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 527 878**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C09K 11/73***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 527 888**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F21V 31/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 527 935**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01B 11/22***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 23.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 527 951**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 527 970**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 21/39***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 527 991**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 13.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 528 018**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 528 029**
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02B 21/10***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
GB 10.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 528 059**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G04B 37/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 528 077**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 528 079**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 528 084**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 528 089**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 528 100**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 528 153**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 528 159**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021

GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 528 160**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 528 202**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 528 224**
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G08B 13/191***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 528 233**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 528 234**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 528 237**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G09G 3/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 528 258**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 528 295**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01L 33/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 528 297**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 528 308**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01M 50/213***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 528 314**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 528 325**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 528 337**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 528 338**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 528 349**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 528 373**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 528 381**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 528 412**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 07.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 528 414**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 25.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 528 422**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 528 434**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 528 435**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 528 466**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 528 468**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 528 485**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 528 515**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 528 522**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 528 523**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 528 531**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 528 535**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 528 541**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 528 543**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 528 545**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 528 555**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 528 591**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 528 612**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 528 651**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A24B 15/167***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 528 655**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A41D 3/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 528 690**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 528 705**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 528 739**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61C 5/50***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 528 788**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 528 863**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 528 867**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 528 871**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 528 878**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 528 883**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 528 902**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 528 921**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 528 922**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 528 927**
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 528 978**
(51) ***B21H 7/00***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 529 012**
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 529 035**
(51) ***B29C 48/92***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 529 079**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 529 085**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 529 086**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 529 087**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 529 099**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 529 137**
(51) ***B62J 19/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 529 140**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 529 154**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 529 157**
(51) ***B64F 1/36***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 529 162**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 529 164**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 529 173**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 529 174**
(51) ***B65D 83/30***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 529 204**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 529 231**
(51) ***C07C 211/05***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 529 346**
(51) ***C12C 3/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 529 361**
(51) ***C12N 15/12***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 529 386**
(51) ***H01F 1/147***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 529 406**
(51) ***D04H 1/60***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 529 443**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 17.01.2021
CH 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 529 463**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 529 468**
(51) ***F01N 3/022***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 529 492**
(51) ***F04B 1/0404***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 529 511**
(51) ***F16D 11/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 529 518**
(51) ***F16H 57/029***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 529 534**
(51) ***F23D 14/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 529 539**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 529 556**
(51) ***G01C 7/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 529 580**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 529 641**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 529 664**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 529 667**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 529 669**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 529 670**
(51) ***G05B 19/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 529 811**
(51) ***G21C 9/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 529 823**
(51) ***H01J 37/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 529 851**
(51) ***H01M 10/655***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 529 866**
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 529 888** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 529 901** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL 07.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 529 922** (51) ***H05B 45/395***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 529 952** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 529 966** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 529 973** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 529 992** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 529 996** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 530 022** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 530 036** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 530 058** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 530 067** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 530 088** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 530 111** (51) ***A01K 1/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 530 146** (51) ***A47B 57/48***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 530 232** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 530 242** (51) ***A61F 9/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 530 253** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 530 308** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 530 332** (51) ***A63G 7/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 530 390** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 530 405** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 530 440** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 530 451** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 530 467** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 530 481** (51) ***B42D 25/435***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 530 490** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 530 494** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 530 499** (51) ***B60G 15/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 530 513** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 530 522** (51) ***G01S 17/931***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 530 529** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 530 532** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 530 550** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 530 565** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 530 582** (51) ***B65D 1/48***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 530 620** (51) ***C01B 33/107***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 530 662** (51) ***C07D 487/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 530 675** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 530 682** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 530 688** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 530 714** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 530 716** (51) ***C09K 19/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 530 741** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 530 748** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 530 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 530 773** (51) ***B01D 21/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 530 783**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***D02G 3/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 530 792**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***D06B 5/16***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 530 807**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 530 827**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***E04B 1/26***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 530 860**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 530 867**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 530 872**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 530 879**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020

(51) ***F01B 9/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 530 888**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 530 889**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F01D 25/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 530 892**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 530 914**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 530 915**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 530 939**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F03D 80/70***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 530 940**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 530 941**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F04B 35/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 530 950**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F04D 15/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 530 953**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F04D 25/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 530 957**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 531 009**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B62J 6/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 531 010**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F21S 41/143***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 531 020**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 531 049**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020

(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020

NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 28.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 531 056**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 531 071**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 531 081**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 531 085**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 531 096**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01L 19/08***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 531 126**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 33/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 531 129**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 33/74***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 531 167**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 531 223**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 531 254**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 531 288**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 531 329**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 531 331**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 531 338**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 531 350**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G08B 29/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 531 370**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 531 395**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 531 435**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01F 29/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 531 505**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 07.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 531 520**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 531 533**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021

PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 531 554**
(51) ***H02P 25/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 531 570**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AL 16.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 531 577**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 04.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 531 594**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 531 600**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 531 620**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 531 645**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 531 646**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 531 653**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 531 662**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 531 672**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 531 676**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 531 683**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 531 699**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 22.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 531 738**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 531 741**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 531 751**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 531 761**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 531 764**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 531 769**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021

SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 531 771**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 531 772**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 531 781**
(51) ***H04W 74/06***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 531 783**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 531 784**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 531 799**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 531 801**
(51) ***H05B 33/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 531 804**
(51) ***H05H 1/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 531 825**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 531 826**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 531 979**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 532 015**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 532 029**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 532 076**
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 532 119**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 532 126**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 532 206**
(51) ***B05B 12/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 532 217**
(51) ***B22D 11/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 532 307**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 532 317**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 532 331**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 532 345**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 532 360**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 532 382**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 532 383**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 532 384**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 532 385**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 532 402**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B60K 25/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B65D 71/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 532 425**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 532 438**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 532 478**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 532 509**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 532 544**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 532 557**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 532 559**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 532 561**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 532 565**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021

(51) ***B66C 13/08***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C09J 133/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***C09K 3/14***
(84) NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 532 566**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 532 589**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 532 593**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 532 609**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 532 669**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***D06N 3/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 532 711**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F01L 1/352***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 532 718**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F02C 3/05***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 532 720**
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

(51) ***F02G 5/02***
(84) BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 532 764**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 532 793**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F28G 1/16***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 532 808**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 532 977**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 533 027**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 533 045**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G09F 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 533 081**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 533 091**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021

IS 19.09.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 533 097**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 533 101**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 533 157**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 533 162**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 533 180**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 533 188**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 29.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 533 198**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 533 205**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 533 240**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04R 19/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 533 249**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 16/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 533 269**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 533 291**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 533 309**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A01C 1/02***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 533 360**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A47C 7/40***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 533 361**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A47G 19/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 533 369**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 533 488**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 533 497**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A63B 21/008***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 533 546**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B23C 3/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 533 557**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 533 578**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B29C 33/72***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 533 609**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B41F 13/54***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 533 613**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41J 2/365***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 533 627**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 533 635**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 533 636**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 533 638**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 533 651**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60K 20/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 533 658**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 533 674**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 533 695**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 533 698**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B62J 50/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 533 702**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B63H 20/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 533 705**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 533 717**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65B 1/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 533 738**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B65H 29/68***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 533 739**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B65H 54/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 533 802**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 533 810**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 533 820**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C08G 85/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 533 823**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 533 825**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LU 05.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 533 853**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 533 862**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 533 896**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01F 1/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 533 944**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 533 949**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E04D 13/18***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 533 974**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 533 975**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 533 982**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 533 983**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F02D 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 533 988**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F02K 3/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 533 989**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 533 995**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F02P 5/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 533 998**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 534 040**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 534 051**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F16L 41/03***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 534 072**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F24C 15/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 534 073**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F24D 3/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 534 080**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 534 081**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F04B 49/10***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 534 082**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 534 094** (51) ***F25C 5/187***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 534 096** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 534 116** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 534 131** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 534 136** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 534 149** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 534 155** (51) ***G01N 27/74***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 534 199** (51) ***G02B 21/26***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 534 235** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 534 245** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 534 258** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 534 331** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 534 343** (51) ***G08B 5/36***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 534 355** (51) ***G09B 9/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 534 368** (51) ***G16B 45/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 534 374** (51) ***G16H 50/70***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 534 398** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 534 444** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 534 465** (51) ***H01R 9/05***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 534 471** (51) ***H02B 11/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 534 522** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 534 536** (51) ***H03D 7/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 534 551**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 534 555**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 05.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 534 557**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 02.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 534 558**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 534 580**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 534 605**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04N 5/66***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 534 635**
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 534 640**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 534 644**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 534 659**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 534 671**
(84) AL 09.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 534 744**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A43C 3/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 534 792**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01B 3/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 534 830**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 534 858**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61F 13/20***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 534 978**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 534 983**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 534 984**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 535 010**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 535 032**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A63B 22/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 535 062**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020

EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 535 063** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 535 064** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 535 139** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 535 148** (51) ***B60K 1/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 535 156** (51) ***B60N 2/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 535 158** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 535 183** (51) ***H02K 7/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 535 229** (51) ***C04B 33/26***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 535 238** (51) ***C07C 239/20***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 535 284** (51) ***C07K 14/025***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 535 407** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 535 436** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 535 497** (51) ***F04D 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 535 535** (51) ***F26B 3/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 535 543** (51) ***F42B 5/38***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 535 555** (51) ***G01K 13/00***
(84) AT 28.10.2020
LU 12.12.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 535 626** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 535 679** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 535 836** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 535 846** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 535 881** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 535 896** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021

GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 535 897** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 535 923** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 535 926** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 535 947** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 535 958** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 535 967** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 29.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 535 970** (51) ***H04N 5/64***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 535 972** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 535 975** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 535 984** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 535 993** (51) ***G01S 19/48***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 536 018** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 536 026** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 536 027** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 536 106** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 536 120** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 536 138** (51) ***A01D 34/416***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 536 145** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 536 154** (51) ***A21D 13/00***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 27.01.2021
GB 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 536 166** (51) ***A23L 5/48***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 536 190** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 536 250**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 536 277**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 536 285**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 536 289**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 536 292**
(84) AL 30.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 536 295**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 536 302**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 6/887***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 536 315**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 31/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 536 386**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 536 388**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A63B 67/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 536 421**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 536 449**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 536 456**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B25B 5/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 536 460**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 536 480**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 536 508**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 536 518**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60B 3/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 536 524**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B60D 1/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 536 531**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B62J 17/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 536 563**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 536 583**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B62D 21/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 536 590**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B62K 19/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 536 634**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65D 83/54***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 536 692**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 536 701** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 536 713** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 536 714** (51) ***C08F 2/20***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 536 717** (51) ***C08F 20/44***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 536 739** (51) ***C08J 9/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 536 745** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 536 762** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 536 778** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 536 824** (51) ***C25B 13/08***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 536 826** (51) ***C25D 5/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 536 862** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 536 863** (51) ***E02F 9/16***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 536 873** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 536 881** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 536 904** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 536 905** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 536 907** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 536 908** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 536 909** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 536 912** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 536 916** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 536 926** (51) ***F02B 23/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 536 928** (51) ***F02B 33/38***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 536 935**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 536 936**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 536 944**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 536 962**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 536 968**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 536 971**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 536 975**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 536 979**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F02D 11/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F02K 7/14***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F04D 29/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F04D 31/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 536 995**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 537 005**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 537 007**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 537 028**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 537 034**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 537 045**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 537 048**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 537 050**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F16H 55/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F21K 9/60***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F21S 45/47***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F23J 15/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F23R 3/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 537 060**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 537 071**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 537 084**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 537 090**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F41G 1/30***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 537 091**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F41G 1/387***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 537 104**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01C 11/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 537 129**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 537 130**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01P 21/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 537 170**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 537 230**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G04B 23/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 537 231**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G04B 37/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 537 276**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 537 304**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 12/0868***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 537 305**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 537 329**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 537 336**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 537 381**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06T 7/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 537 399**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 537 437**
(84) AT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G10L 19/03***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 537 500**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01M 10/653***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 537 533**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01P 7/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 537 542**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01Q 11/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 537 549**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01R 13/6474***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 537 557**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 537 582**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 537 592**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 537 618**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 537 638**
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 537 641**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 537 651**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 537 659**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 20.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 537 727**
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020

LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 537 731**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 537 762**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 537 764**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 537 768**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 537 784**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 537 805**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 537 810**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 537 811**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 12.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 537 829**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 537 836**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 537 841**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 537 853**
(51) ***H05B 33/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 537 883**
(51) ***A22B 5/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
LU 09.01.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 537 892**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 537 938**
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 537 979**
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 537 985**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 538 006**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 538 038**
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 538 054**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 538 180**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 538 227** (51) ***A63B 21/00***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 538 256** (51) ***B01F 5/06***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 538 259** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 538 271** (51) ***B01L 3/02***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 538 283** (51) ***B05B 3/04***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 538 286** (51) ***B05B 13/02***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 538 337** (51) ***B29C 45/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 538 368** (51) ***B41J 2/00***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 538 417** (51) ***B62D 1/16***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 538 418** (51) ***F16C 19/18***

(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 538 495** (51) ***C02F 1/52***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 538 511** (51) ***C07D 207/323***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 538 523** (51) ***C07D 417/14***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 538 647** (51) ***C12N 7/00***

(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 538 682** (51) ***C22C 23/02***

(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 538 688** (51) ***C25D 3/06***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 538 748** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 538 749** (51) ***F01N 3/36***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 538 764** (51) ***F04B 49/06***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 538 791** (51) ***F16H 57/02***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 538 811** (51) ***F16T 1/20***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 538 885**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 538 976**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 538 988**
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 539 038**
(51) ***G16B 30/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 539 057**
(51) ***G06K 15/12***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 539 095**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 539 119**
(51) ***G09F 7/22***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 539 131**
(51) ***G11C 11/54***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 539 145**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 539 165**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 539 196**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 539 198**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 539 218**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 539 222**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 539 232**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 04.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 539 234**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 539 248**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 539 282**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 539 283**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 539 316**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 539 347**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 539 356**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 539 368**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A01D 90/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 539 370**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 539 387**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A23C 7/04***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 539 388**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A23C 19/05***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 539 392**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 539 396**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 539 451**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 539 517**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 539 521**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61G 5/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 539 594**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 539 601**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 539 609**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 539 624**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A63C 17/01***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 539 650**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 539 658**
(84) AL 09.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
GB 24.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 539 678**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B05C 17/005***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 539 712**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 539 762**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B29D 30/54***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 539 776**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 539 783**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B41J 2/185***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 539 784**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 539 798**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 539 811**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 539 850**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 539 852**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B62D 25/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 539 875**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 539 883**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65B 41/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 539 885**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 539 886**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 539 887**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 539 913**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 539 933**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C03C 3/064***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 539 937**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C04B 22/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 540 016**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C09D 11/033***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 540 024**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 540 053**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C12N 9/32***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 540 083**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C22B 59/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 540 099**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C30B 21/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 540 101**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***D01F 9/22***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 540 109**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***D04H 1/4382***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 540 126**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 540 130**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 540 173**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***E21B 10/567***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 540 199**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 540 210**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F03C 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 540 220**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 540 224**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F04B 49/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 540 237**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 540 240**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 540 249**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 540 262**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F16H 7/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 540 277**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 540 279**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 540 298**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 540 304**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F21V 21/005***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 540 305**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F21V 21/005***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 540 307**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F21V 21/35***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 540 324**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 540 329**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F24H 9/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 540 338**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F25B 47/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 540 349**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F26B 21/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 540 359**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 540 374**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***G01C 1/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 540 376**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 540 401**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 540 431**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 540 432**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01N 31/12***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 540 456**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 15.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 540 500**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02F 1/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 540 501**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02F 1/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 540 526**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***G04B 21/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 540 567**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 540 590**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 540 596**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 540 604**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 540 622**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 540 623**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 24.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 540 627**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 540 680**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
(51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 540 691**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 540 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01F 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 540 750**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 540 787**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 540 788**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 31/103***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 540 797**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 540 800**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 540 801**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 43/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 540 813**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 540 817**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 05.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 540 852**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 540 854**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 540 855**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 540 866**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01R 13/405***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 540 895**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 540 897**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 540 898** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 540 907** (51) ***H02J 7/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 540 910** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 540 931** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 540 978** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
LU 17.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 540 979** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 541 015** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 541 028** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 541 030** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 541 045** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 541 075** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 541 076** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 541 085** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 541 089** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 541 116** (51) ***H04W 36/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 541 128** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 31.01.2021
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 541 129** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 541 147** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 541 196** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 541 240** (51) ***A47B 13/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 541 250**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 541 273**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 541 330**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 541 354**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 541 441**
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 541 482**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 541 487**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 541 488**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61F 5/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61L 27/36***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A63F 13/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A63G 31/16***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 541 490**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 541 496**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 541 503**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 541 534**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 541 535**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 541 553**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
LU 04.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B01D 25/12***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B07B 7/083***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B07B 7/083***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B23B 29/02***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 541 560**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 541 566**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 541 596**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 541 642**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 541 658**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 541 686**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 541 778**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 541 793**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 541 883**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021

(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B23K 26/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B60G 11/62***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B60P 7/135***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B60K 17/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C07C 68/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C07D 309/34***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C09J 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 541 910**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 541 916**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 542 012**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E04H 6/42***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 542 014**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***E04H 12/00***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 542 051**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 542 062**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 542 075**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 542 115**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F27B 1/00***
(84) CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 542 139**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01L 1/14***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 542 179**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 542 189**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 542 191**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01V 11/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 542 207**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 542 211**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 542 218**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G03B 13/34***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 542 221**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G03F 7/32***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 542 267**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 542 296**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G16B 40/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 542 299**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 542 301**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 542 314**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 542 404**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 542 435**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H02J 3/42***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 542 438**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 542 447**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H02K 3/50***
(84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 542 465**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 542 484**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 542 486**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 542 517**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 542 552**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 542 553**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04R 19/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 542 561**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 542 562**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H04W 8/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 542 569**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 542 574**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04W 52/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 542 575**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 542 577**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04W 4/18***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 542 599**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 542 609**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 542 611**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A01D 43/063***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 542 614**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 542 636**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A23C 15/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 542 668**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***A47B 3/091***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 542 697** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 19.01.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 542 701** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 542 703** (51) ***A61B 3/024***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 542 714** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 542 759** (51) ***A61F 2/32***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 542 764** (51) ***A42B 1/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
AT 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 542 811** (51) ***A61K 36/899***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 542 853** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 542 863** (51) ***A61Q 5/00***
(84) CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 542 884** (51) ***B01D 39/14***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 542 904** (51) ***B02C 17/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 542 926** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 542 957** (51) ***D04H 1/485***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 542 965** (51) ***B25B 13/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 542 992** (51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 542 993** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 543 017** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 543 023** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 543 026** (51) ***B41J 29/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 543 056** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 18.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 543 066** (51) ***B60N 2/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 543 077** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021

NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 543 084**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 543 089**
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 543 090**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 543 100**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 543 110**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 543 113**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 543 131**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 543 138**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B62B 9/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B62D 25/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B62J 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 543 143**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 543 152**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 543 153**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 543 154**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 543 188**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 543 196**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 543 230**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 543 238**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B65B 5/06***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B65B 31/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B65B 61/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B65H 3/06***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B66C 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 543 302**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C09D 125/14***
(84) CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 543 374**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 543 384**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 543 385**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 543 386**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 543 398**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 543 415**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 543 418**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***E04C 5/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 543 441**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021

(51) ***E05B 37/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 543 446** (51) ***E05F 15/63***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 543 447** (51) ***E06B 3/10***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 543 449** (51) ***E06B 3/46***
(84) LT 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021

(11) **3 543 455** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, PT 16.08.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 543 494** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 543 499** (51) ***F01N 13/18***
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021
(84) FI 10.03.2021, SE 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 543 518** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 543 533** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021

(11) **3 543 534** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 543 535** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 02.09.2020, IE 21.12.2020, LU 21.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020, FR 31.12.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020, IT 02.09.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 543 584** (51) ***F16L 55/18***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, HR 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 543 587** (51) ***F16M 11/04***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 543 610** (51) ***F23R 3/10***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 543 611** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 543 632** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 543 635** (51) ***F28D 1/00***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 543 651** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 543 652** (51) ***G01C 21/10***
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, HR 10.03.2021, SE 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 543 661** (51) ***G01G 1/00***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 543 670** (51) ***G01L 5/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 543 697** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 543 714** (51) ***G01R 15/04***
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, LT 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 543 770** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 543 828** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 543 892** (51) ***G06F 21/77***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 543 902** (51) ***H04N 5/272***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 543 952** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 543 955** (51) ***G06T 7/33***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 543 976** (51) ***G08B 13/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 544 039** (51) ***H01H 9/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 544 060** (51) ***H01L 31/044***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 544 094** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 544 097** (51) ***H01M 4/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 544 137** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 544 148** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 544 150** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 544 156** (51) ***H02K 5/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 GR 13.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 544 187** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 544 189** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 544 190** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 544 195** (51) ***H04B 3/44***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 544 201** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 25.02.2021 LU 28.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020
IT 25.11.2020 FR 25.01.2021
SI 25.11.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 544 214** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 04.02.2021 LU 22.12.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 SI 04.11.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 544 216** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 544 238** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 544 242** (51) ***H04L 12/947***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 544 286** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 544 319** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 544 326** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020

LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 20.01.2021
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 544 327**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 544 335**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 544 358**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 544 362**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 544 400**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 544 452**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A24F 40/20***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 544 458**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A41G 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 544 461**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A43B 5/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 544 496**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 544 529**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 544 533**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 544 562**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 544 570**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 544 696**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A63B 23/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 544 703**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A63B 71/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 544 715**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 544 740**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B05B 15/555***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 544 762**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 544 775**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 544 807**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 544 839**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60K 6/547***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 544 841**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 544 847**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 544 859**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 544 860**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 544 876**
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B61J 3/02***
(84) FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 544 887**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B63B 59/00***
(84) BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 544 894**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 544 916**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B65H 5/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 544 925**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B67D 7/34***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 544 951**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 544 958**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 544 985**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 545 010**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C08F 110/02***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 545 030**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C08K 5/14***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 545 054**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 545 178**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 545 189**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 545 210**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***F16F 7/14***
(84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 545 245**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 545 287**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01N 23/22***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 545 309**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 545 360**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 545 395**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 3/0483***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 545 452**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 545 497**
(51) ***G06T 7/521***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 545 538**
(51) ***H01G 4/38***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 545 563**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 545 579**
(51) ***H01M 8/0276***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 545 596**
(51) ***H02G 15/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 545 600**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 545 616**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 545 630**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 18.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 545 647**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 545 658**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 545 702**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 545 716**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 545 721**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 545 747**
(51) ***A01D 34/81***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 545 801**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 545 802**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 545 804**
(51) ***A47K 13/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 545 846**
(51) ***A61B 6/06***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 545 893**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 546 017**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 546 073**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 546 088**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 546 089**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 546 130**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B25C 1/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 546 133**
(84) LT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 546 149**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 546 152**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 546 153**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 546 156**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 546 157**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 546 158**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 546 160**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B26B 21/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 546 188**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B29C 45/83***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 546 191**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B29C 45/83***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 546 193**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29C 45/83***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 546 211**
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 546 214**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 546 223**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 546 246**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 546 250**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 546 257**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 546 268**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60K 17/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 546 270**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
(51) ***B60K 20/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021

LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 546 293**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 546 318**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F16H 25/20***

(11) **3 546 347**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 546 402**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B65H 23/188***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 546 411**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 546 426**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 546 440**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C07C 37/68***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 546 509**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 546 532**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09D 11/033***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 546 550**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 546 556**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C11D 3/12***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 546 616**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 546 627**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***D02G 3/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 546 638**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 546 644**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***D06P 5/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 546 653**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***E01H 5/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 546 690**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***E06B 3/48***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 546 691**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***E06C 7/00***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 546 692**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***E21B 10/567***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 546 706**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 546 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 546 739**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 546 777**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16C 35/063***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 546 800**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 546 819**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 546 826**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F04F 5/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 546 832**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F24C 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 546 846**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 546 861**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 546 893**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 546 896**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 546 908**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 546 923**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 546 941**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 546 942**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 546 951**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 546 982**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01S 7/484***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 546 985**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 546 986**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 547 017**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 547 018**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 547 040**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G04B 15/14***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 547 047**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 547 072**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 547 074**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 547 088**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 547 119**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 547 139**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 547 190**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 19.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 547 195**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***G06F 21/60***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 547 256**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 547 269**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 547 341**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H01H 3/42***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 547 343**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01H 50/44***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 547 349**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 547 350**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 21/20***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 547 365**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01L 23/495***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 547 409**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 547 413**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 547 438**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 547 443**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 547 444**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 547 463**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01R 13/74***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 547 465**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 547 486**
(84) CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 547 498**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 547 529**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H02N 2/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 547 557**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 547 573**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 547 595**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 547 608**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 547 629**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 547 631**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 14.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 547 632**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 547 635**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 547 652**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 547 656**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 547 667**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 547 752**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 547 769**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 547 783**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 547 790**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 60/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 547 793**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 04.01.2021
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 547 819**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A01D 46/28***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 547 859**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 547 865**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 547 869**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A45D 2/24***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 547 887**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 547 909**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 547 945**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 547 952**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 547 953**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 547 955**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61C 17/16***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 548 017**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61K 31/195***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 548 098**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61K 49/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 548 123**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 548 137**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 548 145**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 548 155**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A63H 33/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 548 161**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 548 177**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 548 186**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B05B 1/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 548 215**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 548 224**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 548 232**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 548 281**
(84) AL 02.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 548 299**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B42D 25/29***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 548 338**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60R 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 548 342**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60R 21/34***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 548 359**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 548 360**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 548 370**
(51) ***B62K 5/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 548 381**
(51) ***B64F 1/12***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 548 386**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 548 401**
(51) ***B65D 83/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 548 404**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 548 410**
(51) ***B65H 67/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 548 427**
(51) ***C01B 3/26***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 548 447**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 548 452**
(51) ***C05B 7/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 548 498**
(51) ***C07F 1/10***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 548 534**
(51) ***C08G 18/76***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 548 546**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 548 553**
(51) ***C08K 5/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 548 569**
(51) ***C09D 127/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 548 579**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 548 628**
(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 548 635**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 548 668**
(51) ***E02D 1/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 548 676**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 548 720**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 548 728**
(84) AL 07.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02D 23/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 548 731**
(84) CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 548 736**
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 548 743**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F28D 3/04***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 548 745**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F04B 37/14***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 548 746**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F04B 41/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 548 786**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***F16L 37/22***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 548 808**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 548 809**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F24C 14/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 548 810**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 548 850**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 548 856**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01L 5/16***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 548 919**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 549 003**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 05.12.2020
LI 31.12.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 018**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 549 066**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06K 13/08***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 549 102**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06T 7/269***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 549 116**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 549 129**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 549 143**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G21G 1/00***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 175**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 31/0392***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 549 222**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 233**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 549 235**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 549 243**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 549 262**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 549 278**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 549 282**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04B 10/516***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 549 286**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 296**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 299**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 549 300**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 304**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 308**
(84) CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
LU 31.01.2021
SM 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 549 326**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 549 330**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 360**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 549 378**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 549 387**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 02.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 549 410**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H05H 7/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 549 467**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 549 469**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 549 472**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 549 483**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A45F 3/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 549 522**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 549 564**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 573**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 549 615**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 549 636**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 549 643**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 549 653**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 549 654**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 549 660**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01D 53/34***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 549 698**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 549 702**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B23B 31/117***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 709**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B23K 20/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 549 710**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 549 721**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 549 729**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 549 751**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 70/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 549 753** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 549 758** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 549 766** (51) ***B41F 15/12***
(84) BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 549 776** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 549 792** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 549 796** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, FI 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 549 798** (51) ***B60G 11/04***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 549 805** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 549 825** (51) ***B60R 3/02***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 549 831** (51) ***B60R 21/207***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 549 836** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 549 848** (51) ***B62D 59/04***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 549 876** (51) ***B65B 13/02***
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 549 879** (51) ***B65B 57/04***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 549 880** (51) ***B65C 1/04***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 549 904** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 549 921** (51) ***C03B 37/014***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 549 932** (51) ***C07D 213/65***
(84) AL 30.09.2020, IE 13.12.2020, LU 13.12.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, DK 30.09.2020, SI 30.09.2020, LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, NL 30.09.2020, MC 30.09.2020, CH 31.12.2020

(11) **3 549 960** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 550 014** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 550 044** (51) ***B22D 11/00***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 550 048** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 550 076**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***E01D 19/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 550 096**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***E04H 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 550 110**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 550 115**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F02B 33/22***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 550 122**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02B 77/13***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 550 144**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F04B 39/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 550 146**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 550 149**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 550 152**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 550 160**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 550 163**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 550 176**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16F 7/00***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 550 178**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 550 183**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 550 229**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 550 231**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 550 233**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 550 247**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 550 256**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 550 264**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 550 333**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01V 11/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 550 370**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 550 397**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05G 5/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 550 411**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 550 445**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 550 462**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 550 506**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 550 520**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 550 544**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G09F 9/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 550 555**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G10H 1/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 550 562**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G10L 19/012***
(84) AT 28.10.2020
LU 12.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 550 579**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 550 652**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 550 664**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 550 668**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 550 670**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01R 12/73***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 550 676**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 550 679**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01S 3/225***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 550 688**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H02H 3/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 550 709**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 550 716**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 550 735**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 04.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 550 779**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 550 780**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 550 787**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04W 4/48***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 550 795** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 550 801** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 550 849** (51) ***H04R 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 550 863** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 550 879** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 550 880** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 11.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 550 885** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 550 891** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 550 900** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 550 903** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 550 909** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 550 914** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 550 925** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 550 932** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 550 937** (51) ***H05B 33/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 550 947** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 550 954** (51) ***A01C 1/04***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 550 957** (51) ***A01F 25/20***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 550 959** (51) ***A01G 25/09***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020

LU 06.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 550 965**
(51) ***A01M 29/28***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 551 006**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 007**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 551 010**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 013**
(51) ***A47D 1/10***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 551 018**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 027**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 551 029**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 551 048**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 057**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 551 060**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 082**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 088**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 551 112**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 124**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 551 126**
(51) ***A61C 19/045***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 234**
(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 248**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 253**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 263**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
LU 05.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 274**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 296**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 325**
(51) ***B01J 7/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 551 360**
(51) ***B22C 1/10***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 416**
(51) ***B29C 45/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 419**
(51) ***B29C 45/28***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 551 422**
(51) ***B29C 49/48***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 442**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 443**
(51) ***B29D 30/54***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 449**
(51) ***B32B 5/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 551 459**
(51) ***B41F 16/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 551 471**
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 473**
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 551 494**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 503**
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 519**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B61F 3/02***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 520**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 551 527**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B62J 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 551 531**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 551 534**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B64C 21/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 551 542**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B65D 30/20***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 551 545**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B65D 47/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 551 549**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 551 557**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65G 45/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 551 566**
(84) AL 08.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 598**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07C 2/32***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 551 600**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07C 29/132***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 605**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 551 618**
(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 633**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07D 491/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 551 634**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07D 491/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 551 635**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 551 637**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 551 691**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 705**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 551 719**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 722**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C07F 9/6561***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C09K 19/30***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 07.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 727**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 551 732**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 737**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 739**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 786**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 551 787**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C10G 9/36***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C08F 8/12***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C11C 1/10***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C25F 3/16***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C25F 3/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 551 796**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 551 806**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 29.07.2020
LU 11.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 807**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E02D 5/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 827**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***E06B 9/72***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 829**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***E21B 12/06***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 831**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021

SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 551 832** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 551 834** (51) ***E21B 23/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 551 839** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 842** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
CH 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 551 848** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 850** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 551 856** (51) ***F01N 3/10***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 857** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 872** (51) ***F02M 25/035***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.01.2021
HR 06.12.2020
LI 31.12.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 07.12.2020
SM 01.04.2020
RS 06.12.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 876** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 551 884** (51) ***F04B 37/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 09.01.2021
GB 09.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 551 887** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 902** (51) ***F16D 48/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 911** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
GB 07.12.2020
LI 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 551 912** (51) ***F16J 9/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 551 919** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 925**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 21.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 926**
(84) AL 14.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F17C 7/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 933**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F21V 29/60***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 943**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 551 948**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 955**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 551 975**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 008**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 552 019**
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 050**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G03B 17/17***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 552 051**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G02B 17/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 552 071**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G08G 1/087***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 552 077**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 552 081**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 090**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 17/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 552 131**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 552 135**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 552 139**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 552 140**
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 153**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 552 175**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 552 179**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 552 194**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 200**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G10H 1/40***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 552 219**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01B 17/52***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 552 243**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 552 247**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 552 248**
(84) AL 22.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 552 318**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 26.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 552 348**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 351**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 356**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 12/727***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 552 358**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 552 363**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 552 364**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 552 367**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 371**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 384**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 552 427**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 552 429**
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 552 435**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 552 446**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 552 470**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 552 481**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 500**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A24C 5/01***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 552 509**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 552 511**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 552 528**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 552 536**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61B 3/107***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 552 557**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 11.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 552 558**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 552 575**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 552 674**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 552 695**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01J 13/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 552 699**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 552 700**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 552 724**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***B21C 1/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 552 777** (51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 552 779** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 552 798** (51) ***B29C 48/255***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 552 800** (51) ***B29C 59/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 552 807** (51) ***B29C 70/24***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 552 817** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 552 825** (51) ***B41F 16/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 08.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 552 827** (51) ***B41J 2/15***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 552 828** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 552 830** (51) ***B41J 13/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 552 835** (51) ***B42C 5/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 552 841** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 552 846** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 552 856** (51) ***B60K 6/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 552 891** (51) ***B60R 25/25***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 552 917** (51) ***B61C 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 552 924** (51) ***B62D 7/15***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 552 956** (51) ***B64C 13/28***
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 552 957** (51) ***B64C 13/42***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 552 975** (51) ***B64F 1/22***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 553 003** (51) ***B65H 20/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 553 014** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021

GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 553 019**
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 553 020**
(51) ***B66F 9/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 043**
(51) ***C04B 40/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 553 046**
(51) ***C07C 231/12***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 553 111**
(51) ***C08G 63/66***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 553 122**
(51) ***C08K 5/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 553 157**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 553 173**
(51) ***C12N 9/54***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 553 190**
(51) ***C21C 7/064***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 553 195**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 553 196**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 553 205**
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 553 219**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 553 221**
(51) ***D06F 39/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 553 252**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 553 261**
(51) ***E05B 51/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 272**
(51) ***E21B 31/113***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 553 280**
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 283**
(51) ***F01D 25/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 295**
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 301**
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 553 333**
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 336**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 553 360**
(51) ***F16L 13/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 368**
(51) ***F21S 41/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 553 382**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 391**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 553 409**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 553 447**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 448**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 553 449**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F28F 1/42***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 553 450**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 553 456**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F41C 33/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 553 462**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 553 488**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 553 490**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01N 1/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 553 498**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 538**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01R 27/02***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 553 564**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 553 576**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 553 621**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E01H 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 553 622**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 553 626**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G05G 9/047***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 553 670**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 16/25***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 553 691**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/83***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 553 708**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 553 738**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 553 755**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 553 804**
(84) CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01H 3/26***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 553 837** (51) ***H01L 35/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 553 838** (51) ***H01L 35/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 553 874** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 553 881** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 553 901** (51) ***H01S 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 553 915** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 553 937** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 553 938** (51) ***H02N 2/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 553 941** (51) ***H02S 20/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 553 946** (51) ***H03F 1/07***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 553 965** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 553 974** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 553 980** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 553 983** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 18.01.2021
NL 11.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 554 002** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 554 008** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 554 029** (51) ***H04L 27/18***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 116** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 554 117** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 554 131** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 554 142** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021

BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 554 147** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 554 149** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 554 168** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 24.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 554 176** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 554 180** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 554 181** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 182** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 554 208** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 554 218** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 04.11.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 223** (51) ***A01J 5/01***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 554 228** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 237** (51) ***A01N 37/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 554 251** (51) ***A23G 3/34***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 554 283** (51) ***A23L 33/135***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 300** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 554 306** (51) ***A45D 1/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 307** (51) ***A45D 2/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 554 324** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 554 326** (51) ***A47J 43/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 554 336** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 29.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 554 368** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 14.01.2021 LU 12.12.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020 IT 14.10.2020
FR 14.12.2020 SI 14.10.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 554 382** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 554 383** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 18.12.2020 BG 22.07.2020
LU 18.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 554 385** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 04.02.2021 LU 14.12.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020 IT 04.11.2020
SI 04.11.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 402** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 HR 26.05.2021
SE 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 GR 27.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **3 554 407** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 08.12.2020 BG 15.07.2020
LU 08.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
FR 31.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 408** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 08.12.2020 BG 22.07.2020
LU 08.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 554 420** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 554 421** (51) ***A61F 2/00***
(84) IE 14.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 14.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020
IT 02.12.2020 DK 02.12.2020
SI 02.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 423** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 07.12.2020 BG 05.11.2020
LU 07.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
IT 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 432** (51) ***A61F 5/442***
(84) IE 11.12.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 11.12.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020 IT 18.11.2020
FR 18.01.2021 SI 18.11.2020
DE 01.07.2021 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 461** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 554 466** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 25.02.2021 LU 15.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020
SI 25.11.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 467** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 25.02.2021 LU 15.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020
SI 25.11.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 506** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 554 565** (51) ***A61L 9/04***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 18.02.2021 LU 13.12.2020

FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 554 574** (51) ***A61M 1/06***

(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 580** (51) ***A61M 3/02***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 583** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 554 597** (51) ***A61M 11/04***

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 598** (51) ***A61M 13/00***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 600** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 602** (51) ***A61M 15/08***

(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 607** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 633** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 647** (51) ***A62B 1/14***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 656** (51) ***A63C 9/00***

(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 660** (51) ***A63F 13/24***

(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 669** (51) ***B01D 33/21***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
GB 14.01.2021
CH 31.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 678** (51) ***B01J 8/00***

(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 554 705**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 554 707**
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 554 709**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 554 712**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 744**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 772**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 554 776**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 554 777**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B05B 1/30***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B22D 11/18***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B25J 15/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B26B 13/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 554 778**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 798**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 799**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 814**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 817**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B26B 19/44***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29D 30/26***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 554 825**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 826**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 828**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 847**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 851**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B32B 17/06***
(84) IE 13.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020

SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 853**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 854**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 857**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 858**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 872**
(51) ***B60J 5/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 554 874**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 554 876**
(51) ***B60K 17/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 554 887**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 889**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 890**
(51) ***B60P 3/32***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 891**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
GB 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 896**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 898**
(51) ***B60R 22/41***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 554 904**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 914**
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 554 925**
(51) ***B62D 25/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 554 928**
(51) ***B62D 55/084***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020

LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 554 944**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 951**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B65B 35/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 554 954**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B65D 21/08***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 554 957**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 554 965**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B65D 85/73***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 554 966**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B65D 90/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 969**
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 993**
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 554 994**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C01B 7/07***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 006**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C02F 3/30***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 023**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C04B 37/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 555 037**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***C07C 67/05***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 038**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 039**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07C 201/08***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 063**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 068**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 142**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 143**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 555 153**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 154**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 155**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 158**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020

(51) ***C08F 230/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 555 164**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 555 167**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08G 59/18***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 168**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 170**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C08G 59/66***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 555 172**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08G 64/02***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 173**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 23.09.2020

(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 174**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 182**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 555 183**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08J 7/04***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 184**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08J 9/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 201**

(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08L 21/00***

(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 202**

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C08L 21/00***

(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 210**

(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C08L 69/00***

(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 240**

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C10L 1/02***

(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 241**

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C10L 1/02***

(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 242**

(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C10L 1/16***

(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 245**

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C10M 149/04***

(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 246**

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C10M 149/06***

(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 555 258**

(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C12M 1/107***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 265**

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020

(51) ***C12N 5/0775***

(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 268**

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C12N 9/02***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 555 301**

(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C12P 19/02***

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 322**

(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C14C 9/00***

(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 355**

(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***D05C 15/08***

(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 362**

(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***D21F 11/00***

(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 363**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***D21H 11/14***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 555 364**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 397**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 555 425**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 429**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 19.01.2021
GB 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 555 437**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 439**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 448**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 452**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02K 9/95***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 458**
(84) AL 08.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F04D 5/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 463**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 465**
(84) AL 23.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 477**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 557**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 558**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 555 567**
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021

LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 593**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 555 603**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 555 618**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 632**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01N 33/72***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 555 652**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01R 35/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 555 681**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G02B 6/35***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 555 695**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 555 696**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 26.08.2020
LU 15.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 709**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G04B 37/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 555 734**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 555 778**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 780**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 810**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 555 815**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 555 846**
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 848**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 555 852**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 7/187***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 860**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020

AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 862**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 872**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 555 885**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 24.06.2020
LU 15.12.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 896**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H01F 7/127***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 555 899**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01H 9/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 901**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01H 71/12***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 555 902**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 903**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 928**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 555 935**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 555 950**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021

(11) **3 555 952**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01P 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 555 961**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 555 965**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01R 4/66***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 555 970**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01R 43/16***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 555 992**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 556 009**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 556 014**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H03H 9/17***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 556 016**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H03K 17/975***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 556 022**
(84) AL 21.10.2020
LU 19.12.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 556 025**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 556 028**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 556 045**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 556 050**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 556 057**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 556 065**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 556 070**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04L 9/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 556 081**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 556 110**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 556 112**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04S 3/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 556 123**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04W 4/46***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 556 125**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 556 137**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 556 150**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 556 153**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 556 154**
(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 556 163**
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 556 180**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 556 182**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H05B 45/30***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 556 188**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 22.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 556 191**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 556 195**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 556 197**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 556 200**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 556 206**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 556 214**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A01N 59/16***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 556 240**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A43D 95/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 556 247**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 556 262**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A47F 5/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 556 264**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A47H 1/144***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 556 270**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 556 271**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A47J 47/12***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 556 292**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 556 324**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 556 347**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 556 356**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 556 368**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 556 369**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***A61K 31/502***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 556 412** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 556 442** (51) ***A63D 5/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 556 449** (51) ***B01D 36/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 556 472** (51) ***B05B 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 556 492** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 556 519** (51) ***B25J 9/10***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 556 555** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 556 556** (51) ***B32B 39/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 556 567** (51) ***B42C 7/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 556 577** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 556 578** (51) ***B60C 25/05***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 556 585** (51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 556 586** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 556 590** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 556 613** (51) ***B60R 21/11***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 556 667** (51) ***B65B 13/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 556 668** (51) ***B65B 43/46***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 556 682** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 556 687** (51) ***B65D 88/76***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 556 715** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 556 751** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 556 786** (51) ***C08F 236/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021

PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 556 813**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 556 815**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 556 857**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 556 859**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 556 866**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
SE 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 556 886**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 556 893**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 556 901**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C09D 1/00***
(84) CZ 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C22C 38/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C22C 38/38***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C23C 14/32***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 556 996**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 557 001**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 557 011**
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 557 017**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 557 025**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 557 027**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 557 032**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 557 055**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F16C 35/02***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 557 064**
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
GB 23.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 557 095**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F16H 7/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 557 107**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 20.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***F16L 21/08***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 557 115**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F17C 13/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 557 150**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F24F 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 557 151**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020

FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 557 236**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 557 242**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 27/90***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 557 244**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 557 329**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G03G 15/02***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 557 347**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 557 365**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 557 483**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 557 485**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 557 525**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 557 553**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G08C 19/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 557 593**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01C 7/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 557 662**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 557 729**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 557 730**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 557 733**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 557 746**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 557 755**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 557 756**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02P 6/32***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 557 776**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 557 780**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 557 793**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 25.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 557 818**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021

GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 557 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 557 847**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
CH 31.12.2020
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 557 888**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 557 889**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 557 891**
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 557 892**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 557 906**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 557 922**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 557 924**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 557 932**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 05.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 557 934**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 30.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 557 937**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 557 952**
(51) ***H05B 39/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 557 972**
(51) ***A01D 91/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 557 987**
(51) ***A01M 1/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 558 009**
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 558 033**
(51) ***A23L 29/281***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 049**
(51) ***A45D 1/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 060**
(51) ***A47B 51/00***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 558 070**
(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 558 084**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 105**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 21.10.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 109**
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 558 110**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 119**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 125**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 24.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 558 127**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 129**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 146**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 558 156**
(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 558 158**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 558 160**
(51) ***A61C 19/10***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 558 165**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 558 178**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 558 194**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 199**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 558 200** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 558 217** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 231** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 338** (51) ***A61K 38/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 558 413** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 558 417** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 558 442** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 455** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 463** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 558 469** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 476** (51) ***A63B 25/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 558 477** (51) ***A63B 37/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 558 482** (51) ***A63H 19/22***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
IT 02.09.2020
CH 31.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 483** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
FR 04.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 486** (51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 558 555** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 557** (51) ***B21D 11/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 558 559** (51) ***B22C 1/22***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 560** (51) ***C08G 18/54***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 568**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 558 574**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 558 576**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 558 598**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 599**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 601**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B23B 51/04***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B23K 1/00***
(84) CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B25J 13/02***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 611**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 622**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 558 655**
(84) IE 14.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 664**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 558 668**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 558 675**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B28C 7/02***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 684**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 691**
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B42D 25/328***
(84) FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 558 697**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60B 9/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 698**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60B 9/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 699**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B60B 35/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 700**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 701**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 707**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 558 712**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 713**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 716**
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 717**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 719**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 721**
(84) AL 07.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 729**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 734**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F16H 3/54***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 558 739**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 745**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 759**
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 762**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 558 769**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020

SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 772**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 775**
(51) ***B60T 13/66***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 776**
(51) ***B60T 17/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 558 777**
(51) ***B60W 30/18***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 797**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 558 798**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 799**
(51) ***B62K 5/01***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 800**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 801**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 802**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 803**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 809**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 558 816**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 817**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 827**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 829**
(51) ***B65B 53/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 558 845**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 558 847**
(51) ***B65D 85/68***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 558 854**
(51) ***B26D 7/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 558 862**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 882**
(51) ***C03B 37/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 904**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 910**
(51) ***C07C 5/48***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 912**
(51) ***C07C 5/48***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 920**
(51) ***C07C 67/28***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 558 921**
(51) ***C07C 67/54***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 922**
(51) ***C07C 67/54***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 923**
(51) ***C07C 67/54***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 930**
(51) ***C07C 227/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 558 941**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 558 945**
(51) ***C07D 213/61***
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 558 951**
(51) ***C07D 265/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 558 953**
(51) ***C07D 265/30***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 558 956**
(51) ***C07D 277/56***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020

NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 28.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 558 977**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 558 989**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 559 051**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 559 062**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08F 287/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 064**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***C08F 297/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 075**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 076**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 082**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 559 083**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08G 65/30***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 559 088**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 096**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 105**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08L 27/12***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 559 123**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 139**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C09J 7/40***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 559 151**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 559 267**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021

(11) **3 559 295**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 559 324**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D04B 21/10***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 332**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***D06F 75/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 333**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***D06F 75/38***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 559 364**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 559 378**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***E04H 4/12***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 392**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 559 416**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 417**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 422**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 424**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***F01P 5/06***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 427**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F02B 21/00***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 559 430**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F02C 7/236***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 431**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 434**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F02K 1/60***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 440**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F03B 13/26***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 559 442**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 559 457**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 458**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 461**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 559 463**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 464**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F03D 80/40***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 465**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 482**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 487**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 559 491**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 559 493**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F04B 43/073***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16B 5/02***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16B 41/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F16D 21/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F16D 25/06***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 495**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16D 55/224***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 496**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 499**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***F16F 7/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 506**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F16H 3/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 559 515**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020

(51) ***F16H 61/431***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020

DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 559 521** (51) ***F16K 31/50***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 559 522** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 559 527** (51) ***F16K 39/02***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 559 543** (51) ***F21S 41/33***
(84) AL 23.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 552** (51) ***F23K 3/14***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 553** (51) ***F23K 3/14***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 559** (51) ***F24D 11/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 559 560** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 562** (51) ***F24S 23/71***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 623** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 559 641** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 559 661** (51) ***G01N 33/38***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 559 667** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 25.11.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 693** (51) ***G01S 7/40***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 704** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 714** (51) ***G02B 6/24***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 09.09.2020
LU 19.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 724** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 20.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 746**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G03F 7/09***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 559 750**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 559 765**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G05B 19/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 559 767**
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 772**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 559 790**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 803**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 559 849**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 851**
(84) IE 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 899**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 911**
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 947**
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 955**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G21B 1/05***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 965**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 977**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01J 37/18***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 559 990**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 991**
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 994**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 559 996**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 560 000**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 31/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 560 010**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 560 038**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) CZ 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
CH 31.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 560 044**
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01R 12/73***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 560 052**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02B 5/01***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 060**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60L 53/10***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 066**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
CY 14.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 067**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 560 081**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H02K 9/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 560 087**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 097**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 560 099**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 560 106**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 137**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 560 138** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 560 139** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 560 140** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 560 145** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 158** (51) ***H04L 29/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 560 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 560 165** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 560 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 173** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 180** (51) ***H04M 3/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 184** (51) ***H04N 5/217***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 560 197** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 560 198** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 560 225** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 560 230** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 560 240** (51) ***H04W 40/26***
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 560 244** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 560 251** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 560 256** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 270**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 560 275**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(51) ***H05B 1/02***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 295**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 300**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H05H 1/34***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 560 303**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 306**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 560 319**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A01F 12/44***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 560 373**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A45C 13/18***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 560 416**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 560 443**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A61B 17/3207***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 560 467**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020

(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020

LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020

PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 560 478**
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61J 9/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 560 534**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 560 537**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 560 545**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 560 563**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A63C 7/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 560 586**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B01J 13/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 560 612**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B08B 9/055***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 560 619**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 28.12.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B21D 28/02***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 560 677**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 560 679**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B29C 49/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 560 703**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 560 737**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60H 1/24***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 560 742**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60J 10/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 560 747**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 560 749**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 560 764**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60R 13/10***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 560 776**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 560 800**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B62D 25/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 560 821**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B64C 9/16***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 560 823**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 560 842**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 560 867**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B65H 29/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 560 876**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 560 891**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C01B 33/021***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 560 915**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***C07D 307/50***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 560 929**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07C 309/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 560 939**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 560 975**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 560 976**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 560 983**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021

SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 560 992**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C08L 7/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 561 096**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C22C 23/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 561 113**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 561 114**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 561 119**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***C22C 38/28***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 561 123**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C22C 38/40***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 561 130**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C22C 38/44***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 561 131**
(84) CZ 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 23.01.2021
SM 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C22C 38/54***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 561 139**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C23C 2/12***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 561 186**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***E03B 7/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 561 201**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***E04H 12/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 561 208**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***E05D 15/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 561 247**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 561 260**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 561 262**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F02B 39/10***
(84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 561 266**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 561 274**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 561 275**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F02D 41/06***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 561 276**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F02K 1/64***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 561 278**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 561 284**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

(51) ***F02M 26/22***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 561 290**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 561 303**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 561 315**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 22.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 561 322**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 561 323**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 561 351**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F16K 31/524***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 561 370**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 561 417**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 561 422**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F26B 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 561 423**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 561 429**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 561 458**
(84) CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 561 464**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 561 468**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01L 1/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 561 475**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***G01M 15/05***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 561 500**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
GB 22.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 561 517**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 561 608**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G04B 37/14***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 561 622**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 561 632**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G05D 16/16***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 561 633**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G05G 1/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 561 636**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***G06F 1/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021

BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 561 638**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 561 716**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 561 717**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 561 787**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 561 812**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 561 851**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 561 852**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 561 862**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 561 888**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01L 35/20***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 561 910**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 561 912**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 561 920**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 561 921**
(84) AT 28.10.2020
LU 08.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
FR 28.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020
SI 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 561 937**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
GB 18.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 561 952**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 561 994**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 16.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 562 009**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02P 6/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 029**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 562 050**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021

NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 562 075** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 562 085** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 562 127** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 562 132** (51) ***H04M 11/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 562 133** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 562 143** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 562 178** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 562 206** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
LT 10.03.2021 HR 26.05.2021
HR 10.03.2021 LV 26.05.2021
RS 10.03.2021 GR 27.08.2021
NL 10.03.2021 RS 26.05.2021
EE 10.03.2021 PL 26.05.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 562 207** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020
IS 30.04.2021 LU 24.01.2021
AL 30.12.2020 MC 30.12.2020
IT 30.12.2020 DK 30.12.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 562 218** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021 SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 562 238** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 562 239** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 562 250** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 562 258** (51) ***H04W 76/19***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 562 291** (51) ***A01C 21/00***
(84) IE 19.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 19.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020
IT 02.12.2020 FR 02.02.2021
DK 02.12.2020 SI 02.12.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 562 294** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020 SI 14.10.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 562 295** (51) ***A01D 46/28***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 21.01.2021 LU 27.12.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020
SI 21.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 296** (51) ***A01F 12/50***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 21.01.2021 LU 27.12.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020
SI 21.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 308** (51) ***A22B 5/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 25.02.2021 LU 20.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020
IT 25.11.2020 SI 25.11.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 562 319** (51) ***A23K 10/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 562 343**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 562 357**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 360**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 371**
(51) ***A47L 13/59***
(84) AL 21.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 397**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 23.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 421**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 10.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.12.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 428**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 562 443**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 562 455**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
CH 31.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 465**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 562 472**
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 562 524**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 562 527**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 18.11.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 562 530**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 562 535**
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 562 547**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 554**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 562 565**
(51) ***A63B 71/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 562 584**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B01J 31/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 562 590**
(84) AL 05.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 602**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CY 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 01.01.2021
NO 31.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B08B 17/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 607**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B22D 17/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 562 624**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B25J 9/00***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 628**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021

(51) ***B25J 9/04***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 562 648**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B29C 64/106***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 649**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 659**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 562 677**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B41J 2/165***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 562 683**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60B 9/26***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 685**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020

(51) ***B60B 31/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 686**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B60B 31/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 562 689**
(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 690**
(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 691**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***B60C 11/12***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 692**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020

(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020

NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.12.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 694**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60F 5/02***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 709**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 562 714**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 739**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B64C 27/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
DK 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 742**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B64D 3/02***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 743**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 562 746**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65B 13/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 562 749**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65D 5/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 562 753**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B65D 47/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 562 757**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 783**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C01C 1/12***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 562 850**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 862**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 875**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08J 11/08***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 562 885**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 901**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C09J 5/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 562 915**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
(51) ***C10G 29/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020

GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.12.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 923** (51) ***C10M 165/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 562 925** (51) ***C11B 1/10***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 562 926** (51) ***C11D 7/50***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 562 964** (51) ***C21B 7/10***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 965** (51) ***C22B 1/04***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
CH 31.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 562 972** (51) ***C25B 1/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 562 974** (51) ***C25D 3/32***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 562 978** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 562 986** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 013** (51) ***E04D 3/28***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 563 016** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 563 051** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 563 052** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 563 053** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 058** (51) ***F04B 1/0421***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 059** (51) ***F04B 39/02***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 060** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 563 061** (51) ***F04B 45/047***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 563 072**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 073**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 563 077**
(51) ***F16L 1/16***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 563 082**
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 563 085**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 095**
(51) ***F24H 1/28***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 101**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 106**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 107**
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 563 115**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 07.10.2020
LU 27.12.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.12.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 563 126**
(51) ***G01H 9/00***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 139**
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 563 140**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 144**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 15.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 563 172**
(51) ***G01S 13/74***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 02.01.2021
CH 31.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 563 177**
(51) ***G01S 17/18***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 02.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 563 187**
(51) ***G08B 13/08***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 563 193**
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 563 265**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 563 279**
(51) ***G06F 21/55***
(84) CZ 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 11.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 563 288**
(51) ***G06K 7/10***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 310**
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 563 339**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 345**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 348**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 563 355**
(51) ***G07D 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
CH 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 411**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 563 417**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 421**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 423**
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 426**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 429**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 563 479**
(51) ***H02M 7/493***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021

RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 481**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H03K 17/12***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 25.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 563 486**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04B 1/16***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 563 492**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 563 503**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 563 507**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 563 516**
(84) AL 16.09.2020
IE 27.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 27.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 520**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 563 531**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 12/825***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 563 532**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 563 536**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 26.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 563 554**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 16/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 560**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 563 580**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 563 592**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 600**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 563 609**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 563 623**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 563 643**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
CH 31.12.2020
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 563 647**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 563 651**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 563 660**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 563 662**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 563 666**
(51) ***A01F 15/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 563 667**
(51) ***A01F 25/18***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 563 683**
(51) ***A01N 61/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 563 692**
(51) ***A23G 9/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 563 705**
(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 563 731**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 734**
(51) ***A47J 36/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 563 775**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 563 808**
(51) ***A61F 2/66***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021

(11) **3 563 851**
(51) ***A61K 31/4704***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 563 856**
(51) ***A61K 31/7068***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 862**
(51) ***A61K 38/07***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 563 904**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 563 916**
(51) ***B01D 3/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 563 979**
(51) ***B25J 5/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 980**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020

SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 563 990**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 564 025**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B32B 3/28***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 564 045**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 564 046**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60C 11/01***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 564 049**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 564 050**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 564 066**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 564 092**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B62B 1/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 564 093**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B62D 1/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 564 116**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B63B 39/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 564 118**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16D 5/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 564 120**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F01M 11/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 564 125**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 564 137**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B65B 7/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 564 150**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65D 75/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 564 166**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65H 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 564 171**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 564 182**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B66C 23/78***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 564 226**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C07D 317/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 564 252**
(84) CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
(51) ***C07H 19/14***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 564 332**
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 564 339**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C09K 11/66***
(84) CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 564 399**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 564 400**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C22C 38/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 564 405**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C23C 14/54***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 564 473**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E06B 3/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 564 491**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 564 492**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 564 509**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 564 512**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 564 533**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 564 537**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 564 538**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 564 546**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F16D 23/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 564 552**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F16D 65/42***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 564 582**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F21V 29/502***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 564 614**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F41A 21/36***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
DE 01.07.2021
LI 31.12.2020

(11) **3 564 616**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F41H 1/02***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 564 617**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F41J 5/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 564 638**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01L 3/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 564 639**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 564 641**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 564 657**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 564 707**
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01S 11/02***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 564 739**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 564 750**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 564 755**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G03F 7/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 564 769**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 564 779**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 564 819**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 564 981**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 565 059**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01Q 25/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 565 061**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 565 069**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 565 080**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 565 084**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 565 087**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 565 100**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 565 108**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 565 112**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H03B 5/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 565 132**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 565 133**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 565 134**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 565 150**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 565 158**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 565 161**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 565 164**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 565 177**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 565 178**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 565 187**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 565 211**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 565 212**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 565 213**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 565 217**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 565 242**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04N 7/025***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 565 246**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04N 19/159***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 565 289**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 13.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 565 306**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 565 309**
(84) CZ 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 22.01.2021
SM 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 565 312**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 565 314**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 565 324**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 565 327**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 565 330**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 565 343**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 565 345**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 565 349**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 565 358**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 565 364**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 565 370**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021

SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 565 377**
(51) ***H04W 88/02***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 565 393**
(51) ***H05K 7/14***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 565 400**
(51) ***A01D 46/26***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 565 445**
(51) ***A47K 10/42***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 565 454**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 02.01.2021
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 565 456**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 565 462**
(51) ***A61B 5/04***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 565 476**
(51) ***A61B 7/00***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 565 482**
(51) ***A61B 10/04***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 565 501**
(51) ***A61C 13/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 565 504**
(51) ***A61F 2/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 565 521**
(51) ***A61K 8/31***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 565 525**
(51) ***A61K 9/00***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 565 632**
(51) ***A61N 1/375***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 565 634**
(51) ***A61N 5/10***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 03.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 565 640**
(51) ***A61Q 7/00***

(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 565 653**
(51) ***B01D 39/16***

(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 04.01.2021
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 565 657**
(51) ***B01D 61/22***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 565 669**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B02C 18/06***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 565 714**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 565 715**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B29D 30/56***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 565 727**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60J 7/057***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 565 738**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 565 750**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 23.01.2021
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 565 760**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 565 762**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B65B 13/06***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 565 784**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***C01G 23/047***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 565 786**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 565 794**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C04B 41/87***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 04.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 565 796**
(84) AL 12.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 565 799**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 03.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C07C 2/66***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 565 805**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07C 215/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 565 821**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 565 830**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 565 857**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 565 865**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
(51) ***C09K 8/36***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021

RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 14.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 565 869**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 03.01.2021
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C10G 1/10***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 565 871**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C10G 21/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 565 874**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C10G 31/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 565 884**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 05.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 565 900**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 565 909**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 05.08.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B26F 1/38***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 565 916**
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 04.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C25B 11/04***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 565 920**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 05.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***D01D 5/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 565 921**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***D01D 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 565 934**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***E04C 2/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 565 943**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***E21B 21/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 565 944**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***E21B 33/038***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 565 959**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 565 967**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 565 972**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 565 982**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16C 29/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 565 983**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F16C 33/34***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 566 002**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020

NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 566 004**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 566 021**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 566 022**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 566 026**
(51) ***G01D 4/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.12.2020
AT 16.09.2020
LU 29.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 566 031**
(51) ***G01K 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 566 033**
(51) ***G01K 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 566 045**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
CH 31.01.2021
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 03.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 566 062**
(51) ***G01R 27/08***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 08.01.2021
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 566 074**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 566 102**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 02.01.2021
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 566 105**
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 566 118**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 566 138**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 566 142**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 12.01.2021
LI 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 566 159**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LU 05.01.2021
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 566 168**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 566 225**
(51) ***G10L 15/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 566 228**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020

RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 566 229**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 23.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 566 245**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 566 247**
(51) ***H01L 23/522***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 566 258**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 02.01.2021
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 566 261**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 566 263**
(51) ***H01Q 9/27***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 566 269**
(51) ***H01T 1/16***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
CH 31.12.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 566 272**
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 566 286**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 566 299**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 566 301**
(51) ***H02S 40/10***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
CH 31.12.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 566 302**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 566 344**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 566 354**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 566 356**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 566 367**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 566 376**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021

LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 09.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 566 385**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 566 386**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 566 390**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 03.01.2021
IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 566 409**
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 566 410**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 566 423**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 05.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 566 433**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 566 447**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 566 459**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 566 462**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 566 463**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 566 468**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 566 503**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 566 504**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 13.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 566 509**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 566 525**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 566 530**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 566 539**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 566 546**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.12.2020
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 566 548**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 566 550**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 566 552**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 566 555**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 566 596**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A24F 40/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 566 675**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61C 13/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 566 679**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 566 689**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61K 6/30***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 566 703**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 566 729**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 566 733**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 566 735**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 566 743**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 566 766**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 566 827**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 566 877**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 566 884**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B60C 9/09***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 566 907**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 566 910**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B60R 16/023***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 566 939**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021

(51) ***B62M 3/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 566 949**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B64C 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 566 950**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 566 972**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 566 986**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B65H 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 566 990**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 566 993**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 567 084**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C09D 143/04***
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 567 120**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 567 139**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C30B 29/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 567 144**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***D03D 47/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 567 149**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***D04H 1/488***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 567 161**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***E01B 26/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 567 188**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***E04H 4/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 567 194**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***E05B 45/00***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 567 205**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***E06B 9/54***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 567 229**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F01N 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 567 232**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 567 235**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F02C 7/25***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 567 237**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F02F 1/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 567 239**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F02F 1/42***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 567 268**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F16D 1/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 567 272**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F16F 9/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 567 361**
(84) LT 21.04.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 567 406**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021

(51) ***G01T 1/208***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021

PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 567 450**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 567 484**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 567 593**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G11C 29/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 567 609**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 567 620**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01H 1/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 567 695**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 567 714**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02N 2/14***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 567 739**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 567 748**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 567 755**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04B 10/291***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 567 766**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 567 772**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020
FR 25.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 567 793**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 567 803**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
PL 30.12.2020
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 567 804**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 567 814**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 567 829**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 567 834**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 567 839**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 567 869**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 567 883**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 567 894**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 567 904**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 567 913**
(84) CZ 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 567 921**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 567 943**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 567 951**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 567 952**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 567 955**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 567 961**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 567 966**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 567 982**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 567 986**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 567 991**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H05B 47/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 568 024**
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 12.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 037**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(51) ***A45C 7/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021

LU 12.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 568 041**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 568 046**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A47C 1/032***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 568 069**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 568 071**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 568 083**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 568 088**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 568 102**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 568 103**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020

(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020

EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 16.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 104**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 568 106**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 10.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61F 2/18***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 131**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 11.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 568 135**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 568 141**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 15.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 35/16***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 568 172**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 568 176**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 568 177**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 568 189**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 568 201**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 568 214**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A62C 99/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 568 222**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B01D 3/16***
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 226**
(84) CZ 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 15.01.2021
SM 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 568 243**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B21B 37/52***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 568 258**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 568 279**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 568 289**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 10.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B29D 30/02***
(84) CZ 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 568 290**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 10.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B29C 70/24***
(84) CZ 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 568 298**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 326**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60R 22/48***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 568 328**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 568 330**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B62B 13/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 568 333**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 568 345**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 568 346**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B63G 8/22***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 02.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 568 347**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
FR 11.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 09.01.2021
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 360**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B65D 75/30***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 12.01.2021
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 373**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B66D 1/00***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 04.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 376**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C01B 37/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 568 379**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C03C 17/30***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 568 387**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C07C 209/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 568 420**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 12.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 425**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 10.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 450**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C09K 8/14***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 568 490**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 568 493**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C40B 20/04***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 568 494**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 568 505**
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 568 506**
(84) BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 12.01.2021
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C23F 13/10***
(84) HR 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 517**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***D06F 75/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 519**
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***D21C 3/02***
(84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 568 521**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 10.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***D21H 17/45***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 522**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 10.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***D21H 17/64***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 568 531**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 539**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 568 546**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 15.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 568 552**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 08.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 568 556**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***E05F 1/08***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 568 574**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 05.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 568 577**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 568 580**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F02B 67/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 568 582**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F02D 41/16***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 568 584**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F02M 25/022***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 568 592**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 568 595**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 568 599**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F04F 5/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 568 604**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
GB 11.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 568 605**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 568 610**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F16G 13/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 568 617**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16J 9/14***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 620**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16J 15/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 568 623**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 11.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16K 31/50***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 638**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***F23R 3/60***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 568 656**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 568 657**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 568 660**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F41A 9/73***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 568 664**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FR 11.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F42B 1/032***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 568 679**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01J 5/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 568 696**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 03.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 767**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 568 778**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 568 793**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 568 829**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 834**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 08.01.2021
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 568 849**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 853** (51) ***G10L 19/16***

(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 10.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 568 854** (51) ***G10L 21/02***

(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 10.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 568 867** (51) ***H01H 9/34***

(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 13.01.2021
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 884** (51) ***H01R 12/91***

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 568 890** (51) ***H02G 1/12***

(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 09.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 904** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 11.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 922** (51) ***H04B 7/024***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 568 938** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 568 944** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 568 949** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 15.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 568 950** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 13.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 568 956** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 568 982** (51) ***H04N 19/126***

(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 568 983** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 568 996** (51) ***H04R 1/24***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 569 003** (51) ***H04W 4/021***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 569 013** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 569 032** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 569 043** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020, AL 28.10.2020, SI 28.10.2020, LI 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, NL 28.10.2020, LT 28.10.2020, RO 28.10.2020, DK 28.10.2020, LU 16.01.2021, IT 28.10.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 569 050** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 569 054** (51) ***A01D 87/12***
(84) BG 10.06.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 569 055** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 569 062** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021

(11) **3 569 064** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, MC 26.08.2020, CH 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, LU 04.01.2021, LI 31.01.2021

(11) **3 569 112** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 569 113** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 569 177** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 569 185** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 569 186** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 569 220** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 569 265** (51) ***A61L 29/12***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 569 269** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 569 285** (51) ***A61N 1/378***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 569 312** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 569 314** (51) ***B01L 9/06***
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021

(11) **3 569 321** (51) ***B05D 5/08***
(84) BG 23.03.2021, GR 24.03.2021, LV 23.12.2020, RS 23.12.2020, NL 23.12.2020, LT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, SK 23.12.2020, AT 23.12.2020, MC 23.12.2020, LU 10.01.2021, IT 23.12.2020, CH 31.01.2021
(84) FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, NO 23.03.2021, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, EE 23.12.2020, PL 23.12.2020, IS 23.04.2021, AL 23.12.2020, DK 23.12.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 569 333** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 569 349** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, SE 17.03.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 569 357** (51) ***B24B 27/00***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021

HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 569 358** (51) ***B24B 41/00***
(84) CZ 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 569 380** (51) ***B29C 45/28***
(84) AT 17.03.2021 (84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 569 422** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 569 438** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 569 447** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 14.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020 IT 18.11.2020
SI 18.11.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 569 472** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 569 476** (51) ***B62D 6/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 569 477** (51) ***B62D 11/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 569 519** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 569 547** (51) ***B66B 5/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 569 559** (51) ***B66B 29/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 569 569** (51) ***C01B 3/38***
(84) IE 22.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 22.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020 IT 16.12.2020
DK 16.12.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 569 619** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 GR 27.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **3 569 637** (51) ***C08G 75/0259***
(84) AT 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 569 653** (51) ***C08G 59/30***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 569 656** (51) ***C08L 91/08***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 28.01.2021 LU 18.12.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020 IT 28.10.2020
SI 28.10.2020 CH 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 569 725** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 569 733** (51) ***C23C 16/513***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 569 766** (51) ***E01F 15/14***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 569 832**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 569 837**
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 569 838**
(51) ***F01P 11/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 569 861**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 569 869**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 569 886**
(51) ***F16D 121/24***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 569 928**
(51) ***F23K 5/14***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 569 930**
(51) ***F23R 3/02***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 569 937**
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 569 955**
(51) ***F24F 11/36***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 570 083**
(51) ***G02B 5/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 570 125**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 570 159**
(51) ***G06F 8/51***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 570 172**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 570 176**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 570 178**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
LU 08.01.2021
LI 31.01.2021
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
SE 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 570 184**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 570 202**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 570 253**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 570 277**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 570 284**
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 570 286**
(51) ***G11C 11/408***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 570 292**
(51) ***G21F 1/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 570 298**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 570 311**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01J 37/22***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 570 336**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01L 41/087***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 570 364**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 17.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01M 10/655***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 570 413**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02K 3/34***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 570 432**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 11.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H02P 29/50***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 570 451**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***H04B 7/005***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 570 457**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 570 468**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 570 483**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 03.01.2021
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 570 491**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 570 499**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 570 500**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 570 524**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 570 553**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 570 574**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 24.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 570 577**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 570 594**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 570 598**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 52/08***
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 570 602**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 570 603**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 570 615**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 570 622**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 570 635**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 570 637**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 570 653**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 570 678**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 570 680**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 570 692**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 10.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 570 701**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 23.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 570 706**
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 18.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 570 714**
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 570 719**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 570 722**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 570 727**
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 02.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 570 751**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 570 755**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 570 756**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 570 764**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 03.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A01C 1/04***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 17.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A23C 21/02***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A23G 3/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A45D 24/22***
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(51) ***A47C 31/11***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61B 3/14***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 19.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61B 17/3207***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 570 788**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 570 813**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 09.01.2021
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 570 822**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 570 830**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 570 839**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 18.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 570 899**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 570 923**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***A61M 21/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 570 953**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 22.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 570 955**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 22.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 570 956**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 570 959**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 570 966**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 570 974**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 570 975**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B01J 21/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 17.01.2021
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 570 989**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B21D 22/21***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 570 992**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 571 000**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B23B 3/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 571 010**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B24B 27/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 571 026**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 03.01.2021
(51) ***B26B 21/44***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

IT 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 033**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
FR 02.02.2021
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 19.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 035**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 571 036**
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B29C 49/80***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 042**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 571 064**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 571 072**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 16.01.2021
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 075**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 16.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 082**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 571 090**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 571 098**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60R 22/28***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 22.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 571 099**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 571 108**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B62B 7/00***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 16.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 110**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 16.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 117**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 571 168**
(84) CZ 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C02F 1/66***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 571 178**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C07C 11/08***
(84) CZ 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 19.01.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 571 197**
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LU 17.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 201**
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LU 17.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 233**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 234**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 571 242**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 245**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020

NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C07D 471/06***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C08B 16/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C08F 120/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 09.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020

SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 19.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 248**
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 571 251**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 282**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 18.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 326**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 16.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 347**
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 16.01.2021
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 12.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C22C 21/10***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***D21C 9/14***
(84) ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

LU 18.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 354**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 571 365**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 571 366**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 15.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 377**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 571 379**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 385**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 571 386**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021

AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***E01D 15/127***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***E05B 63/12***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***E05B 85/10***
(84) DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F02K 9/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021

HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 571 389**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 15.01.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F03B 13/20***
(84) CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 571 400**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 571 406**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 19.01.2021
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 424**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16D 55/224***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 18.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 434**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F16L 55/178***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 571 436**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(51) ***F21S 10/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 571 438**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 12.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 439**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
FR 04.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 571 450**
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 475**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 571 486**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 571 510**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 571 541**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 543**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 571 552**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G04R 60/14***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 571 565**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LU 16.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 568**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 594**
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
LI 31.01.2021
RO 30.12.2020
PL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 606**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 16/2452***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 571 616**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G16B 30/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 571 619**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 571 622**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 571 625**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 571 664**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 571 683**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 571 685**
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 16.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 693**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 571 703**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 15.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 571 718**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 23.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 721**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 571 723**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
(51) ***H01L 31/0288***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 17.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 727**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 731**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 571 738**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01P 1/208***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 571 739**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01P 7/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 571 743**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 571 758**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 776**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020

CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 17.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 779**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 571 786**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 571 787**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 571 790**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 18.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 571 791**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 23.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 793**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 02.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 797**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 571 809**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 571 821**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 571 822**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 571 826**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 571 828**
(51) ***H04M 1/56***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 571 858**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 571 873**
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 571 874**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.12.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 571 883**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 571 886**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 571 897**
(51) ***H05B 47/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 571 913**
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 571 916**
(51) ***A01D 34/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 571 918**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 571 920**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 571 923**
(51) ***A01G 3/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 571 944**
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 571 954**
(51) ***A45D 34/04***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 571 974**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 571 984**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 28.01.2021
FR 31.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
GB 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 571 995**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 572 001**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 572 028**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 572 035**
(51) ***A61C 13/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 572 036**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 572 037**
(51) ***A61C 17/028***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 572 050**
(51) ***A61L 28/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 572 086**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 572 132**
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 572 143**
(51) ***B01D 61/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 572 177**
(51) ***B23K 20/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 572 180**
(51) ***B23K 26/082***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 572 200**
(51) ***B29C 41/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 572 244**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 572 255**
(51) ***B60H 3/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 572 259**
(51) ***B60J 10/70***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021

NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 572 270** (51) ***B60L 53/18***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 572 288** (51) ***B60R 19/56***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 572 289** (51) ***B60R 21/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 572 300** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 572 313** (51) ***B62K 25/30***
(84) CZ 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 572 319** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 572 330** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 572 333** (51) ***B64D 47/04***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 572 357** (51) ***B65G 15/42***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 572 364** (51) ***B65H 67/08***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 572 404** (51) ***C07D 235/18***
(84) AT 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, DK 21.10.2020, LU 04.01.2021, SI 21.10.2020, LI 31.01.2021
(84) BG 21.01.2021, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, NL 21.10.2020, LT 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020, AL 21.10.2020, CH 31.01.2021

(11) **3 572 437** (51) ***C08C 19/02***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 572 442** (51) ***C08F 210/12***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 572 443** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 572 484** (51) ***C10M 133/06***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 572 527** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.05.2021, HR 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, LV 26.05.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 572 534** (51) ***C21C 7/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 572 618** (51) ***E21B 43/08***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, RS 02.06.2021

(11) **3 572 632** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 572 637** (51) ***F02C 3/107***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 572 666** (51) ***F04B 1/04***
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021

(11) **3 572 670** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 572 680** (51) ***F16C 9/02***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021

PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 572 703** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.01.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 572 740** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 572 761** (51) ***F41A 17/46***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 572 782** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 572 876** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 572 880** (51) ***G03F 7/26***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 572 887** (51) ***G04D 7/12***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 572 901** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 572 906** (51) ***G05G 5/03***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 573 034** (51) ***G08C 19/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 573 059** (51) ***G10L 21/003***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 573 063** (51) ***G11C 5/14***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 573 079** (51) ***H01F 3/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 573 115** (51) ***H01L 35/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 573 116** (51) ***H01L 35/14***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 16.01.2021
NL 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 138** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 20.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 573 161** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 573 162** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 19.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 573 210** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 573 229** (51) ***H02S 40/30***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
IT 02.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 573 230** (51) ***H02S 50/15***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 573 246** (51) ***H04B 1/3877***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 20.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
GB 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 573 253** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 573 254** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 573 258** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 573 266** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 573 298** (51) ***H04L 12/933***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 573 301** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 573 311** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 573 316** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 573 333** (51) ***H04N 5/345***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 573 336** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 13.01.2021
LI 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 342** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 573 343** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 573 345** (51) ***H04R 1/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 573 368** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 573 370** (51) ***H04W 36/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 573 375** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 573 384** (51) ***H04W 52/42***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 573 388** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 573 399** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 573 403** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 573 439** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 573 455**
(84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 27.01.2021
IT 14.10.2020
GB 27.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A01K 75/00***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 573 469**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A23G 4/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 573 477**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A23L 3/06***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 573 480**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A23L 29/238***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 492**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A45D 1/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 573 513**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 573 532**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 573 635**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 573 663**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 573 676**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 573 678**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 573 688**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 573 696**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 25.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 573 708**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 573 714**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 27.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 715**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 30.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 573 731**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A63H 17/00***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 573 739**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.12.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 573 767**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 573 788**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 573 794**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 23.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 795**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 25.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 796**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 23.01.2021
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 797**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 573 800**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 573 819**
(51) ***B29D 30/44***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SM 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 824**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 573 844**
(51) ***B60B 17/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 573 846**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 23.01.2021
CH 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 573 848**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 573 854**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 573 857**
(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 573 867**
(51) ***B60T 7/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 573 869**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 573 875**
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 22.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 880**
(51) ***B62D 21/11***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 573 925**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
(84) CZ 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021

RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 573 926**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C01B 3/38***
(84) CZ 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 573 932**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C03B 29/08***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
DK 16.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 943**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C07C 7/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 573 946**
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 22.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C07C 67/04***
(84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 573 950**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07C 209/36***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 573 951**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
FR 28.12.2020
CH 31.12.2020

(51) ***C07C 323/52***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 573 986**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 573 993**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***C07F 11/00***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 25.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 574 022**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 25.01.2021
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C08B 37/08***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 023**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 08.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 028**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 574 029**
(84) CZ 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C08G 18/42***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 26.01.2021
SM 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 574 033**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
LU 22.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 039**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***C08H 7/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 042**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 574 049**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C08L 77/02***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 26.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 052**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 24.01.2021
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 080**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021

HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 574 105**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C12P 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 574 121**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***C21C 5/52***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 24.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 574 131**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C25B 1/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 574 138**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(51) ***D01F 9/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 574 139**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 574 149**
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 574 150**
(84) AT 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 29.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 152**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 11.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***E02F 9/14***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 154**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 24.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 155**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***E04B 2/58***
(84) CZ 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 574 170**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***E05B 81/20***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 187**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 26.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 193**
(84) CZ 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 24.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F01N 3/035***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 574 194**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 26.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 196**
(84) CZ 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F02B 39/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 574 198**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F02C 7/32***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 574 200**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02C 9/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 574 204**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***F02M 43/04***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 574 210**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F03B 17/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 574 214**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 16.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F04B 1/14***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 224**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16C 19/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 574 228**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16D 65/04***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 229**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 574 234**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16H 47/08***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 09.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 247**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***F16L 37/23***
(84) CZ 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 574 254**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F21K 9/90***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 574 256**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 287**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 574 318**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 25.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 574 339**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01S 13/58***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 574 370**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 574 371**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 574 372**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 25.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 574 373**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020

ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LU 24.01.2021
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 393** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 12.01.2021
NL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 574 405** (51) ***G06F 11/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 574 407** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 10.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 435** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 19.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 574 438** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 574 506** (51) ***G21C 1/32***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021
CZ 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
RO 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 574 509** (51) ***H01F 5/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 574 510** (51) ***H01F 27/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 574 512** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 24.01.2021
LI 31.01.2021
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 516** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 25.01.2021
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 519** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 11.01.2021
LI 31.01.2021
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 537** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 24.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 574 546** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 574 553** (51) ***H01Q 3/46***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 574 558** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 574 561** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 25.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 574 572** (51) ***H02K 9/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 574 573** (51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021

RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 574 578** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 574 585** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 574 616** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 574 628** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 22.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 574 631** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 574 666** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 19.01.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
CZ 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 574 695** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
CZ 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 574 702** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 05.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 574 708** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 09.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 574 713** (51) ***H05B 47/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.12.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 574 714** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 31.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 574 715** (51) ***H05B 47/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 574 718** (51) ***H05H 1/12***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 574 725** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 574 761** (51) ***A21C 5/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 574 776** (51) ***A24F 40/40***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
AL 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021

(11) **3 574 794** (51) ***A43C 11/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 574 799** (51) ***A46B 9/06***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 574 814** (51) ***A47K 13/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021

GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 574 820**
(51) ***A61B 1/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 574 838**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 574 854**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 574 855**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 574 856**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 574 900**
(51) ***A61K 31/438***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 574 936**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 574 976**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 574 977**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 575 056**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 575 109**
(51) ***B60C 9/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 575 112**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 575 117**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 575 120**
(51) ***B60K 17/36***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 575 121**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 575 132**
(51) ***B60L 7/26***
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 575 140**
(51) ***B60L 58/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 575 141**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 575 145**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 575 146**
(51) ***B60N 2/80***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 575 156**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 575 161**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 575 163**
(51) ***B60W 10/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020

PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 16.01.2021
LI 31.01.2021
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 575 182**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 575 201**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 575 220**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B64D 37/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 575 227**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 575 228**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65B 35/40***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 575 229**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 575 247**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B65G 21/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 575 262**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 575 340**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C08G 64/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 575 377**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 575 379**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C09K 11/88***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 575 382**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C10B 57/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 575 430**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 575 442**
(84) CZ 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
EE 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 26.01.2021
SM 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 575 473**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***D06F 31/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 575 479**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 575 483**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 575 540**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***E06B 9/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 575 546**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 575 552**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 575 558**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 575 574**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02C 6/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 575 579**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 575 582**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F02D 41/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 575 590**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F02M 51/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 575 630**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F16F 15/03***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 575 633**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F16H 3/091***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 575 682**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 575 683**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F21V 9/38***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 575 698**
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 30.01.2021
SM 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***F24F 11/32***
(84) CZ 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 575 703**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F24F 13/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 575 744**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01C 19/5684***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 575 785**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 575 809**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01R 31/52***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 575 835**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G01V 1/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 575 851**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 575 865**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G03B 17/02***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 575 886**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G04B 21/00***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 575 899**
(84) SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 575 900**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 575 901**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 575 922**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 575 943**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 575 944**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 575 952**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 7/499***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 575 953**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G06F 8/65***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 10.07.2021

SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 575 964**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 575 979**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 576 002**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 576 006**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 576 051**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 576 055**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 576 076**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G06T 7/20***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G07F 11/48***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G09B 9/00***
(84) CZ 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 576 111**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 576 120**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 576 126**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 576 142**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 576 148**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 576 149**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 576 177**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 576 190**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021

(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01G 11/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H01L 23/498***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 576 197**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 576 200**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 26.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 576 204**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 576 235**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 576 299**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 576 321**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 576 335**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H01M 4/66***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H01M 8/0247***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 576 338** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 576 341** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 576 342** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.03.2021 (84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 576 369** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 576 389** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 576 399** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 576 416** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 22.12.2020 BG 15.10.2020
LU 22.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
CH 31.12.2020 LI 31.12.2020

(11) **3 576 417** (51) ***H04N 21/4223***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 576 423** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 576 442** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 576 446** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 576 463** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 576 467** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 576 481** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 576 496** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 576 498** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
LU 30.01.2021 IT 07.10.2020
FR 31.01.2021 GB 30.01.2021
SI 07.10.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 576 515** (51) ***A01C 17/00***
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 LU 30.01.2021
AL 16.12.2020 IT 16.12.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 576 521** (51) ***A01K 27/00***
(84) CZ 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 25.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021
EE 06.01.2021 DK 06.01.2021
SK 06.01.2021 RO 06.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 576 528** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 576 562** (51) ***A43B 13/04***
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 LU 31.01.2021
AL 16.12.2020 DK 16.12.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 576 564** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 576 573** (51) ***A47C 7/40***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 576 590** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 576 600** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 576 655** (51) ***A61B 17/92***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 576 717** (51) ***A61K 47/54***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 576 800** (51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 576 823** (51) ***A61M 5/36***
(84) AT 17.03.2021 (84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 576 842** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 24.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020 IT 25.11.2020
FR 25.01.2021 SI 25.11.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 576 852** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 576 865** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 576 878** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 576 885** (51) ***B05C 1/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 23.01.2021
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020
SI 18.11.2020 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 576 890** (51) ***B06B 1/16***
(84) CZ 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
LU 24.01.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021 EE 13.01.2021
DK 13.01.2021 SK 13.01.2021
RO 13.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 576 891** (51) ***B21B 3/00***
(84) CZ 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 576 892** (51) ***B21D 37/14***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 576 893** (51) ***B21D 37/14***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 576 895** (51) ***B22D 15/04***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 19.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020 IT 18.11.2020
SI 18.11.2020 DE 03.08.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 576 901** (51) ***B23K 31/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 576 911** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020
LU 23.01.2021 CH 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 576 924** (51) ***B29C 44/56***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 31.01.2021
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020
IT 04.11.2020 SI 04.11.2020
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 576 952** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020

DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 576 974**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 576 975**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 16.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60L 3/04***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 576 997**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B60W 20/15***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 577 011**
(84) CZ 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 31.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 577 014**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B62D 27/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 577 015**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 577 016**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 25.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B62J 1/12***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 577 019**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B63B 22/08***
(84) CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

(11) **3 577 024**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 577 052**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B66C 23/62***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 577 066**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 577 078**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C02F 1/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 577 088**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 577 092**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C04B 35/573***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 577 094**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C05G 3/90***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 577 098**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C07C 29/151***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 577 105**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C07C 269/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 577 164**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 577 165**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C08K 5/098***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 577 166**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 577 180**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 577 217**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 577 263** (51) ***D03D 27/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 577 269** (51) ***D06F 75/36***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 25.01.2021
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 577 275** (51) ***E01F 9/559***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 577 282** (51) ***E03B 7/04***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 30.01.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
CH 31.01.2021
CZ 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 577 284** (51) ***E04B 1/86***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 577 293** (51) ***E05B 81/28***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 29.01.2021
IT 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 577 295** (51) ***E05F 1/00***
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 18.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 577 296** (51) ***E05F 5/10***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 30.01.2021
DK 09.12.2020
LI 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 577 299** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 577 303** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 30.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 577 306** (51) ***E21B 17/20***
(84) CZ 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
LU 30.01.2021
SM 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 577 313** (51) ***E21B 43/08***
(84) CZ 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
EE 20.01.2021
RO 20.01.2021
CH 31.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 30.01.2021
SM 20.01.2021
SK 20.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 577 319** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 577 332** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 30.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 577 333** (51) ***F02K 1/76***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 577 344** (51) ***F04C 29/04***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 577 360** (51) ***F16C 33/64***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 577 361** (51) ***F16C 33/74***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020

CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 02.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 577 364**
(51) ***F16D 59/02***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 577 368**
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 30.01.2021
IT 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 577 370**
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 577 388**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 577 439**
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 30.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 577 449**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 577 494**
(51) ***G01S 19/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 577 521**
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 577 527**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 577 541**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 577 591**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 577 593**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 577 601**
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 26.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 577 647**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 31.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 577 672**
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 577 673**
(51) ***H01H 39/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 577 686**
(51) ***H01L 23/544***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 577 687**
(51) ***H01L 23/62***
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 31.01.2021
IT 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 577 708**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 577 725**
(51) ***H01R 13/512***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 577 745** (51) ***H02K 9/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 577 750** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IT 23.09.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 29.01.2021
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 577 770** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 577 773** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 577 787** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 577 821** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.01.2021
LI 31.01.2021
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 577 847** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 12.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 577 851** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 577 874** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 577 880** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 577 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 19.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 577 885** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 577 887** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 577 905** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 29.01.2021
IT 14.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 577 907** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 577 916** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 577 921** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 577 922** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 577 928** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 577 955** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021

LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
FR 21.12.2020
CH 31.12.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 577 965**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 577 969**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 31.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 577 995**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 08.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 578 029**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A01D 34/66***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 578 033**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 578 044**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A01L 11/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 578 054**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 578 066**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 578 078**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 578 085**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A47C 9/00***
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 578 102**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 578 105**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 578 108**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 18.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 09.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 578 109**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 18.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 578 119**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 578 172**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 578 233**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A63B 31/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 578 235**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A63D 5/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 578 239**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A63G 21/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 578 256**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B01J 21/06***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 578 295**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 578 330**
(51) ***B29C 70/40***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 578 343**
(51) ***B29C 64/393***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 578 377**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 578 391**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 578 407**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 578 418**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 578 422**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 578 429**
(51) ***B60T 17/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 578 458**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 578 459**
(51) ***B64C 25/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 578 473**
(51) ***B65D 5/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 578 480**
(51) ***B65D 75/52***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 578 563**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 578 702**
(51) ***D06C 3/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 578 741**
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 578 750**
(51) ***E21B 29/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 578 777**
(51) ***F02B 67/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 578 782**
(51) ***F02D 17/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 578 783**
(51) ***F02D 17/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 578 785**
(51) ***F02D 31/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 578 786**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 578 787**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 578 798**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 578 811**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F04B 1/0443***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 578 883**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F23H 3/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 578 897**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F24F 11/75***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 578 908**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 578 915**
(84) FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F41H 5/013***
(84) LT 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 578 929**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01D 5/245***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 578 935**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01G 21/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 578 947**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 578 948**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01M 17/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 578 958**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 578 961**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 579 020**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01S 15/93***
(84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 579 023**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 579 025**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01S 19/11***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 579 035**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 579 042**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 579 061**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 579 095**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 579 187**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 579 210**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 579 234**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G11C 7/14***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 579 255**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 579 262**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01H 50/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 579 277**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 27/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 579 282**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 579 288**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 579 303**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 579 322**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 579 325**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01M 10/0569***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 579 329**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 579 400**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 579 446**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 579 454**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 579 467**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 579 494**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 579 497**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 579 504**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 579 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 579 526**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 579 530**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 579 533**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 579 544**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 579 546**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 579 549**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 579 563**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 21/232***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 579 581**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 579 587**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 579 588**
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021

SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 579 589**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 579 596**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 579 609**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 579 619**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 29.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 579 648**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 579 653**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 579 666**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 579 670**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 579 682**
(84) BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01G 3/025***
(84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 10.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 579 683**
(84) BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A01G 3/025***
(84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 11.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 579 711**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 579 717**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A43B 23/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 579 723**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 579 738**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 579 756**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 579 758**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 579 777**
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 579 778**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 579 793**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 579 811**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 579 815**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020

GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 04.01.2021
LI 31.01.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 579 820**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 579 913**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 579 927**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 579 946**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 579 955**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 580 006**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 580 018**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 580 038**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 51/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 580 039**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 51/42***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 580 047**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 65/78***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 580 051**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B29C 70/86***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 580 055**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IT 16.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 24.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 580 081**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 580 095**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 31.01.2021
NL 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60Q 3/217***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 580 099**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 580 106**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B61D 15/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 580 107**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B61D 15/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 580 110**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B61F 1/14***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 580 115**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B62D 1/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 580 126**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B65B 7/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 580 142**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 580 181**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 580 201**
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C07C 311/21***
(84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 18.01.2021
MC 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 580 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 241/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 580 222**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07D 491/048***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 580 245**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 12.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 580 253**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 580 260**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C08G 63/81***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 580 270**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C08K 5/20***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 580 276**
(84) CZ 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 31.01.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 580 315**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 24.01.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 580 323**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C12H 1/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 580 356**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 580 391**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***D21G 1/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 580 392**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***E01B 31/17***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 580 404**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***E04F 13/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 580 409**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 580 413**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***E05B 77/26***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 580 454**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 24.01.2021
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 580 455**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
FR 18.01.2021
CH 31.12.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 580 471**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F16F 15/131***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 580 482**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***F04D 29/12***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

LU 16.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 580 487** (51) ***F16L 37/088***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 580 495** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 580 506** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 580 510** (51) ***F26B 3/12***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 580 512** (51) ***F27B 3/08***
(84) CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 580 530** (51) ***G01F 23/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 580 535** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 580 556** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 580 570** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 580 577** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 580 580** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 580 602** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 580 662** (51) ***G06F 12/0831***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 580 685** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 580 702** (51) ***G06N 10/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 580 726** (51) ***G06T 9/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 580 727** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 580 737** (51) ***G08G 1/14***
(84) CZ 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 580 748** (51) ***G10D 3/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 580 762** (51) ***G11C 29/36***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 26.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 580 768** (51) ***H01F 6/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 580 769**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 580 772**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01H 85/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 580 776**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 580 777**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 21/687***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 580 810**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 580 840**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 580 870**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 580 882**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 17.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021
IT 11.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 580 895**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 580 897**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 580 899**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 580 914**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 580 923**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
IT 16.09.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 580 942**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 580 956**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 580 978**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 580 982**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 580 991**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 580 999**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 581 010**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 581 023**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A01G 20/47***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 581 047**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 581 052**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 581 059**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A45C 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 581 060**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A45C 13/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 581 084**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A47L 15/14***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 581 136**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 581 137**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 581 151**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 581 154**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 581 190**
(84) CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 581 239**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 581 244**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 581 253**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01D 29/58***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 581 256**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 581 261**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 581 263**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 581 272**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 581 294**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 581 314**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B23K 9/10***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 581 338**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 581 367**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 581 371**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29C 73/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 581 384**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 581 406**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 581 411**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021

SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 581 412**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 581 415**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 581 416**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60K 1/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 581 417**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 581 425**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 581 435**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60R 9/055***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 581 439**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 12.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 581 441**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 581 483**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 581 489**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64C 25/58***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 581 493**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 581 494**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 581 498**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 581 527**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B65G 43/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 581 537**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
(51) ***B66C 23/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 581 540**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 581 570**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 581 595**
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 581 597**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 581 606**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08G 75/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 581 621**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C08L 61/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 581 638**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C10L 1/224***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 581 670**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 581 671**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C21D 9/46***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 581 738**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 581 755**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***E06C 1/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 581 768**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.12.2020

(51) ***F01D 19/02***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 581 776**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F02B 75/22***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 581 778**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F02D 17/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 581 786**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021

(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 581 788**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F02P 19/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 581 805**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F04F 5/20***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 581 833**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 581 845**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F21S 41/143***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 581 872**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F41A 11/02***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 581 903**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 581 904**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 581 912**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 581 931**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 23.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 581 995**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 581 996**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 582 050**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 582 058**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 582 062**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 582 126**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 582 131**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 582 174**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 26.01.2021
NL 18.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06Q 50/12***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 582 208**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 582 219**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 582 246**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01H 47/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 582 267**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01L 31/103***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 582 271**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 582 327**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01R 4/20***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 582 328**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01R 4/64***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 582 336**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 582 362**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 582 366**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 582 376**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 582 380**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 582 381**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 582 387**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02P 3/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 582 414**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 582 419**
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 29.01.2021
IT 21.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 582 440**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 582 472**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 582 475**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 582 479**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 582 512**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021

SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 582 523**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 582 525**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 582 540**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 582 542**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 582 550**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04W 36/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 582 583**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 31.01.2021

(51) ***H04B 1/3888***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 31.01.2021
NL 04.11.2020
FR 31.01.2021
DE 03.08.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 582 608**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A01G 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 582 620**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A22C 17/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 582 668**
(84) LT 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 582 693**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 582 697**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 582 705**
(84) CZ 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 582 723**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 582 726**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61F 5/445***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 582 765**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 582 824**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 582 846**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 582 876**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B01D 46/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 582 893**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 582 895**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 582 906**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B05B 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 582 916**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B22F 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 582 957**
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020

(51) ***B29D 30/44***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020

AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 582 974**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B43L 1/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 582 977**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 582 983**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60G 11/16***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 582 997**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60M 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 583 004**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 583 017**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 19.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 583 052**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 583 054**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65D 85/671***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 583 060**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 19.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 583 063**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B66C 23/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 583 065**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 12.01.2021
NL 11.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B67D 3/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 583 068**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 583 078**
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C03B 27/044***
(84) FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 583 087**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C07C 4/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 583 089**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C07C 29/151***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 583 093**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 583 100**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 311/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 583 107**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 25.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 583 152**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C08G 63/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 583 156**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***C08G 77/388***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

MC 22.07.2020
CH 31.01.2021
LU 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 583 186**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C09K 5/16***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 583 239**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 583 246**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***C30B 13/20***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 583 257**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***D01G 15/28***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 583 258**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 583 260**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***D04C 1/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 583 273**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 583 297**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21D 11/10***
(84) CZ 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 583 323**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 583 330**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 583 355**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F22B 29/12***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 583 362**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F24H 8/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 583 369**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F28B 1/06***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 583 371**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 31.01.2021
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 583 385**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 583 386**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01C 19/574***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 583 393**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01K 17/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 583 411**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01N 25/52***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 583 417**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01N 33/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 583 468**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 583 471**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 583 472**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 583 613**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01F 5/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 583 622**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 583 640**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01M 2/12***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 583 673**
(84) CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 583 675**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 583 676**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 583 677**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 583 686**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02K 21/16***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 583 692**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 583 694**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 583 698**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 583 748**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 583 758**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 583 765**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 583 796**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 583 801**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 583 804**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 583 813**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 583 824**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 583 841**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A01G 20/15***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 583 872**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A47J 27/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 583 909**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 583 914**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 583 915**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 583 958**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61L 2/232***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 583 974**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 583 979**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 583 983**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 584 016**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B21C 47/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 584 044**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 584 066**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B64C 3/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 584 069**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B31B 50/46***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 584 081**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B41F 13/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 584 085**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 584 086**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 584 104**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 584 115**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60P 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 584 120**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60R 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 584 127**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B60S 1/52***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 584 128**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 584 144**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B62D 25/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 584 146**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B62H 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 584 155**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B64C 13/28***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 584 157**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B64C 25/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 584 173**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B64F 1/22***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 584 194**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 584 263**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 584 268**
(84) CZ 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021

(51) ***C08G 69/14***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021

LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LU 31.01.2021
SM 27.01.2021
DK 27.01.2021
RO 27.01.2021
LI 31.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
EE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 584 323** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 584 368** (51) ***E01F 13/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 584 406** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 584 411** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 584 415** (51) ***F01K 25/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 584 417** (51) ***F01L 3/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 584 422** (51) ***F02B 23/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 584 426** (51) ***F02C 1/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 584 428** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 584 429** (51) ***F02C 9/58***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 584 444** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 584 445** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 584 464** (51) ***F16F 9/44***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 584 480** (51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 584 522** (51) ***F24F 11/36***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 584 528** (51) ***F28F 99/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 584 536** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 584 578** (51) ***G01N 33/558***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 584 644** (51) ***G04B 27/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 584 676** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 584 691** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 584 729** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 584 740** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 584 805** (51) ***G21K 1/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 584 894** (51) ***H01S 5/183***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 584 922** (51) ***H02M 7/487***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 584 927** (51) ***H03G 9/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 584 928** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 584 945** (51) ***H04B 3/23***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 584 957** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 584 958** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 07.01.2021
IT 28.10.2020
CH 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 584 964** (51) ***H04B 17/27***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 584 998** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 584 999** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 585 005** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 585 011** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 585 034** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 585 036** (51) ***H04M 1/656***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 585 038** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 16.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 585 047** (51) ***H04N 5/235***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 585 065** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 585 082** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 585 087** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 585 102** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 585 124**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 585 150**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A01J 27/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 585 166**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A01K 87/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 585 168**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 585 186**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A23L 25/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 585 244**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61B 3/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 585 246**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A61B 3/107***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 585 290**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 585 326**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 585 331**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 585 346**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 585 364**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 585 456**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 585 458**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 585 480**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 585 520**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B02C 21/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 585 564**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 585 572**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 585 586**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B29C 45/18***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 585 613**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B41F 11/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 585 615**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
AL 30.12.2020
IT 30.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 585 623**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B42D 15/04***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 585 624**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 585 625**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 15.01.2021
IT 25.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 585 626**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 585 627**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 15.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 585 628**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
SI 18.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B60C 13/02***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 15.01.2021
IT 18.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 585 646**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 585 654**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 585 656**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60R 19/38***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 585 668**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***B60W 50/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 585 675**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B62D 5/083***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 585 677**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 585 736**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C02F 1/70***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 585 763**
(84) CZ 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 31.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C07C 29/151***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 585 767**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C07C 273/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 585 773**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C07D 271/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 585 827**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 585 831**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C08K 5/134***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 585 873**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 585 926**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C25B 15/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 585 944**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 585 971**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***E06B 9/52***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 585 982**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 585 983**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 585 985**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 585 987**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 585 991**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***F02B 75/04***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 585 993**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F02G 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 586 000**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
IT 25.11.2020
SI 25.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 586 022**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16C 25/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 586 031**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 586 032**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 586 033**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 586 041**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 586 042**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.12.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
IT 23.09.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 586 061**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 586 078**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 586 079**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 586 091**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G01G 23/01***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 11.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 586 124**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 586 164**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01S 15/93***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 586 184**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 586 221**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 586 237**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 586 327**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 586 330**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 586 349**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 586 352**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 586 376**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 586 414** (51) ***H02B 13/035***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 586 421** (51) ***B64D 47/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 586 429** (51) ***H02K 5/10***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 586 445** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021

(11) **3 586 447** (51) ***H04B 1/3816***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 586 449** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 586 450** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 586 455** (51) ***H04B 15/02***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 586 461** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 586 467** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.03.2021, GR 31.03.2021, LV 30.12.2020, RS 30.12.2020, LT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, SK 30.12.2020, AT 30.12.2020, IS 30.04.2021, AL 30.12.2020, IT 30.12.2020, CH 31.01.2021
(84) FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, NO 30.03.2021, SE 30.12.2020, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, EE 30.12.2020, PL 30.12.2020, LU 19.01.2021, MC 30.12.2020, DK 30.12.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 586 473** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 586 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 586 496** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 586 527** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 586 536** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 586 554** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 586 565** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, LV 21.04.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 586 577** (51) ***H05K 3/32***
(84) BG 09.03.2021, GR 10.03.2021, LV 09.12.2020, RS 09.12.2020, NL 09.12.2020, LT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, SK 09.12.2020, PL 09.12.2020, IS 09.04.2021, AL 09.12.2020, DK 09.12.2020, CH 31.01.2021
(84) FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, NO 09.03.2021, SE 09.12.2020, SM 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, EE 09.12.2020, MC 09.12.2020, LU 23.01.2021, IT 09.12.2020, SI 09.12.2020, LI 31.01.2021

(11) **3 586 582** (51) ***A01C 5/06***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 586 608** (51) ***A01G 23/081***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 586 613** (51) ***A01K 13/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 586 662** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 586 663** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 586 665** (51) ***A43B 13/41***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 586 779**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 586 791**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 586 792**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 586 793**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 586 799**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 586 808**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 586 852**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 586 903**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
LI 31.12.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LU 31.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 586 921**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 586 929**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A63B 51/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 586 966**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 586 967**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 586 970**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B02C 1/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 586 976**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B05B 17/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 587 011**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B23C 5/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 587 044**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 587 084**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 587 090**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 587 114**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 587 121**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 587 125**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41J 2/335***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 587 136**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B42C 19/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 587 146**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 587 157**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 587 158**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 587 190**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60R 13/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 587 191**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 587 199**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 587 206**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 587 210**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B61C 3/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 587 220**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 587 234**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B62K 25/28***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 587 236**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B62J 50/21***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 587 245**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64C 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 587 246**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B64C 1/40***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 587 256**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B64C 25/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 587 257**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 587 260**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64C 37/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 587 261**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B64C 39/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 587 276**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 587 287**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B65B 31/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 587 295**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 587 308**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B65G 15/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 587 320**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 587 330**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 587 332**
(84) CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B66B 9/08***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 587 341**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B67C 3/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 587 387**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C07C 51/12***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 587 485**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C08K 5/527***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 587 495**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021

NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 587 497**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 587 508**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C09D 7/61***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 587 528**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 587 536**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C09K 19/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 587 546**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 587 562**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 587 585**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 587 638**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 587 644**
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***D04B 27/02***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 587 646**
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***D04H 3/04***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 587 653**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 587 654**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 587 655**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 587 667**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.01.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 10.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 587 668**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 587 671**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***E02F 5/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 587 678**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***E03B 1/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 587 687**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***E04B 1/348***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 587 715**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***E05B 77/54***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 587 721**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 587 728**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 587 729**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***E21B 17/046***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 587 730**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021

LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 587 748** (51) ***F01D 25/14***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 587 750** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 587 751** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 587 754** (51) ***F01N 1/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 587 778** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 587 788** (51) ***F02M 55/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 587 791** (51) ***F02M 61/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 587 811** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 587 828** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 587 829** (51) ***F15B 13/042***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 587 846** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 587 864** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 587 877** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 587 881** (51) ***F16K 31/50***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 587 897** (51) ***F21K 9/68***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 587 913** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 587 917** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CH 31.12.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SI 11.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 587 919** (51) ***F21V 9/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 587 929** (51) ***F24C 7/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 587 935** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 587 945** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 587 951** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 587 985** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 588 014**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 588 020**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01F 23/26***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 588 031**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H03M 1/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 588 032**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 588 033**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01K 7/16***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 588 042**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 588 052**
(84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G01N 1/12***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 588 089**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G01N 33/537***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 588 096**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 588 135**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01S 13/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 588 175**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 25.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(51) ***G02C 13/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 588 196**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 588 222**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 588 232**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G05D 3/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 588 234**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

(51) ***G05D 16/20***
(84) CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 588 263**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 588 272**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 588 299**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 588 300**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 588 317**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 588 318**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06F 13/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 588 339**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021

(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021

PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 588 350**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 588 351**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 588 352**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 588 362**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 588 476**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 588 485**
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 588 497**
(51) ***G10L 19/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 588 501**
(51) ***G11C 7/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 588 515**
(51) ***G21C 17/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 588 532**
(51) ***H01J 37/244***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 588 552**
(51) ***H01L 23/34***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 588 648**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 588 653**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 588 655**
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 588 661**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 588 682**
(51) ***H01R 12/53***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 588 691**
(51) ***H01R 13/631***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 588 701**
(51) ***H01S 5/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 588 719**
(51) ***H02H 7/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 588 743**
(51) ***H02K 3/24***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 588 753**
(51) ***H02K 17/20***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 588 785**
(51) ***H03M 13/05***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 588 787**
(51) ***H04B 1/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 588 788**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 588 811**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 588 827**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 588 837**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 5/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 588 839**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 588 870**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 588 875**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 588 880**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 588 885**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 588 888**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 588 889**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 588 891**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 588 909**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 588 921**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 588 928**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 1/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 588 952**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 588 980**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 589 007**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 589 012**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 589 018**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 589 019**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 589 032**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 589 043**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 589 045**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 589 050**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 589 060**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 589 062**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 589 090**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 589 107**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 589 113**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 589 170**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A47F 9/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 589 176**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 589 216**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 589 221**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 589 269**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 589 270**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 589 338**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 589 343**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 589 349**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 589 374**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 589 376**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A63B 29/02***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 589 380**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 589 396**
(84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 26.01.2021
IT 23.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 589 403**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 589 410**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B02C 4/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 589 412**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B02C 4/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 589 419**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B05B 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 589 420**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B05B 15/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 589 459**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 589 468**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021

SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 589 476**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 589 478**
(51) ***B29C 64/393***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 589 492**
(51) ***B41F 16/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 589 495**
(51) ***B41J 25/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 589 497**
(51) ***B41N 3/03***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 589 501**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 589 503**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 589 508**
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 589 509**
(51) ***B60K 6/387***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 589 515**
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 589 518**
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 589 534**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 589 535**
(51) ***B62D 55/24***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 589 538**
(51) ***B63H 20/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 589 540**
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 589 550**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 589 556**
(51) ***B65D 35/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 589 561**
(51) ***B65D 83/56***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 589 565**
(51) ***B65G 29/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 589 576**
(51) ***B67C 3/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 589 583**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 589 607**
(51) ***C07B 59/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 589 608**
(51) ***C07C 29/38***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 589 612**
(51) ***C07C 253/20***
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 589 625**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 589 676**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C08G 18/66***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 589 701**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 589 703**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C09D 7/65***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 589 722**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C10L 1/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 589 746**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C12Q 1/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 589 747**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 589 752**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 589 798**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***E04F 17/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 589 824**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F01N 3/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 589 845**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F04F 5/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 589 851**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 589 853**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F16C 11/12***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 589 859**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 589 875**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 589 883**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 589 896**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 589 901**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A01N 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 589 910**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F41A 19/01***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 589 914**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G01B 7/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 589 932**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 589 940**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 589 977**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G01S 15/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 590 010**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G04B 37/14***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 590 011**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G05B 13/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 590 041**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G06F 11/30***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 590 052**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 590 091**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 590 139**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01L 35/32***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 590 159**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 590 163**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H02G 3/10***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 590 169**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 590 174**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 590 209**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04J 13/10***
(84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 590 233**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 590 263**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 590 264**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 590 269**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 590 275**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04W 4/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 590 284**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 590 299**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 590 347**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(51) ***A23C 19/16***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **3 590 352**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A23J 7/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 590 366**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A24F 40/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 590 368**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 590 370**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A24F 40/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 590 378**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A43C 15/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 590 422**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61B 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 590 435**
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 590 459**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61B 34/37***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 590 460**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 590 462**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 590 464**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 590 562**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 590 565**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 590 570**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 590 591**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 590 615**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(51) ***B21B 27/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 590 623**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B21D 39/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 590 631**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 590 632**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B22F 5/04***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 590 669**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 590 672**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 590 682**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 590 691**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 590 730**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60C 11/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 590 731**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 590 739**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 590 743**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 590 746**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 590 750**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 590 757**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 590 774**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 590 779**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 590 790** (51) ***B62D 11/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 590 809** (51) ***B62K 21/24***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 590 810** (51) ***B62K 25/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 590 815** (51) ***B60B 27/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 590 823** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 590 828** (51) ***B64C 11/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 590 831** (51) ***B64C 27/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 590 833** (51) ***B64C 27/605***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 590 841** (51) ***B64D 15/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 590 843** (51) ***B64D 29/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 590 850** (51) ***B65B 25/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 590 861** (51) ***B65D 19/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 590 876** (51) ***B65H 5/26***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 590 880** (51) ***B66C 1/44***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 590 900** (51) ***C03B 37/083***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 590 917** (51) ***C07C 68/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 591 003** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 591 004** (51) ***C08L 25/06***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 591 006** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 591 013** (51) ***C09D 11/107***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 591 017** (51) ***C09D 183/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 591 025** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 591 028** (51) ***C11D 1/722***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 591 046**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 591 067**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 591 072**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 591 100**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C30B 29/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 591 104**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***D03C 9/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 591 128**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 591 141**
(84) CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***E04G 21/04***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 591 149**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 591 156**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 591 166**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E21D 11/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 591 170**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 591 171**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 591 196**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 591 209**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 591 210**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F02K 7/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 591 236**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 591 237**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 591 257**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16F 15/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 591 261**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 591 282**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 591 290**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F23D 14/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 591 336**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 591 344**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01D 5/245***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 591 348**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 591 360**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01K 1/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 591 392** (51) ***G01N 30/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 591 431** (51) ***G01S 13/87***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 591 452** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 591 467** (51) ***G03B 17/56***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 591 476** (51) ***G04C 10/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 591 487** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 GR 27.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **3 591 503** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 591 519** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 SE 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
GR 08.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 591 557** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 SE 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 591 564** (51) ***G06F 21/73***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 591 674** (51) ***H01F 29/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 591 675** (51) ***H01F 41/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 591 686** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 591 724** (51) ***H01L 41/313***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 591 752** (51) ***H01M 6/38***
(84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 591 782** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 591 786** (51) ***H02J 3/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 591 787** (51) ***H02H 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 591 788** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 591 789** (51) ***H02J 3/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 591 790** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 591 838** (51) ***H02S 50/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 SE 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 591 860** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.03.2021 (84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 591 863** (51) ***H01S 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 591 869** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 591 883**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 591 893**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 591 894**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 591 914**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 591 922**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 591 944**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 591 947**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04M 1/72403***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 591 979**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 591 986**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 591 993**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 592 000**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 592 002**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 592 010**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 592 012**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 8/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 592 027**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 592 032**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 592 054**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 592 078**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 592 079**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 592 083**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 592 105**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H05B 3/24***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 592 108**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05B 3/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 592 109**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 592 114**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H05B 45/3575***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 592 166**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021

LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 592 168**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021

(11) **3 592 172**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 592 174**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 592 175**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 592 198**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 592 237**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 592 240**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 592 241**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 592 256**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 592 295**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 592 412**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 592 432**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 592 447**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01D 35/16***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 592 452**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 592 471**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B05B 14/462***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 592 475**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B07B 7/083***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 592 484**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B22D 11/055***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 592 489**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F16C 19/54***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 592 498**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 592 503**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B24B 3/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 592 540**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 592 546**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 592 561**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B33Y 50/02***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 592 563**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B41F 13/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 592 568**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 592 585**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 592 590**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 592 608**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 592 609**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60R 13/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 592 617**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60T 10/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 592 624**
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B61J 3/02***
(84) FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 592 630**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 592 646**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 592 657**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 592 660**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 592 681**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B65H 75/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 592 685**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B66C 3/00***
(84) NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 592 742**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 592 760**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C07K 1/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 592 796**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C08G 59/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 592 808**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 592 869**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 592 963**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 592 971**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 592 976**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 592 988**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F04F 5/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 592 998**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 592 999**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16C 11/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 593 007**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 593 010**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16H 21/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 593 011**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 593 047**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 593 050**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 593 055**
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 593 076**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 593 090**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 593 115**
(51) ***G01N 17/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 593 119**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 593 126**
(51) ***G01N 30/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 593 147**
(51) ***G01P 5/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 593 155**
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 593 164**
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 593 190**
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 593 220**
(51) ***G05F 3/26***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 593 228**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 593 338**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 593 351**
(51) ***G11B 17/22***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 593 370**
(51) ***H01G 11/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 593 371**
(51) ***H01G 11/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 593 393**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 593 412**
(51) ***H01R 12/52***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 593 429**
(51) ***H02H 3/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 593 435**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.01.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 593 436**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 593 448**
(51) ***H02P 6/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 593 452**
(51) ***H03K 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 593 465**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021

FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 593 483**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 593 485**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 593 487**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 593 509**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 593 510**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 593 511**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 593 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 593 554**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 593 566**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 593 584**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 593 585**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 593 597**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 593 667**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 593 668**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A45D 24/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 593 683**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 593 693**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 593 711**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 593 726**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 593 760**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 593 777**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 593 824**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 593 851**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 593 859**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 593 875**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A63G 21/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 593 881**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 593 904**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 593 907**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 593 908**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 593 918**
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B21D 17/04***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 593 922**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B22D 2/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 593 947**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B25B 27/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 593 953**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B25H 1/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 594 009**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 594 012**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 594 019**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 594 024**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 594 028**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60G 11/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 594 032**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 594 034**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 594 053**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 594 056**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60P 3/03***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 594 073**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60R 22/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 594 074**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 22/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 594 075**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60S 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 594 120**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 594 143**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65D 41/62***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 594 155**
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B65H 1/26***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 594 158**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B65H 35/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 594 171**
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***B66F 9/07***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 594 174** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 594 191** (51) ***C03C 3/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 594 283** (51) ***C08L 9/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 594 319** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 594 330** (51) ***C12N 7/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 594 343** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 594 380** (51) ***C25B 1/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 594 391** (51) ***D04B 15/90***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 594 392** (51) ***D04B 23/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 594 410** (51) ***E01F 8/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 594 429** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 594 435** (51) ***E05B 45/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 594 447** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 594 451** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 594 457** (51) ***F01D 25/14***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 594 485** (51) ***F02M 25/022***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 594 488** (51) ***F03B 13/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 594 490** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 594 494** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 594 511** (51) ***F15B 21/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 594 532** (51) ***F16H 49/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 594 542** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 594 558** (51) ***F21S 4/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 594 562** (51) ***F21S 41/141***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 594 564**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 594 587**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 594 599**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 594 600**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 594 612**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 594 627**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 594 634**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 594 635**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F21S 41/33***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F24H 4/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F28D 15/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F28D 20/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F42D 5/045***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01F 1/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 594 653**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 594 661**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 594 690**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 594 705**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 594 714**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 594 726**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 594 748**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 594 755**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 594 756**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021

(51) ***E03B 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G01S 13/524***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G02B 3/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G03F 7/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

IS 12.09.2021

(11) **3 594 757**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 594 803**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 594 805**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 594 808**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 594 811**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 594 818**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 594 827**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 594 830**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 594 842**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 594 902**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 594 907**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 594 949**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 594 995**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 594 997**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01L 21/78***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 595 048**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 595 145**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02K 13/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 595 204**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 595 214**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 595 259**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 595 264**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 595 304**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04N 19/115***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 595 340**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 595 362**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 40/22***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 595 389**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 595 395**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 595 430**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 595 437**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A01K 67/033***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 595 452**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A21C 13/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 595 475**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A43B 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 595 490**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A47B 88/925***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 595 491**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A47B 88/925***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 595 514**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 595 603**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 595 605**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 595 609**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 595 627**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 595 632**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 595 650**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 595 739**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 595 780**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 595 783**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 595 790**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A63H 33/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 595 805**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 595 813**
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 595 843**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B23Q 1/70***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 595 847**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B25D 9/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 595 863**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B29C 55/26***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 595 866**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 595 868**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 595 876**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B29C 70/04***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 595 882**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B29D 30/66***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 595 901**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 595 904**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B41J 2/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 595 917**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 595 918**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 595 921**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 595 932**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 595 937**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021

GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 595 949**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 595 950**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 595 981**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65D 1/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 595 982**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 595 983**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65D 41/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 595 987**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 595 996**
(84) CZ 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B65G 63/00***
(84) NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 596 001**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 596 005**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 596 033**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 596 039**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C07C 209/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 596 045**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C07C 319/28***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 596 090**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.12.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 596 131**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 596 132**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 596 158**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 596 180**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C09J 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 596 211**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 596 236**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 596 263**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 596 291**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***E05B 15/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 596 303**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 596 311**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 596 314**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 596 332**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021

PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 596 345**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 596 346**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16B 21/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 596 349**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F16C 19/38***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 596 351**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 596 367**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F16K 31/53***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 596 371**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16L 1/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 596 383**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F17C 3/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 596 397**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 596 398**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 596 408**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F24S 70/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 596 428**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 596 446**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 596 493**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 596 508**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01T 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 596 546**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 596 556**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 596 558**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***G04G 17/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 596 582**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 596 584**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 596 642**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 596 644**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 596 647**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 596 656**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 596 697**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021

SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 596 720**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 596 742**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 596 745**
(51) ***H01H 33/30***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 596 765**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 596 770**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 596 816**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 596 823**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 596 824**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 596 848**
(51) ***H04B 10/293***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 596 857**
(51) ***H04J 13/16***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 596 883**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 596 907**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 596 914**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 596 931**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 596 957**
(51) ***H04W 12/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 596 972**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 596 980**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 596 991**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 597 009**
(51) ***H05B 47/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 597 015**
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 597 016**
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 597 024**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 597 025**
(51) ***A01D 34/86***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 597 026**
(51) ***A01D 41/12***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 597 036**
(51) ***A01K 47/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 597 048**
(51) ***A23G 3/34***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 597 068**
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 597 133**
(51) ***A61B 18/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 597 156**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 597 161**
(51) ***A61G 3/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 597 163**
(51) ***A61G 5/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 597 166**
(51) ***A61G 13/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 597 180**
(51) ***C08B 30/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 597 260**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 597 300**
(51) ***B02C 4/32***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 597 303**
(51) ***B05B 5/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 597 366**
(51) ***B24B 55/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 597 368**
(51) ***B25B 13/14***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 597 382**
(51) ***B26D 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 597 386**
(51) ***B29B 7/42***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 597 388**
(51) ***B29C 70/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 597 429**
(51) ***B41F 13/54***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 597 441**
(51) ***B41M 3/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 597 447**
(51) ***B60B 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 597 449**
(51) ***B60C 11/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 597 456**
(51) ***B60D 1/46***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 597 461**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 597 464**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
IS 31.07.2021

RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 597 465**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 597 466**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 597 469**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B60L 5/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 597 470**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B60L 9/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 597 481**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B60P 3/079***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 597 489**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60R 22/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 597 491**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 597 493**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B60T 7/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 597 494**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B60T 13/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 597 506**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B62D 1/181***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 597 510**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 597 528**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B64C 1/28***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 597 531**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B64C 9/22***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 597 545**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B64F 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 597 550**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B65D 5/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 597 679**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C08F 285/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 597 717**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C09K 3/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 597 726**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C10L 1/22***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 597 728**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C12M 1/26***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 597 748**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 597 784**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C21D 8/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 597 813**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 597 814**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021

(51) ***D06F 57/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 597 828**
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 597 842**
(51) ***E05B 67/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 597 853**
(51) ***E21B 4/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 597 862**
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 597 863**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 597 870**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 597 871**
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 597 875**
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 597 882**
(51) ***F02B 55/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 597 888**
(51) ***F02D 19/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 597 891**
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 597 915**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 597 926**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 597 946**
(51) ***F16C 27/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 597 964**
(51) ***F16H 9/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 597 972**
(51) ***F16K 27/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 597 981**
(51) ***F16L 41/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 597 995**
(51) ***F22B 3/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 597 998**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 597 999**
(51) ***F23D 14/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 598 000**
(51) ***F23D 14/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 598 006**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 598 026**
(51) ***F25B 31/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 598 078**
(51) ***G01F 1/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 598 148**
(51) ***G01R 17/10***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 598 164**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 598 177**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 598 218**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G02F 1/1514***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 598 244**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G04B 37/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 598 246**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 598 254**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 598 258**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 598 262**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***G05D 1/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 598 327**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 598 330**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 598 334**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 598 405**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 598 409**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G08C 19/10***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 598 416**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 598 439**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G10L 15/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 598 484**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 598 485**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LT 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FR 31.12.2020
SI 07.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H01L 23/15***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
IT 07.10.2020
GB 07.01.2021
CH 31.12.2020

(11) **3 598 508**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 598 547**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01M 6/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 598 552**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01M 8/2404***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 598 576**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01Q 15/16***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 598 582**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 598 596**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02G 15/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 598 598**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02J 3/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 598 661**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 598 720**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 598 721**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 598 723**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 598 743**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 598 756**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 598 782**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 598 803**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 598 804**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 598 813**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 598 814**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 598 826**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 598 841**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 80/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 598 877**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***G06F 11/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 598 904**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 598 922**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A47B 88/447***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 598 932**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 598 956**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61C 17/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 598 987**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 599 020**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 599 021**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 599 023**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021

PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 599 041** (51) ***B21J 15/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 599 066** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 599 085** (51) ***B29C 70/88***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 599 093** (51) ***B41F 15/36***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 599 113** (51) ***B60C 11/24***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 599 115** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 599 121** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 599 122** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 599 123** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 599 146** (51) ***B62D 27/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 599 154** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 599 166** (51) ***B64C 27/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 599 175** (51) ***B64F 5/60***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 599 179** (51) ***B65D 5/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 599 220** (51) ***C01B 39/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 599 234** (51) ***C07D 307/66***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 599 244** (51) ***C07K 1/14***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 599 258** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 599 265** (51) ***C09K 11/70***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 599 266** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 599 282** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 599 305** (51) ***D05B 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 599 306** (51) ***D06F 37/40***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 599 310** (51) ***E01F 9/688***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 599 339** (51) ***E06C 1/397***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 599 347**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 599 351**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 599 354**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 599 365**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F02D 41/10***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 599 378**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 599 408**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16L 37/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 599 409**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F16L 37/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 599 460**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 599 479**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) ***G01S 5/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 599 490**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 599 492**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 599 517**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G04B 45/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 599 520**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 599 554**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 599 591**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 599 625**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 599 626**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 599 666**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01R 4/30***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 599 697**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 599 712**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 599 716**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 599 721**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H03K 5/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 599 726**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 599 727**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 599 746**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 599 747**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 599 758**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 599 766**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04N 19/96***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
DK 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 599 775**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04R 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 599 781**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 599 790**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 599 813**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 599 821**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A01G 17/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 599 836**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 599 874**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 599 906**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 599 910**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 599 911**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 599 930**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 599 940**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 599 958**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A47J 43/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 599 960**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A47J 47/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 599 963**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A47L 11/162***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 599 970**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 599 986**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 600 093**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 600 105**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 600 106**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 600 135**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021

PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 600 138**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 600 139**
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 600 196**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 600 197**
(51) ***A61F 13/491***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 600 201**
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 600 203**
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 600 216**
(51) ***A61J 3/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 600 307**
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 600 433**
(51) ***A61K 31/485***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 600 460**
(51) ***A61L 15/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 600 480**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 600 497**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 600 527**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 600 539**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 600 544**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 600 594**
(51) ***B01D 15/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 600 618**
(51) ***B01D 53/90***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 600 678**
(51) ***B03D 1/008***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 600 680**
(51) ***B04B 1/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 600 681**
(51) ***B29B 7/76***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 600 697**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 600 713**
(51) ***B21F 99/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 600 720**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 600 721**
(51) ***B22D 11/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 600 747**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021

PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 600 778**
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 600 782**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 600 783**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 600 786**
(51) ***B25H 3/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 600 813**
(51) ***B28D 1/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 600 844**
(51) ***B29C 64/135***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 600 867**
(51) ***B31B 70/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 600 894**
(51) ***B41F 15/18***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 600 917**
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 600 918**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 600 921**
(51) ***B60G 3/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 600 923**
(51) ***B60G 13/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 600 924**
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 600 936**
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 600 954**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 600 987**
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 600 988**
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 600 999**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 601 001**
(51) ***B60W 40/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 601 005**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 601 007**
(51) ***B61D 35/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 601 009**
(51) ***B61K 9/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 601 013**
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 601 016**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 601 018**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 601 030**
(51) ***B62K 25/08***
(84) CZ 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021

SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
EE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.01.2021
PL 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021
DK 06.01.2021
RO 06.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 601 046**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 601 057**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 601 095**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 601 127**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B65H 55/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 601 135**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 601 136**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B66B 13/26***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 601 149**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B67D 3/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 601 203**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
(51) ***C07C 17/354***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 601 218**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07C 303/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 601 221**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07C 309/15***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 601 225**
(84) BG 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C07D 209/04***
(84) GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 601 244**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07D 295/084***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 601 247**
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C07D 317/22***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 601 266**
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 601 310**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 601 313**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C07H 21/02***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 601 376**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 601 398**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 601 413**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 601 520**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 601 625**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C22B 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 601 632**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B05D 3/10***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 601 686**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 601 691**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 601 716**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***E21B 19/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 601 741**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 601 743**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021

FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 601 751** (51) ***F01L 1/18***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 601 757** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 601 781** (51) ***F03B 13/16***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 601 792** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 601 794** (51) ***F03D 13/40***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 601 798** (51) ***F04B 39/08***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021

(11) **3 601 807** (51) ***F15B 11/20***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 601 809** (51) ***F15B 15/22***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 601 847** (51) ***F16H 55/10***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 601 850** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 601 853** (51) ***F16J 15/3256***
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 601 871** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 601 878** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 601 883** (51) ***F21V 21/30***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 601 900** (51) ***F24S 20/20***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 601 904** (51) ***F25B 9/10***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 601 909** (51) ***F25D 3/12***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 601 947** (51) ***G01B 11/22***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 601 955** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 601 964** (51) ***G01F 23/24***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 601 969** (51) ***G01K 7/42***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 601 973** (51) ***G01L 1/10***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 601 981** (51) ***G01M 1/10***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 602 028** (51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021
(84) NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 602 064** (51) ***G01N 33/58***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 602 098**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01H 3/12***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 602 129**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
CH 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 602 168**
(84) LT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 602 202**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G04B 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 602 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G04B 45/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 602 210**
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 602 229**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 602 312**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 602 337**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 602 367**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 602 385**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 602 486**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 602 536**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G09G 5/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 602 537**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G09G 5/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 602 550**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 602 584**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***H01F 41/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 602 598**
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 602 617**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 602 675**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 602 679**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01Q 1/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 602 686**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01Q 1/42***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 602 689**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01Q 13/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 602 690**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 602 713**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021

GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 602 714**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02J 1/12***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 602 727**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 602 741**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 602 742**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 602 773**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 602 774**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 602 776**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H03D 7/16***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 602 780**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H03K 3/33***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 602 784**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H03K 17/78***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 602 785**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 602 801**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04B 1/12***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 602 818**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 602 823**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 602 834**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 602 835**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 602 847**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04B 13/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 602 874**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 602 963**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 602 974**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 602 979**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 602 999**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 603 007**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04Q 11/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 603 057**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04N 13/271***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 603 061**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 603 062**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 603 139**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 603 157**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 603 169**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 603 235**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 603 246**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 603 250**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 603 256**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 26.01.2021
LI 31.01.2021
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 603 259**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 603 277**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 603 279**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 603 318**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 603 320**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 603 330**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 603 343**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 603 345**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 603 356**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 603 357**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 603 366**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A01B 59/041***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 603 375**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 603 378**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01D 43/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 603 402**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A21C 9/08***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 603 403**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 603 407**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***A23C 20/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 603 442**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B65D 35/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 603 449**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A47B 88/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 603 465**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A47J 36/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 603 473**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 603 474**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 603 479**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 603 500**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 5/0464***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 603 519**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 603 552**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 603 600**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 603 695**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 603 730**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 603 738**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 603 755**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 603 758**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A63B 63/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 603 788**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B01J 3/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 603 789**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01J 3/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 603 817**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 603 841**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B21D 39/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 603 893**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 603 898**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 603 919**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 603 920**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 603 975**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 603 980**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 604 016**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 604 027**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 604 029**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 604 036**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 604 038**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 604 046**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 604 050**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 604 051**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 604 053**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B60M 1/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B60N 2/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B60Q 5/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60S 1/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 604 085**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 604 095**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 604 104**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 604 105**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 604 115**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 604 127**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 604 128**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 604 129**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B62J 9/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B62K 25/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B63H 20/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B64C 25/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B64C 27/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 604 130**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 604 133**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 604 175**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 604 176**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 604 188**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B65H 75/16***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 604 203**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B67B 7/86***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 604 342**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C07K 19/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 604 388**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C08G 69/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 604 416**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***C08J 11/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 604 458** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 604 473** (51) ***C09J 201/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 604 481** (51) ***C09K 19/32***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 604 490** (51) ***C11B 1/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 604 525** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 604 650** (51) ***D04B 1/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 604 659** (51) ***D06F 37/28***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 604 671** (51) ***D21F 11/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 604 686** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 604 732** (51) ***E21B 33/134***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 604 740** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 604 748** (51) ***F01L 13/08***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 604 778** (51) ***F02D 41/06***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 604 779** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 604 780** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 604 793** (51) ***F03B 3/12***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 604 864** (51) ***F16H 63/34***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 604 873** (51) ***F16K 7/12***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 604 876** (51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 604 898** (51) ***F21S 8/04***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 604 899** (51) ***F21S 9/02***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 604 904** (51) ***F21S 41/20***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 604 913** (51) ***F21V 15/01***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 604 937** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 604 939** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021

NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 604 941**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 604 942**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F24F 1/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 604 944**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 604 961**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F24F 110/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 605 028**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 605 031**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 605 032**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 605 056**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 5/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 605 065**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 605 175**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 605 196**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 605 232**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 605 239**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 605 241**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 605 244**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G04B 19/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 605 257**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 605 285**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 605 320**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 605 340**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 605 463**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 605 503**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G09B 9/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 605 557**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 605 570**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 605 583**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 605 619**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 605 622**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 605 625**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 605 649**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 605 717**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 605 812**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 605 815**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 605 832**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H02P 8/30***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 605 837**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
(51) ***H02S 40/30***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 605 843**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H03K 3/0231***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 605 873**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 605 882**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 605 888**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 605 899**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 605 936**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 605 937**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 605 938**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 605 940**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 605 948**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 605 969**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 605 970**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 605 982**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 605 988**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 606 010**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 606 014**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 606 015**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021

LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 606 040**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 606 064**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04N 13/363***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 606 086**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
IT 04.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 29.01.2021
NL 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 606 119**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 606 134**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 606 157**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 606 164**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 606 201**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 606 211**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 606 224**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 606 243**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 606 256**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 606 268**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 606 287**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 606 315**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 606 348**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A21B 5/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 606 363**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 606 396**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 1/045***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 606 397**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 606 398**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 606 486**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 606 607**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 606 630**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 606 634**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B01D 15/38***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 606 656**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 606 670**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 606 677**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 606 712**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B28B 23/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 606 730**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 606 749**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 606 773**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 606 775**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 606 786**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60N 2/005***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 606 789**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60R 5/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 606 795**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 606 799**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 606 809**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60L 50/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 606 817**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 606 821**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 606 834**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B65D 19/38***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 606 856**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B65H 75/40***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 606 862**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B66C 23/78***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 606 874**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 606 902**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07C 49/553***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 606 930**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C07F 17/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 606 953**
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 606 970**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C08F 265/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 607 005**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C09C 3/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 607 048**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 607 103**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 607 122**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***D04H 1/42***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 607 169**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
CH 31.01.2021

(51) ***E21B 23/01***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 09.01.2021
IT 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 607 200**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 607 201**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F04B 17/04***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 607 204**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F04C 23/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 607 211**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 607 212**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F16B 13/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 607 217**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 607 223**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F16F 15/14***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 607 238**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F17D 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 607 275**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 607 295**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 607 300**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01N 19/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 607 311**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 607 485**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 05.01.2021
CH 31.01.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
FR 31.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 607 527**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 607 564**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01B 3/04***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 607 602**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 607 629**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 607 646**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H02N 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 607 668**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 607 684** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 607 697** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 607 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 607 755** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 607 757** (51) ***H04R 17/10***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 607 761** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 607 776** (51) ***H04W 36/36***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 607 800** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021

(11) **3 607 808** (51) ***A01B 49/02***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, NO 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 607 810** (51) ***A01C 15/04***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 607 831** (51) ***A23L 3/375***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 607 851** (51) ***A44C 17/04***
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 607 894** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 607 911** (51) ***A61C 17/02***
(84) BG 07.07.2021, HR 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 608 027** (51) ***B05B 17/08***
(84) BG 30.06.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021
(84) CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 608 048** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 608 051** (51) ***B23Q 7/03***
(84) CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, EE 17.03.2021, RO 17.03.2021, IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021, SK 17.03.2021, PT 19.07.2021, PL 17.03.2021

(11) **3 608 058** (51) ***B24B 37/04***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 608 059** (51) ***B24B 37/04***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 608 072** (51) ***B26D 7/32***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 608 103** (51) ***B32B 41/00***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 608 124** (51) ***B42F 1/00***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 608 129** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 608 139** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 608 140** (51) ***B60K 17/12***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 608 159**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B60M 1/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 608 173**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 608 174**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 608 176**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B60R 16/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 608 177**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 608 178**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B60R 22/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 608 179**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60R 99/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 608 182**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B60T 11/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 608 183**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B60T 11/30***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 608 185**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B60W 20/16***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 608 203**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 608 212**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 608 214**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 608 221**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 608 229**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 608 234**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 608 242**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 608 244**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 608 246**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B65D 19/44***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 608 256**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 608 258**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 608 286**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 608 287**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B67B 3/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 608 358**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C08K 3/34***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 608 359**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C08K 5/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 608 369**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 608 420**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 608 434**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 608 453**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***D01D 5/098***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 608 475**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***E01F 9/70***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 608 491**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***E05C 3/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 608 497**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 608 507**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 608 514**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F01D 11/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 608 520**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 608 521**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 608 562**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F16H 61/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 608 563**
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F16J 15/44***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 608 589**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F21V 21/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 608 604**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F24S 20/63***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 608 618**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 608 644**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01K 7/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 608 684**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 608 730**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 608 786**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 608 923**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H01B 13/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 608 980**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 609 008**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01M 8/1062***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 609 020**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01S 19/33***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 609 025**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 609 032**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02H 7/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 609 052**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 609 108**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 609 135**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 609 141**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 12/709***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 609 147**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 609 160**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 609 164**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 609 169**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 609 197**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 609 207**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 609 225**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 609 254**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 609 281**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 609 282**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 609 303**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H05K 3/28***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 609 343**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A23G 9/28***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 609 356**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 609 363**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 609 446**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 609 460**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 609 563**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 609 589**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 609 597**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 609 599**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 609 647**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 609 656**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 609 688**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 609 694**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 609 697**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 609 729**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A63C 11/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***B23K 1/19***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B31D 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B44D 3/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 609 732**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 609 741**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 609 749**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 609 752**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 609 754**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 609 769**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 609 778**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 609 780**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 609 807**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60L 53/66***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B60Q 1/48***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B63C 13/00***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***B65D 81/32***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 609 816**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 609 832**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B66F 7/28***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 609 978**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 610 006**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 610 032**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 610 058**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***D01G 9/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 610 063**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 610 105**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 610 107**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***E05C 9/18***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 610 134**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 610 136**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 610 147**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 610 160**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F15B 15/20***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 610 167**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F16D 21/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 610 175**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 610 177**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 610 182**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F16K 1/52***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 610 187**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 610 218**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F41A 19/43***
(84) CZ 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 610 224**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 610 235**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 610 263**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01N 33/553***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 610 281**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 610 287**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 610 307**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02B 13/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 610 312**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 610 315**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 610 372**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 9/32***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 610 404**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 610 500**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 21/68***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 610 519**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 610 530**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 610 572**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H03G 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 610 574**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 610 580**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 610 605**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 610 620**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 610 636**
(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 610 657**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04R 7/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 610 663**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 610 679**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 610 695**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 610 707**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 610 708**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 610 721**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A01G 23/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 610 736**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A24F 40/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 610 753**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A43B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 610 758**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A47B 3/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 610 798**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 610 799**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 610 817**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 610 819**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 18/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 610 905**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 610 916**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 610 930**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 610 934**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A63H 33/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 610 947**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 610 990**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 610 994**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B25J 15/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 611 001**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 611 013**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B29D 12/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 611 017**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 611 023**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 29.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.01.2021

(11) **3 611 024**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B41J 11/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 611 044**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 611 050**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 611 063**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 611 064**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 611 097**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16L 5/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 611 101**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B65B 39/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 611 102**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65B 47/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 611 146**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 611 148**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 611 176**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 611 177**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07F 7/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 611 240**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 611 241**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C09K 19/56***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 611 245**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***C11D 3/42***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 611 246**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***C11D 3/42***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021

LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 611 247**
(51) ***C11D 3/42***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 611 326**
(51) ***E06B 3/90***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 611 329**
(51) ***E06B 9/171***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 611 332**
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 611 334**
(51) ***E21B 43/116***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 611 379**
(51) ***F04B 45/047***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 611 385**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 611 386**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 611 396**
(51) ***F16D 55/36***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 611 405**
(51) ***F16H 59/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 611 413**
(51) ***F16K 27/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 611 421**
(51) ***F16M 11/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 611 444**
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 611 451**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 05.01.2021
DK 09.12.2020
CH 31.01.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
AL 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 611 466**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 611 467**
(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 611 470**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 611 471**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 611 479**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 611 490**
(51) ***G01N 9/36***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 611 498**
(51) ***G01N 27/28***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 611 522**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 611 546**
(51) ***G02B 7/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021

SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 611 576**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G04F 5/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 611 592**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 611 635**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 611 670**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 611 677**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 611 691**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 611 726**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 611 752**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 611 810**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 611 814**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 611 842**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04B 1/3818***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 611 888**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 12/915***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 611 893**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 611 902**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 611 908**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 611 942**
(84) CZ 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 28.01.2021
SM 20.01.2021
DK 20.01.2021
RO 20.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
EE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 611 985**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 611 988**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 611 989**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 611 993**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 612 037**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A23L 3/30***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 612 067**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A47K 10/42***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 612 097**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 612 104**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 612 294**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 612 295**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 612 319**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 612 337**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 612 354**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 612 366**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 612 398**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 612 401**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B01F 3/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B23K 1/005***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B29C 33/48***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B42D 25/382***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 612 402**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 612 417**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 612 428**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 612 436**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 612 442**
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 612 448**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 612 451**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 612 460**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B61L 3/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B62D 25/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B63B 25/28***
(84) BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B65B 1/16***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B65B 35/58***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 612 487**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B66C 23/18***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 612 571**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 612 580**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 612 618**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 612 636**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C12P 7/56***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 612 693**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***E05B 63/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 612 697**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***E05B 83/24***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 612 708**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***E21B 34/06***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 612 711**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***E21B 43/1185***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 612 715**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***E21B 43/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 612 741**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 612 744**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 612 746**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F16D 51/48***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 612 751**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 612 768**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 612 775**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***F24S 25/50***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 612 852**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01S 3/46***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 612 853**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01S 3/46***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 612 891**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02F 1/31***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 612 898**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G04B 1/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 612 963**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 612 973**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 25.01.2021
SI 30.09.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 613 026**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 613 038**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 613 048**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 613 051**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 613 065**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01C 10/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 613 114**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01T 1/20***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 613 159**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 613 169**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 613 174**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 613 179**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 613 189**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 613 241**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 613 252**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 613 270**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 613 321**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 613 322**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 613 324**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 613 338**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 613 347**
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 613 443**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61L 2/28***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 613 480**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A63C 11/22***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 613 507**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 613 524**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B23B 25/06***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 613 539**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B24B 7/18***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 613 547**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 613 562**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 613 572**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 613 578**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 613 598**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 613 607**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 613 628**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 613 632**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60N 2/888***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 613 650**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 613 661**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 613 667**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 613 671**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 613 676**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B65B 11/54***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 613 701**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B67D 1/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 613 815**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 613 892**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 613 900**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 613 938**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***E21B 10/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 613 964**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 613 991**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F04D 29/051***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 613 994**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 614 053**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 614 068**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F24H 8/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 614 101**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 614 138**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 614 140**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01N 31/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 614 152**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01P 5/165***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 614 210**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 614 222**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 614 226**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 614 248**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G06F 3/0483***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 614 338**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 614 417**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 614 437**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 614 466**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 614 494**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 614 497**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01Q 15/02***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 614 504**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 614 525**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 614 539**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 614 552**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 614 558**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 614 565**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H03L 7/093***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 614 586**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 614 596**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 614 601**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 614 619**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 614 621**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 614 642**
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 614 661**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 614 677**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04N 19/82***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 614 687**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 614 688**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 614 707**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 614 710**
(84) AL 23.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

IT 23.09.2020
LI 31.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 614 743**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 614 762**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 614 773**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 614 774**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 614 785**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 614 787**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 614 791**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 614 796**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 614 854**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A23G 1/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 614 873**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A43B 11/00***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 614 875**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 614 883**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A47B 5/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 614 890**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A47J 31/42***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 614 894**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A47J 42/38***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 614 936**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 614 938**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 614 977**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 615 034**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 615 103**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 615 126**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 139**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 156**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 615 182**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 183**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 184**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 213**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01J 41/07***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 270**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
(51) ***B24B 5/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021

GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 615 314**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 615 319**
(51) ***B29C 43/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 615 320**
(51) ***B29D 29/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 615 325**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 615 327**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 615 364**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 387**
(51) ***B60R 21/264***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 615 391**
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 424**
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 615 432**
(51) ***B65B 51/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 447**
(51) ***B65D 41/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 615 474**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 615 493**
(51) ***C04B 35/453***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 615 499**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 615 500**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 615 530**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 615 578**
(51) ***C08F 6/22***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 615 598**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 615 691**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 615 708**
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 615 715**
(51) ***H01M 4/13***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 615 732**
(51) ***E01B 31/17***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 615 738**
(51) ***E01H 11/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 615 752**
(51) ***E05B 85/26***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 615 767** (51) ***E21B 37/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
GR 03.09.2021 RS 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 775** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 615 778** (51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 615 780** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 615 786** (51) ***F02M 26/10***
(84) CZ 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 615 808** (51) ***F04D 13/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 615 823** (51) ***F16D 3/38***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 615 827** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 GR 13.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
IS 12.09.2021 PL 12.05.2021

(11) **3 615 830** (51) ***F16D 48/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 615 832** (51) ***F16D 65/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 615 834** (51) ***F16D 65/12***
(84) NL 31.03.2021 (84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 615 835** (51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 615 836** (51) ***F16D 66/02***
(84) CZ 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 615 838** (51) ***F16G 1/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 615 839** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 615 842** (51) ***F16G 13/16***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 615 848** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 615 850** (51) ***F16J 15/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 615 853** (51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021
EE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021
IS 24.07.2021 PL 24.03.2021

(11) **3 615 881** (51) ***F41G 1/38***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 615 889** (51) ***G01C 19/5719***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 615 902** (51) ***G01J 9/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 615 913** (51) ***G01N 13/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
GR 03.09.2021 RS 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 615 943** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 615 959** (51) ***G01S 17/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 616 041** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 616 117**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 616 168**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 616 169**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 616 194**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 616 216**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 616 220**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 616 248**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 616 262**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G07D 7/2033***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G21B 1/05***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H01B 7/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H01M 4/24***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 616 277**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 616 289**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 616 293**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 616 305**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 616 353**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 616 366**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 616 367**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 616 369**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H01R 43/048***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(51) ***H02J 3/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H02K 5/136***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 616 470**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 616 519**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 616 527**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 616 546**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 616 572**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 616 574**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 616 624**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 616 625**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A23C 19/09***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A43B 1/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61B 6/12***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021

NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 616 626** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 616 665** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 616 670** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 616 671** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 616 675** (51) ***A61J 1/03***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 616 680** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 616 686** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 616 727** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 616 731** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 616 766** (51) ***A63H 33/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 616 833** (51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 616 845** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 616 853** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 616 868** (51) ***B29B 7/76***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 616 871** (51) ***B29C 31/00***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 616 882** (51) ***B29C 49/66***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 616 891** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 616 909** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 616 921** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 616 946** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 616 948** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 616 954** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 616 959** (51) ***B60K 15/05***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 616 965** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 616 981**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 616 992**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60Q 1/068***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 617 006**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 617 012**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 617 016**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 617 037**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 617 038**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 617 075**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 617 077**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 617 103**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 617 220**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C07K 1/113***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 617 242**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C08F 285/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 617 250**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C08G 75/0259***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 617 266**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C08L 27/06***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 617 271**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 617 277**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 617 300**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C11D 7/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 617 355**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***D02G 3/48***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 617 363**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***D06F 34/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 617 385**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 617 429**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 617 440**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***E21B 34/10***
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 617 452**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 617 453**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021

LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 617 456**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 617 460**
(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 617 463**
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 617 468**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 617 475**
(51) ***F02B 37/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 617 478**
(51) ***B01D 46/10***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 617 515**
(51) ***F04C 29/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 617 520**
(51) ***F04D 17/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 617 531**
(51) ***F15B 1/26***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 617 539**
(51) ***F16D 13/56***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 617 540**
(51) ***F16D 13/56***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 617 558**
(51) ***F16H 59/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 617 576**
(51) ***F16L 11/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 617 583**
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 617 587**
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 617 588**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 617 589**
(51) ***F21V 29/70***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 617 594**
(51) ***F23D 14/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 617 598**
(51) ***F23Q 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 617 645**
(51) ***G01B 21/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 617 648**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 617 696**
(51) ***G01N 25/18***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 617 725**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 617 755**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 617 815**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 617 820**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 617 836**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 617 842**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 617 851**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 617 863**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 617 919**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 617 998**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 618 022**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 618 044**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 618 086**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 618 089**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 618 090**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 618 102**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 618 104**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 618 125**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01L 31/028***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 618 166**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 618 177**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01P 1/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 618 198**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 618 219**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 618 222**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 618 228**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 618 262**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H02P 6/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 618 294**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 618 306**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 618 314**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04B 17/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 618 340**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 618 343**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 618 348**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 618 353**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 618 369**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 618 387**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 618 399**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 618 401**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 618 434**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04N 19/102***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 618 511**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 52/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 618 519**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 618 522**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 618 551**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 618 557**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 618 728**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 10/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 618 745**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 618 753**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61C 3/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 618 782**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 618 847**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 618 920**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 618 962**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 619 008**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 619 039**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 619 055**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021

FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 619 056** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 619 058** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 619 061** (51) ***B60G 11/27***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 619 074** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 619 118** (51) ***B65B 43/26***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 619 121** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 619 135** (51) ***B65D 81/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 619 136** (51) ***B65D 81/18***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 619 212** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 619 251** (51) ***C08G 64/34***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 619 252** (51) ***C08G 64/34***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 619 253** (51) ***C08G 65/26***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 619 255** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 619 268** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 619 307** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 619 329** (51) ***C14B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 619 386** (51) ***E05D 7/081***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 619 439** (51) ***F16C 1/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 619 446** (51) ***F16H 47/08***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 619 457** (51) ***F16M 11/24***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 619 460** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 619 464** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 619 476** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 619 494** (51) ***F41A 21/48***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 619 500**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 619 504**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01F 1/696***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 619 616**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 16/738***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 619 635**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 619 653**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 619 694**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G08B 13/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 619 705**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G10H 1/32***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 619 734**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 619 739**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 619 752**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 619 781**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02G 15/013***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 619 790**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H02J 7/32***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 619 798**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 619 832**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 619 839**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 619 853**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 619 871**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 619 979**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 620 020**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 620 026**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 620 065**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A23L 29/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 620 108**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 620 118**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 620 136**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 620 148**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61G 15/14***
(84) NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 620 198**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 620 212**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61K 36/86***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 620 225**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 620 258**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 620 281**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 620 287**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B29C 45/42***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 620 329**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 620 332**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60R 99/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 620 333**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 620 334**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 620 342**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B61D 33/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 620 343**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B61F 5/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 620 354**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 620 363**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B62K 25/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 620 388**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B64D 29/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 620 395**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B64G 1/50***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 620 396**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B65B 63/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 620 399**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 620 412**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 620 434**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C01B 32/158***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 620 437**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 620 440**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C03C 3/066***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 620 454**
(51) ***C07D 217/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 620 508**
(51) ***C12M 3/06***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 620 528**
(51) ***C12P 33/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 620 561**
(51) ***D03D 47/36***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 620 612**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 620 613**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 620 626**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 620 637**
(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 620 644**
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 620 651**
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 620 655**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 620 659**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 620 681**
(51) ***F16F 9/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 620 687**
(51) ***F16H 61/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 620 691**
(51) ***F16H 63/42***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 620 695**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 620 712**
(51) ***F21S 10/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 620 745**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 620 748**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 620 769**
(51) ***G01M 1/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 620 832**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 620 868**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 620 873**
(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 620 874**
(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 620 879**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 620 897**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 620 926**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 621 045**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G08B 3/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 621 047**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 621 099**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01J 37/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 621 115**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 621 127**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 621 139**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01M 8/2485***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 621 149**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 621 162**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01R 13/6463***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 621 170**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 621 178**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 621 181**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 621 186**
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 621 189**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 621 204**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H03K 17/97***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 621 218**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 10/07***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 621 220**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 621 282**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 621 283**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 621 301**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 621 336**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021

BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 621 408**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 621 413**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 621 495**
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 25.01.2021
IT 07.10.2020
CH 31.01.2021
(51) ***A47G 9/02***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
SI 07.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 621 523**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 621 547**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 50/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 621 553**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 621 561**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61F 2/962***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 621 563**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 621 579**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 621 580**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 621 684**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 621 712**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 621 752**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 621 775**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 621 848**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 621 882**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 621 949**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C07C 231/02***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 622 000**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 622 015**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 622 016**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 622 035**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 622 045**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***C11D 1/37***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 622 095**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C22C 1/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 622 111**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***D06P 1/52***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 622 132**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***E04G 21/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 622 136**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***D03D 5/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 622 162**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
PL 24.03.2021

(51) ***E21B 17/01***
(84) CZ 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **3 622 163**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 622 169**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F02M 39/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 622 176**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 622 180**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021

(51) ***F04D 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***D06P 1/52***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***E04G 21/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***D03D 5/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***E21B 17/01***
(84) CZ 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021

(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F02M 39/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F04D 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 622 198**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F16H 1/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 622 207**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F16K 11/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 622 239**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F28F 1/32***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 622 244**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01B 7/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 622 247**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 622 304**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01R 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 622 305**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01R 31/52***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 622 331**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

(51) ***G01V 9/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 622 369**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 622 432**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G06F 21/64***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 622 433**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 622 481**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 622 509**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 622 536**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G21C 9/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 622 543**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H01F 6/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 622 670**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021

RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 622 698**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 622 731**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 622 742**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 622 759**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 622 803**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 622 829**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 622 833**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A23N 1/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 622 836**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 622 928**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61F 13/496***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 622 931**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 622 934**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 622 986**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 622 994**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 623 003**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 623 072**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 623 082**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B22F 5/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 623 099**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 623 119**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 623 128**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B27M 3/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 623 143**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 623 160**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 623 180**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60D 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 623 196**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 623 200**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60L 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 623 208**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 623 214**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 623 263**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 623 274**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
AL 23.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B63B 21/16***
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 28.01.2021
CH 31.01.2021

(11) **3 623 287**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 623 296**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 623 307**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***B65D 5/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 623 444**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
PT 27.09.2021

(11) **3 623 509**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 623 522**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 623 524**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 623 529**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E01B 7/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 623 530**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***E01C 13/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 623 539**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***E04D 3/35***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 623 540**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***E04F 11/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 623 584**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 623 585**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 623 587**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 623 591**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01L 3/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 623 596**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 623 613**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 623 619**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 623 641**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F04F 5/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 623 684**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F16L 59/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 623 704**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 623 707**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F24D 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 623 739**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 623 740**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F41A 3/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 623 741**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F41C 3/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 623 743**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F42B 6/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 623 758**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 623 775**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G01G 19/52***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 623 781**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01K 1/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 623 896**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 623 929**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 623 951**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 623 980**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 623 981**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 623 982**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 624 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 624 069**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 624 100**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 624 152**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01H 1/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 624 158**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 624 218**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 624 268**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 624 297**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 624 315**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H02K 15/095***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 624 329**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***H02P 1/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 624 332** (51) ***H02S 50/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 624 343** (51) ***H03L 7/083***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 624 357** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 624 362** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 624 369** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 624 379** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 624 384** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021

(11) **3 624 387** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 624 399** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 624 418** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 624 420** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 624 426** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 624 434** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 624 465** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 624 473** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 624 504** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 624 507** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 624 518** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 624 555** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 624 566** (51) ***H05B 47/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 624 567** (51) ***H05B 47/11***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 624 633** (51) ***A46B 3/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 624 660** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 624 662** (51) ***A47L 13/38***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 624 665** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021

PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 26.01.2021
DK 02.12.2020
CH 31.01.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
SI 02.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 624 673** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 624 693** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 624 702** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 624 749** (51) ***A61G 13/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 624 863** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 624 884** (51) ***A61M 16/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 624 901** (51) ***A63B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 624 967** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 625 003** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 625 004** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 625 024** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 625 063** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 625 071** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 625 073** (51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 625 077** (51) ***B60L 50/15***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 625 084** (51) ***B60R 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 625 088** (51) ***B60R 19/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 625 109** (51) ***B62D 1/19***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 625 131** (51) ***B65B 25/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 625 132** (51) ***B65B 25/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 625 162** (51) ***B66B 13/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 625 211** (51) ***C07C 319/28***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 625 220** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 625 237**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C07D 493/08***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 625 250**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 625 273**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 625 274**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 625 293**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 625 310**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C09K 21/14***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 625 356**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 625 364**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C12Q 1/6853***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 625 372**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C14C 3/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 625 376**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C22B 9/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 625 379**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C25B 11/03***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 625 392**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 625 401**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***E04B 1/94***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 625 404**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***E04C 2/54***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 625 414**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***E05D 11/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 625 435**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***E21B 43/26***
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 625 441**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F23R 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 625 442**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H02N 2/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 625 478**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F16H 7/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 625 479**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F16H 7/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 625 524**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01G 17/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 625 553**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01N 25/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 625 628**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G05B 19/19***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 625 638**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 625 648**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021

NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 625 714**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G16B 50/50***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 625 767**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G06T 7/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 625 768**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G06T 7/136***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 625 807**
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01F 1/057***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 625 814**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H01H 23/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 625 820**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B24B 29/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 625 823**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01L 23/485***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 625 824**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 625 847**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 625 849**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 625 858**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01R 24/64***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 625 914**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 625 924**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 625 947**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 625 998**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 625 999**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 626 047**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 626 076**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 626 098**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A42B 3/20***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 626 105**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A45D 20/10***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 626 109**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 626 111**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 626 117**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A45D 20/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 626 137**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 626 146**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 626 173**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 626 205**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 626 209**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 626 211**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61F 2/852***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 626 245**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 626 293**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021

(11) **3 626 303**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 626 322**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A63G 21/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 626 375**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B23D 77/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 626 379**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
SI 09.12.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 626 461**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 626 493**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 626 500**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60K 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 626 516**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16D 51/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 626 520**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 626 521**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 626 528**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 626 529**
(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60P 1/48***
(84) BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 626 536**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60Q 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 626 567**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 626 568**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 626 586**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 626 633**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***B64G 1/66***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 626 639**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 626 647**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 626 658**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 626 682**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 626 705**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 626 706**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 626 752**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 626 779**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B65B 59/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B65D 41/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B65H 54/52***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***C07C 263/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C07C 277/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 626 840**
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 626 860**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 626 862**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 626 864**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 626 866**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 626 905**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 626 951**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C21D 8/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C25B 1/10***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C25D 5/48***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***C25F 5/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C40B 40/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***E04D 15/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F02D 9/10***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 626 952**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F02D 9/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 626 980**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F16B 5/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 626 989**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F16D 28/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 627 044**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 627 076**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F25B 43/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 627 078**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 627 081**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 627 083**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021

(51) ***F26B 3/34***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 627 088**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 627 113**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 627 149**
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 627 198**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G02B 6/25***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 627 232**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G04B 5/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 627 243**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G04G 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 627 264**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 627 350**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 627 451**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G06T 15/80***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 627 467**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 627 469**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 627 602**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 627 637**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 627 639**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 627 641**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H02B 13/035***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 627 658**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 627 661**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02K 1/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 627 664**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01F 41/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 627 665**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H01F 5/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 627 707**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H03L 7/24***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 627 761**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 627 809**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 627 810**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 627 813**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04N 1/393***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 627 851**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 627 905**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 627 911**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 627 950**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 627 961**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 627 970**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 627 979**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 627 999**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 628 018**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A63B 69/18***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 628 041**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C07C 2/84***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 628 061**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 628 073**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 628 098**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G10L 15/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 628 225**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 628 228**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 628 233**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 628 236**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 628 262**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 628 272**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 628 278**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61F 5/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 628 386**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***E04H 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 628 393**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 628 462**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B29C 33/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 628 466**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B29C 45/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 628 477**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***B29C 73/04***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 628 520** (51) ***B60J 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 628 521** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 628 535** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 628 536** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 628 538** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 628 548** (51) ***B60R 25/09***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 628 554** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 628 577** (51) ***B62J 17/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 628 720** (51) ***C09K 11/61***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 628 752** (51) ***C21D 1/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 628 763** (51) ***D04B 21/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 628 766** (51) ***D06F 37/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 628 796** (51) ***E04G 21/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 628 797** (51) ***E04H 6/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 HR 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 628 798** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 628 804** (51) ***E05B 77/30***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 628 833** (51) ***F01N 3/023***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 628 838** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 628 873** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020
LU 30.01.2021 FR 31.01.2021
CH 31.01.2021 LI 31.01.2021

(11) **3 628 878** (51) ***F16C 3/14***
(84) AT 17.03.2021 (84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 628 886** (51) ***F16D 55/40***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 628 888** (51) ***F16F 9/096***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 628 889** (51) ***F16H 3/54***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 628 893** (51) ***F16H 57/028***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 628 903**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 628 911**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F17C 5/06***
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 628 924**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 628 927**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 628 939**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F24S 25/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 628 958**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 628 978**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 628 979**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 628 994**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 629 025**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 629 034**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 629 044**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 629 063**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01T 1/169***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 629 082**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G03B 15/06***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 629 099**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G03H 1/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 629 103**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G04C 3/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 629 104**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G04C 3/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 629 141**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 629 143**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 25.01.2021
FR 31.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
SI 21.10.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 629 182**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 629 205**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 629 209**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 629 285**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 629 295**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 629 349**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01F 27/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 629 351**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 629 362**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 629 385**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 629 479**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 629 501**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 629 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 629 521**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 629 527**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 629 561**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 629 566**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 629 573**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 629 629**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 629 631**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 629 635**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 629 636**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 629 637**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 629 694**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 629 698**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A01D 57/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 629 725**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 629 827**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A45C 13/10***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 629 851**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 629 862**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 629 890**
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 629 919**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 5/085***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 629 962**
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 630 219**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 630 242**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 630 243**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 630 272**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 630 280**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 630 403**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) ***B23K 1/008***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 630 413**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B25B 5/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 630 442**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 630 453**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 630 511**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 630 512**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 630 539**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 630 550**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 630 556**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 630 566**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 630 567**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 630 570**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 630 582**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 630 587**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B62D 29/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 630 619**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B65B 11/26***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 630 640**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B65D 53/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 630 666**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***B66C 7/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021

PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 630 711**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 630 712**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 630 720**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 630 724**
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(11) **3 630 735**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 630 781**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 630 853**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 630 869**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C07C 45/75***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C07C 45/75***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C07C 319/28***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C07D 209/30***
(84) BG 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C07D 257/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C08F 210/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C08G 63/60***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 630 878**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 630 930**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 630 936**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 630 996**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 631 007**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 631 028**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021

(11) **3 631 077**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C08G 18/10***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C11D 3/386***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C12Q 1/04***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***C22B 9/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(51) ***D06F 75/10***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 631 079**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***D06P 5/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 631 107**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B63B 7/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 631 142**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***E21B 17/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 631 152**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 631 164**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 631 169**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 631 177**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F01N 3/05***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 631 179**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 631 180**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***G01F 23/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 631 227**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F16D 43/206***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 631 231**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 631 246**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F16H 57/039***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 631 280**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 631 301**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 631 352**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01B 7/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 631 372**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 631 374**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 631 375**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G01D 11/30***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 631 398**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 631 399**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01M 3/38***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 631 489**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 631 502**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 631 511**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 631 517**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G01T 3/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 631 518**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 631 545**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 631 587**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 631 593**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 631 668**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 631 669**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 631 671**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 631 753**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 631 754**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021

(51) ***G06T 5/50***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021

SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 631 758** (51) ***G06T 7/593***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 631 843** (51) ***H01L 21/3063***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 631 883** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 631 927** (51) ***H02H 3/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 631 936** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 631 961** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 631 992** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 632 039** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 632 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 632 084** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 632 130** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 632 136** (51) ***H04R 7/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 632 144** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 632 163** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 632 173** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 632 197** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 632 198** (51) ***A01D 34/73***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 632 205** (51) ***A01K 97/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 632 274** (51) ***A47J 41/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 632 352** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 632 366** (51) ***A61C 5/62***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 632 379** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 632 398** (51) ***A61H 33/02***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 632 469**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 632 486**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 632 495**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 632 496**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 632 519**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A63G 31/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 632 562**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 632 614**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B24B 47/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 632 618**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B24C 7/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 632 640**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 632 697**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 632 702**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 632 711**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 632 713**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 632 724**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 632 728**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 632 730**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 632 746**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 632 747**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 632 750**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 632 753**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 632 755**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 632 757**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 632 804**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 632 887**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 632 888**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 632 981**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 632 984**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 633 001**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 633 089**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 633 091**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 633 136**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 633 178**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 633 179**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 633 180**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C09D 175/06***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***D02G 3/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***E21B 17/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F02M 25/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***F02M 26/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F02M 26/71***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 633 211**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 633 224**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 633 257**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 633 268**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 633 300**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 633 415**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 633 419**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 633 464**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F15B 13/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F16D 55/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F16L 37/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G01W 1/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G04F 8/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 633 511**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 633 598**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 633 628**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 633 653**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 633 705**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 633 724**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 633 744**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 633 800**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G06T 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06T 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H01L 27/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H01R 13/625***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 633 804**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 633 814**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 633 828**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 633 835**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 633 861**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 633 877**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04B 10/071***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 634 064**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 634 070**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 634 092**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 634 106**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 634 108**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 634 118**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 634 243**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 634 275**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 634 319**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 634 323**
(84) CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61F 5/02***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 634 368**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 634 374**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C08G 77/26***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 634 409**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 634 544**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 634 563**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01K 9/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 634 593**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A63F 13/5255***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 634 615**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 634 666**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B22D 17/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 634 712**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 634 779**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 634 785**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 634 786**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 634 790**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 634 808**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B60R 1/076***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 634 822**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 634 823**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 634 845**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B62M 9/131***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 634 847**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B63G 8/40***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 634 857**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B64G 1/40***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 634 862**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B65B 59/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 634 863**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B65B 59/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 634 918**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C03C 3/085***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 634 919**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***C03C 3/087***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 634 939**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07C 209/18***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 634 955**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C07D 401/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 634 956**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 634 961**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 634 977**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 635 018**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 635 023**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 635 029**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C08G 63/685***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 635 070**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021

SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 635 168**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***D06F 58/44***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 635 204**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***E05B 9/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 635 223**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F01M 1/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 635 232**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 635 236**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 635 242**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F03C 1/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 635 293**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F21V 29/71***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 635 314**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***F28D 7/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 635 358**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G01M 3/16***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 635 361**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 635 364**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 635 428**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***G01S 3/30***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 635 458**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G02B 6/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 635 494**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G05B 19/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 635 525**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 635 555**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 635 609**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G06F 21/64***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 635 611**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 635 651**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 635 658**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G06Q 10/10***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 635 679**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 635 698**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 635 756**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01B 13/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 635 764**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

(51) ***H01H 23/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 635 782**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01L 27/11514***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 635 783**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01L 27/11514***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 635 842**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 635 866**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H03K 3/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 635 873**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 635 907**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 635 914**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 635 976**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 635 992**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 636 068**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 636 089**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A41D 27/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 636 110**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A47F 8/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 636 209**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 636 210**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 636 211**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 636 214**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A61C 17/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 636 236**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 636 238**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 636 297**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 636 342**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 636 378**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 636 384**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B23Q 1/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 636 386**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B23Q 3/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 636 405**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B29C 41/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 636 406**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021

(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021

GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 636 419**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 636 440**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 636 466**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 636 470**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 636 484**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 636 492**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 636 497**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 636 506**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 636 523**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B62J 9/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 636 526**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B62J 27/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 636 532**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B62J 37/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 636 544**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B64C 27/04***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 636 548**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 636 552**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 636 557**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 636 567**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 636 587**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 636 679**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***C08F 36/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 636 720**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 636 789**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 636 791**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 636 802**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 636 811**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***D01H 4/12***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 636 825**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 636 857**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***E04H 4/12***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 636 860**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 636 873**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 636 878**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F01B 11/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 636 892**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 636 918**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 636 936**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F15B 3/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 636 949**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 636 955**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 636 962**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 636 985**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 637 022**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 637 032**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 637 074**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 637 134**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01S 7/487***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 637 137**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G01S 13/72***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 637 196**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 637 197**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G04B 19/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 637 275**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 637 293**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 637 379**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G07D 7/206***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 637 458**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 637 462**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 637 480**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 637 488**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 637 490**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 637 545**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 637 555**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01R 12/71***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 637 558**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H01R 13/42***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 637 571**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H02H 3/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 637 573**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 637 582**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H02J 15/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 637 592**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H02K 3/52***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 637 629**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 637 635**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 637 725**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 637 741**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 637 743**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 637 763**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 637 768**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 637 796**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04R 9/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 637 807**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04W 4/40***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 637 811**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021

(51) ***H04W 8/26***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 637 822**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 637 845**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 637 867**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 637 983**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A01G 7/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 637 988**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 638 030**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A01N 37/36***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 638 075**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***A47B 3/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 638 081**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021

(51) ***A47F 1/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021

FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 638 092**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 638 105**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 638 116**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61B 5/097***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 638 124**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 638 341**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 638 378**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A62B 3/00***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 638 386**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A63F 13/245***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 638 412**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
(51) ***B01J 8/44***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 638 436**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 638 456**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 638 479**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B29C 44/60***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 638 498**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B29D 30/32***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 638 516**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 638 517**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 638 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 638 523**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 638 527**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 638 528**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 638 538**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 638 543**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60R 1/072***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 638 552**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 638 556**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 638 623**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 638 640**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C04B 35/571***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 638 709**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C08G 18/65***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 638 720**
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C08J 11/24***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 638 749**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 638 768**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 638 805**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 638 826**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C01B 7/19***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 638 873**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 638 884**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 638 896**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F01P 5/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 638 897**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F02K 9/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 638 901**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 638 902**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) NL 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 638 916**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 638 917**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16D 55/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 638 936**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16K 31/122***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 638 973**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F42B 10/54***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 638 976**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 639 038**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 639 052**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01S 5/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 639 153**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 639 170**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 639 172**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 639 184**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 639 294**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 639 333**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***H01T 19/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021

PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 639 335** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 639 432** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 639 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 639 512** (51) ***H04N 5/374***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 639 539** (51) ***H04W 4/90***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 639 568** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 639 635** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 639 646** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 639 647** (51) ***A01D 43/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 639 649** (51) ***A01D 69/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 639 659** (51) ***A01K 63/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 639 701** (51) ***A47C 31/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 639 705** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 639 722** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 639 748** (51) ***A61B 7/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 639 758** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 639 759** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 639 886** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 639 888** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 639 890** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 639 929** (51) ***B05B 12/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 639 947** (51) ***B21J 5/12***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 639 999** (51) ***B29C 45/66***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 640 001** (51) ***B29C 45/66***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 640 003** (51) ***B29C 45/83***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 640 069**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 640 071**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 640 085**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 640 086**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60N 3/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 640 092**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60R 21/20***
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 640 096**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B60R 21/261***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 640 116**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 640 134**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B64C 25/24***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 640 146**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 640 147**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 640 163**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B65G 17/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 640 164**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 640 243**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 640 356**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C22C 23/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 640 381**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***D03D 47/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 640 395**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***D06F 73/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 640 432**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F01D 5/22***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 640 446**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 640 459**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F02D 31/00***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 640 463**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 640 467**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 640 479**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F04B 53/08***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 640 504**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F16H 61/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 640 509**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021

(51) ***F16K 11/087***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 640 540**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F23N 5/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 640 642**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 640 650**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 640 739**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 640 811**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 640 826**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 640 827**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 640 833**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 640 836**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 640 888**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 640 908**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G08C 17/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 640 945**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 641 077**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01R 41/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 641 078**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H01R 43/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 641 164**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 641 213**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 641 215**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 641 267**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 641 288**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 641 354**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 641 359**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 641 386**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 641 418**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 641 480**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04W 76/12***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 641 504**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 641 550**
(51) ***A21D 2/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 641 569**
(51) ***A23N 3/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 641 571**
(51) ***A24B 15/28***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 641 575**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 641 669**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 641 673**
(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 641 765**
(51) ***A61K 31/4418***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 641 874**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 641 876**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 641 913**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 641 921**
(51) ***B01F 3/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 642 006**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 642 025**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 642 029**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 642 041**
(51) ***B41J 2/005***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 642 050**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 642 051**
(51) ***B60C 3/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 642 052**
(51) ***B60C 3/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 642 059**
(51) ***B60D 1/48***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 642 069**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 642 073**
(51) ***B60N 2/14***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 642 082**
(51) ***B60R 19/48***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 642 117**
(51) ***B65B 7/28***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 642 123**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 642 125**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 642 126**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 642 135**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 642 154**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 642 157**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 642 213**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 642 246**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 642 247**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 642 283**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C01B 3/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C01B 39/02***
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C07F 15/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 642 292**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 642 300**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 642 303**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 642 315**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 642 372**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 642 382**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 642 409**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 642 414**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C09J 163/04***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C09K 8/524***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C21D 11/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C23C 10/60***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***D06B 5/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***D21H 11/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 642 471**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 642 481**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 642 485**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 642 513**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 642 524**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 642 539**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 642 542**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 642 579**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***F02M 37/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F16J 9/06***
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F16L 23/024***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F24S 10/80***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F25B 9/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H04N 5/369***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 642 594**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01N 3/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 642 613**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 30/34***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 642 639**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 642 715**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 642 813**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G08B 13/194***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 642 857**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 642 878**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 642 912**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 642 914**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 642 939**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 642 985**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 643 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 643 019**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 643 032**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 643 044**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 643 057**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***H04M 3/493***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 643 068**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 643 152**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A01B 63/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 643 181**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A23K 10/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 643 189**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 643 199**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A45F 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 643 216**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 643 224**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 643 240**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 643 308**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/37***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 643 358**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 643 374**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 643 447**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 643 491**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 643 498**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B32B 27/26***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 643 513**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60B 3/14***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 643 542**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 643 544**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60G 17/016***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 643 560**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 643 567**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 643 568**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60R 22/195***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 643 622**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 643 631**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B65B 59/04***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 643 666**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 643 675**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B66C 21/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 643 717**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 643 749**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 643 766**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 643 868**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 643 876**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 643 883**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 643 919**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 643 939**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16D 3/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 643 986**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F24S 40/90***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 644 006**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 644 007**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 644 028**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***G01G 19/42***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 644 130**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G04B 19/253***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 644 144**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 644 146**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 644 175**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 644 187**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 644 209**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/86***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 644 298**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 644 308**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G10K 11/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 644 339**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 644 380**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 644 381**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 644 402**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 644 466**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02B 13/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 644 520**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 644 557**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 644 573**
(84) LT 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 644 576**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 644 655**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 644 657**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 644 711**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A01G 24/60***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 644 733**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 644 735**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 644 736**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 644 737**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 644 738** (51) ***A01N 35/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 644 785** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 644 812** (51) ***A47J 43/042***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 644 816** (51) ***A47L 9/20***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 644 871** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 644 882** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 644 890** (51) ***A61B 90/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 644 909** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 644 920** (51) ***A61F 13/472***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 644 921** (51) ***A61F 13/476***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 644 973** (51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 645 046** (51) ***A61K 47/54***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 645 059** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 645 069** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 645 071** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 645 087** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 645 115** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 645 149** (51) ***B01F 3/08***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 645 236** (51) ***B29C 48/49***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 645 268** (51) ***B32B 5/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 645 272** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 645 291** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 645 310** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 645 324** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 645 328**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 645 346**
(51) ***B60R 21/203***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 645 354**
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 645 359**
(51) ***B60T 17/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 645 360**
(51) ***B60T 17/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 645 368**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 645 371**
(51) ***B62D 1/184***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 645 377**
(51) ***B62D 55/21***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 645 383**
(51) ***B63C 11/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 645 415**
(51) ***B65D 75/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 645 440**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 645 441**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 645 455**
(51) ***C01B 3/56***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 645 509**
(51) ***C07C 231/12***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 645 543**
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 645 609**
(51) ***C08G 77/388***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 645 626**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 645 662**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 645 677**
(51) ***C10L 1/185***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 645 687**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 645 720**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 645 756**
(51) ***C23C 8/32***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 645 757**
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 645 824**
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 645 840**
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 645 852**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 645 855**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 645 859**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F02M 57/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 645 885**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 645 898**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F16B 21/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 645 907**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16D 51/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 645 912**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16G 11/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 645 915**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 645 916**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***F16H 47/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 645 934**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 645 947**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 645 961**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F42B 1/036***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 645 969**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 646 000**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 646 117**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 646 162**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06F 5/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 646 187**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 646 189**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 646 303**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 646 371**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 646 374**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 646 404**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 646 425**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H02G 1/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 646 444**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 646 452**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***H02K 44/08***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021

PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 646 465** (51) ***H03K 17/687***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 646 497** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 646 613** (51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 646 632** (51) ***H04W 16/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 646 639** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 646 728** (51) ***A01M 23/30***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 646 744** (51) ***A24F 40/90***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 646 797** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 646 841** (51) ***A61G 13/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 646 907** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 646 917** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 646 936** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 647 006** (51) ***B27L 7/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 647 105** (51) ***B60K 28/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 647 126** (51) ***B60R 21/239***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 647 157** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 647 174** (51) ***B62K 15/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 647 191** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 647 208** (51) ***B64F 5/50***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 647 211** (51) ***B65B 43/46***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 647 212** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 647 213** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 647 226** (51) ***B65D 71/42***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 647 257** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 647 276** (51) ***C02F 1/46***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021

PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 647 352**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 647 403**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 647 443**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 647 445**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 647 448**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 647 449**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 647 450**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 647 456**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***C08L 9/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C22C 24/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***C21D 1/25***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 647 484**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 647 514**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 647 518**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 647 552**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 647 585**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 647 593**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 647 618**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 647 625**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 647 644**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021

(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***E05B 83/10***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F03B 1/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F04B 39/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F16D 3/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F16G 1/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F16L 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 647 649**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F21K 9/23***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 647 704**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 647 705**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 647 724**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01C 19/72***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 647 747**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G01J 3/44***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 647 773**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 647 845**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 648 104**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

(51) ***G10L 19/093***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 648 106**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 648 134**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 648 143**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 648 160**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 648 273**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 648 283**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 648 285**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 648 413**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

IS 19.09.2021

(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H01H 9/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H01L 23/525***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06Q 50/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 648 430**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 648 442**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 648 515**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 648 527**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 648 532**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 648 559**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 648 621**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 648 630**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 648 658**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A23P 30/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A45D 2/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A61B 3/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 648 667**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 648 680**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 648 711**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 648 720**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61F 13/53***
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 648 729**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 648 866**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 648 890**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***B03D 1/014***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 648 896**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021

(51) ***B04C 5/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021

LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 648 910**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 648 926**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 648 931**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 648 935**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 648 969**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 648 978**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 648 979**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 648 982**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B21J 15/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B25B 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B26B 19/28***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B41J 33/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B42D 25/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 648 988**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 648 989**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 648 991**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 648 996**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 649 002**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 649 010**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 649 014**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 649 015**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B60Q 1/48***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B60R 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 649 019**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B60R 13/08***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 649 020**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 649 048**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 649 075**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 649 080**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***C01C 1/02***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 649 082**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C01G 17/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 649 101**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C07C 209/68***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 649 167**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 649 195**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 649 204**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***C09D 167/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 649 209**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C09K 8/035***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 649 214**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 649 263**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C14B 1/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 649 320**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***E21B 43/017***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 649 322**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F01B 11/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 649 330**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 649 374**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F16H 3/66***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 649 375**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F16H 3/66***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 649 382**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***F16H 61/431***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 649 401**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***F23M 20/00***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 649 402**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F23R 3/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 649 418**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F27B 3/28***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 649 458**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 649 551**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 649 650**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 649 658**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H01F 27/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 649 659**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 649 752**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 649 801**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 649 896**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 649 939**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 649 985**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 650 007**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 650 078**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 650 079**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 650 101**
(84) CZ 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.01.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021
DK 13.01.2021
RO 13.01.2021
LI 31.01.2021

(11) **3 650 124**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 650 137**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B21K 1/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 650 160**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 650 169**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B23Q 7/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 650 220**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 650 233**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B41J 17/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 650 264**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 650 269**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 650 273**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 650 280**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 650 284**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 650 290**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 650 309**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 650 341**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B64C 27/24***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 650 342**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B64C 30/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 650 344**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 650 348**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 650 356**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 650 457**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C07K 5/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 650 478**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C08F 236/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 650 593**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
(51) ***D03D 27/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021

GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 650 595**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***D04H 1/74***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 650 634**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 650 663**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 650 667**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 650 671**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F02B 31/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 650 693**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F04B 11/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 650 705**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 650 726**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 650 741**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F17C 6/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 650 745**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F21S 43/237***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 650 747**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 650 751**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F21V 29/51***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 650 759**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 650 764**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F24F 1/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 650 803**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01B 3/11***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 650 818**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01F 11/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 650 822**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 650 876**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 650 885**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 650 966**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 651 037**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 651 081**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 651 175**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 651 188**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 651 291**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 651 304**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021

NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 651 316**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 651 333**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 651 355**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 651 418**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 651 508**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 651 511**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 651 512**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 651 514**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 651 521**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H02M 3/325***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 651 536**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 651 546**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 651 548**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 651 585**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 651 589**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 651 597**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 651 603**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 651 608**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 651 624**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H05B 3/62***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A23G 9/34***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A23P 20/13***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A45C 13/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A47J 36/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 651 643**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 651 648**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A61B 5/15***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 651 688**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61C 13/271***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 651 693**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 651 697**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61F 2/28***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 651 838**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 651 839**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 651 840**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 651 924**
(51) ***B23F 5/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 651 948**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 651 971**
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 651 994**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 652 018**
(51) ***B60N 2/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 652 022**
(51) ***B60Q 1/42***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 652 027**
(51) ***B60S 3/04***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 652 046**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 652 058**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 652 064**
(51) ***B63H 3/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
RS 26.05.2021

(11) **3 652 077**
(51) ***B65B 31/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 652 098**
(51) ***B65H 23/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 652 099**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 652 120**
(51) ***C03B 23/049***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 652 154**
(51) ***C07D 233/36***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 652 157**
(51) ***A61P 25/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 652 167**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 652 234**
(51) ***C08G 63/81***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 652 268**
(51) ***C09K 8/584***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 652 284**
(51) ***C10M 149/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 652 379**
(51) ***D21F 3/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 652 392**
(51) ***E04G 11/38***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 652 394**
(51) ***E04G 11/48***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 652 408**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 652 425**
(51) ***F02C 7/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 652 448**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 652 452**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***F16B 31/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 652 458**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***F16D 48/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 652 467**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 652 521**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01N 29/46***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 652 601**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 652 603**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G08G 5/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 652 607**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 652 725**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G09F 13/04***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 652 763**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01G 9/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 652 773**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 652 798**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H01M 8/0254***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 652 799**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01M 8/0297***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 652 802**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01M 8/248***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 652 817**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H01R 43/052***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 652 818**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01S 3/13***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 652 835**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 652 848**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 652 867**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04B 3/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 652 931**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 652 971**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 653 011**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 653 014**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 653 086**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 653 134**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 653 155**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021

LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 653 165**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 653 168**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 653 172**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 653 247**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 653 328**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 653 355**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B27H 3/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 653 356**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 653 399**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***B60B 19/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 653 406**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 653 438**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 653 440**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 653 443**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60R 3/02***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 653 444**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
CH 31.12.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 653 449**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B60R 19/56***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 653 452**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***B60R 22/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 653 465**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B61L 1/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 653 466**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 653 510**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 653 547**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 653 578**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 653 766**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***D01F 6/78***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 653 770**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 653 774**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***D06F 34/26***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 653 776**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 653 805**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 653 818**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***E05B 65/52***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 653 826**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***E06B 1/60***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 653 829**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E06B 3/36***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 653 853**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 653 855**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 653 922**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F17C 5/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 653 934**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F23J 13/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 653 936**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F24C 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 653 966**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F25C 1/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 653 969**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F25C 5/08***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 653 970**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F25C 1/243***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 653 979**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 654 040**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 654 047**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 654 086**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G02B 27/46***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 654 109**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G04B 1/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 654 127**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 654 158**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 654 188**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 654 262**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 654 308**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G08C 23/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 654 372**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 654 407**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 654 431**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01M 8/249***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 654 491**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 654 509**
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 654 517**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 654 548**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 654 619**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 654 649**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04N 19/174***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 654 736**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 654 781**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A23L 27/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 654 800**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A45D 40/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 654 889**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 655 074**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 655 078**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 655 109**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 655 113**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A62B 18/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 655 134**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B01D 53/30***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 655 169**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B05B 13/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 655 178**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B22D 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 655 225**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B29C 45/64***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 655 274**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60K 6/387***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 655 292**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 655 316**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B62M 11/18***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 655 331**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 655 332**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 655 333**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 655 494** (51) ***C09K 8/524***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 655 563** (51) ***C23C 16/452***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 655 602** (51) ***E05B 77/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 655 640** (51) ***F02B 37/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 655 653** (51) ***F01C 21/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 655 655** (51) ***F04B 43/14***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 655 673** (51) ***F16D 3/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 655 687** (51) ***F16L 37/088***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 655 692** (51) ***F16P 3/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 655 694** (51) ***F21K 9/23***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 655 712** (51) ***F24S 30/425***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 655 724** (51) ***G01C 21/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 655 762** (51) ***G01N 21/51***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 655 788** (51) ***G01R 31/396***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 655 789** (51) ***G01R 31/367***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 655 790** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 655 794** (51) ***G01S 1/70***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 655 859** (51) ***G06F 11/16***
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 655 889** (51) ***G06K 19/06***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 655 920** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 655 996** (51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 656 002** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 656 015** (51) ***H01M 10/663***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 656 030** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 656 038** (51) ***H02K 1/24***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 656 094**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 656 104**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 656 131**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 656 132**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 656 148**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 656 208**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A01G 23/095***
(84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 656 226**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 656 273**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 656 336**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 656 356**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 656 429**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 656 431**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 656 492**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B22F 3/15***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 656 564**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 656 580**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 656 586**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 656 588**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60G 7/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 656 602**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 656 615**
(84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 656 628**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 656 638**
(84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B61G 1/36***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 656 665**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B64C 25/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 656 673**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 656 692**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65D 5/50***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 656 710**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 656 742**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 656 753**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C06B 45/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 656 776**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 656 777**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 656 795**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***C08F 36/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 656 816**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***C08L 51/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 656 825**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C09D 11/17***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 656 826**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C09D 11/17***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 656 991**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F01N 13/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 657 012**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 657 048**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F16H 59/50***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 657 065**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F21L 4/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 657 105**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 657 113**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F28F 3/12***
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 657 135**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 657 378**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 657 522**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01H 3/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 657 527**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H01J 37/141***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 657 551**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 657 552**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 657 556**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 657 579**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01M 4/1393***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 657 606**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 657 610**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 657 619**
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020

(51) ***H02H 7/20***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020

GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
CH 31.12.2020

(11) **3 657 626** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 657 652** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, RS 02.06.2021

(11) **3 657 655** (51) ***H02M 3/07***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 657 656** (51) ***H02M 3/07***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 657 664** (51) ***H02M 7/5395***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 657 696** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021

(11) **3 657 710** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 657 749** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, HR 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 657 758** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021

(11) **3 657 858** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 658 028** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 658 066** (51) ***A61C 5/66***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 658 077** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 658 078** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 658 087** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 658 131** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 658 160** (51) ***A61K 31/715***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021

(11) **3 658 227** (51) ***A61N 1/362***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 658 254** (51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 658 286** (51) ***B02C 1/10***
(84) LT 28.04.2021, HR 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021, LV 28.04.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 658 372** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 658 379** (51) ***B41F 23/08***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 658 397** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 658 399** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 658 400** (51) ***B60K 17/354***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 658 402** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 658 404**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 658 415**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B60R 7/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 658 416**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 658 421**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60R 21/272***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 658 427**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 658 432**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60T 17/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 658 516**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C03C 3/089***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 658 549**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07D 405/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 658 564**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 658 759**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 658 764**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 658 797**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 658 823**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F23Q 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 658 869**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 658 921**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 658 926**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 658 930**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 658 944**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 658 947**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01S 5/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 658 953**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 658 971**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G02B 6/43***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 658 989**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 658 999**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 659 002**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 659 069**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G06K 19/04***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 659 189**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 659 260**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 659 293**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 659 308**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 659 317**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 659 347**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 659 361**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 659 402**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 659 416**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 659 556**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61F 2/34***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 659 685**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A63H 33/32***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 659 706**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B02C 2/00***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 659 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B02C 18/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 659 755**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 659 778**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 659 878**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 659 886**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60W 40/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 659 893**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 659 914**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B64C 27/473***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 659 933**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B65B 11/54***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 659 949**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B65G 41/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 659 963**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B67C 3/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 659 998**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07C 237/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 660 012**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 660 024**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 660 074**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
(51) ***C08G 64/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021

GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 660 234**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 660 244**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 660 264**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 660 270**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 660 307**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 660 313**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 660 337**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 660 396**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021

PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***E03B 7/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***E04H 17/16***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F21V 29/74***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021

BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 660 397**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 660 436**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 660 448**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 660 483**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 660 520**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 660 553**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 660 601**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 660 630**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***F23G 5/50***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G01B 11/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G01N 3/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G01R 31/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 660 689**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 660 732**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 660 869**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 660 918**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 660 930**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 660 942**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 660 965**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 660 981**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021

GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H01L 31/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 661 006**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 661 070**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 661 130**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 661 157**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 661 174**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 661 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 661 357**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 661 366**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A01K 1/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A01N 37/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 661 367**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 661 374**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 661 425**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 661 478**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 661 596**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 661 602**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 661 621**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 661 767**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 661 779**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021

(51) ***A23B 4/023***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A23N 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61P 25/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***B01D 17/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B60K 5/12***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 661 792**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 661 794**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 661 801**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 661 803**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 661 808**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 661 810**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 661 813**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***B60R 19/34***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 661 820**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021

(51) ***B60T 11/26***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021

RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 661 832** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 661 873** (51) ***C01B 33/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 661 995** (51) ***C08G 69/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 662 017** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 662 026** (51) ***C09D 7/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
CH 31.12.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
LI 31.12.2020

(11) **3 662 049** (51) ***C11D 3/39***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 662 088** (51) ***C21C 5/56***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 662 096** (51) ***C25B 1/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 662 160** (51) ***F03H 1/00***
(84) BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 662 173** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 662 174** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 662 175** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 662 176** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 662 177** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 662 189** (51) ***F16L 37/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 662 196** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 662 222** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 662 261** (51) ***G01N 21/33***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 662 268** (51) ***G01N 21/66***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 662 306** (51) ***G01T 3/00***
(84) CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 662 333** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 662 470** (51) ***G10L 25/51***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 662 496** (51) ***H01H 50/54***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 662 517** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 662 522** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 662 539** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 662 558**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 662 561**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 662 567**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H02K 11/25***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 662 633**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 662 640**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 662 648**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 662 726**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 662 736**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 662 763**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A23L 13/70***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 662 789**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A47C 31/10***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 662 868**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 662 977**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 662 979**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 662 997**
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 663 016**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 663 081**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 663 115**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 663 145**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 663 177**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B62J 11/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 663 181**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 663 197**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64C 27/52***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 663 304**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 663 361**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B29C 48/305***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 663 381**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***C10G 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 663 391**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***C12N 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 663 456**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***D06F 39/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 663 460**
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***D21C 1/02***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 663 493**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***E05B 79/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 663 575**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 663 584**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 663 628**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 663 638**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F21S 41/176***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 663 655**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F24F 1/022***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 663 656**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***F24F 1/022***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 663 668**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F24F 11/88***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 663 673**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F25B 9/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 663 692**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 663 722**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 663 724**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 663 735**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 663 754**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 663 796**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G01S 13/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 663 850**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 663 859**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 663 875**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 663 911**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 663 932**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 663 953**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 663 963** (51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021
EE 10.03.2021 SK 10.03.2021
RO 10.03.2021 PT 12.07.2021
IS 10.07.2021 PL 10.03.2021

(11) **3 664 089** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 664 128** (51) ***H01L 21/673***
(84) NL 31.03.2021 (84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021 EE 31.03.2021
SK 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 02.08.2021 IS 31.07.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 664 171** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 664 209** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 664 212** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 664 240** (51) ***H02H 7/122***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 10.03.2021 RO 10.03.2021
PT 12.07.2021 IS 10.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 664 259** (51) ***H02K 5/173***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 664 293** (51) ***H03K 17/0812***
(84) AT 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 664 351** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 664 363** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 664 394** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 664 428** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 664 445** (51) ***H04N 5/58***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 664 570** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 664 592** (51) ***A01C 7/08***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 664 639** (51) ***A24F 40/465***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 664 640** (51) ***A24F 40/465***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 664 656** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 664 775** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021 EE 17.03.2021
SK 17.03.2021 RO 17.03.2021
PT 19.07.2021 IS 17.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 664 865** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 664 873** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 664 909** (51) ***B01D 25/164***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 664 945** (51) ***B21D 7/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 664 989** (51) ***B29C 64/118***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021

GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 665 042** (51) ***B60R 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 665 068** (51) ***B62D 25/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 665 075** (51) ***B63C 11/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 665 078** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 665 082** (51) ***B64G 1/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 665 086** (51) ***B65B 27/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 665 127** (51) ***C02F 1/28***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 665 133** (51) ***C04B 7/52***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 665 154** (51) ***C07C 209/86***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 665 208** (51) ***C08G 65/26***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 665 223** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 665 241** (51) ***C09K 19/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 665 268** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 665 314** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 665 324** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 665 342** (51) ***E04G 21/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 665 387** (51) ***F03D 3/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 665 414** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
(84) CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 665 433** (51) ***G01B 11/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 665 448** (51) ***G01G 21/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 665 471** (51) ***G01N 24/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 665 477** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 665 516** (51) ***G02B 5/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 665 760** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 665 790** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 665 812** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 665 921**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 665 957**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 666 123**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 666 187**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 666 199**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 666 219**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 666 236**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 666 339**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 666 366**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 666 378**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B01J 47/024***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 666 383**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B03C 3/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 666 438**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 666 448**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B23K 26/34***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 666 497**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 666 524**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 666 550**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 666 555**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 666 556**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 666 575**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 666 576**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 666 596**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 16/037***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 666 605**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B60R 21/263***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 666 625**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 666 633**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B62K 19/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 666 641**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 666 665** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 666 701** (51) ***B65H 57/16***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 666 880** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 666 942** (51) ***D01H 5/72***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 667 002** (51) ***E05B 79/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 SE 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
GR 13.08.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 IS 12.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 667 025** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 667 111** (51) ***F16D 1/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 667 116** (51) ***F16F 1/368***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 667 144** (51) ***F16L 25/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 GR 22.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
IS 21.08.2021 PL 21.04.2021

(11) **3 667 186** (51) ***F24F 1/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 HR 07.04.2021
SE 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 GR 08.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
IS 07.08.2021 PL 07.04.2021

(11) **3 667 223** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 667 275** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 667 277** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 667 316** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 667 345** (51) ***G01R 31/392***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 667 356** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 667 493** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 667 525** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 667 540** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 SE 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 667 607** (51) ***G06T 1/60***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 667 670** (51) ***G11C 5/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 667 680** (51) ***H01B 1/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 667 728** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 667 789** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 667 855** (51) ***H02J 3/22***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021

PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 667 898**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 667 903**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 667 904**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 667 914**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 667 943**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 668 015**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 668 052**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 668 069**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H02P 27/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H03K 5/13***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 668 268**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 668 344**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 668 357**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 668 369**
(84) CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 668 413**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 668 586**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 668 680**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 668 697**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***H04W 92/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***A45C 13/30***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***A61B 3/10***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 668 734**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B60J 1/17***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 668 761**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60R 25/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 668 764**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 668 770**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 668 793**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B64F 1/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 668 796**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B65B 25/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 668 901**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C08B 11/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 668 913**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 668 963**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 669 064**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F02M 26/66***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 669 065**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 669 067**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 669 099**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F16H 3/54***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 669 100**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16H 3/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 669 133**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 669 160**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 669 210**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 669 235**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G04R 60/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 669 283**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G06F 16/9038***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 669 372**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 669 385**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 669 408**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H01M 50/531***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 669 498**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 669 500**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 669 617**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 669 676**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 669 784**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 669 918**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 670 006**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 670 083**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 670 250**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A47C 1/024***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 670 268**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 670 334**
(84) NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 670 340**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B64C 27/28***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 670 350**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B64D 29/08***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021

SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 670 357**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B64F 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 670 360**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B64G 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 670 371**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B65D 6/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 670 373**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B65D 17/50***
(84) BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 670 383**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B65D 83/28***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 670 424**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 670 477**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C04B 38/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 670 479**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 670 578**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021

(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 670 615**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 670 721**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***D03C 7/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 670 730**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 670 737**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***D06M 10/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 670 753**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***E02D 7/06***
(84) BG 05.08.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 670 791**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***E05B 9/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 670 814**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(51) ***E06B 7/21***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 670 816**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 670 965**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 671 001**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 671 082**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 671 092**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 671 133**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 671 158**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***G01L 7/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 671 280**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(51) ***G01S 19/53***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 671 292**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G02B 1/14***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 671 296**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021

(51) ***G02B 5/30***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 671 324**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 671 326**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 671 342**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G03F 1/62***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 671 470**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G06F 12/0802***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 671 685**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 671 797**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 671 849**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 671 873**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 671 894**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01M 10/6567***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 671 925**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01M 8/04225***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 672 029**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H02K 3/487***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 672 103**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 672 142**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 672 153**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 672 231**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H04N 5/77***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 672 363**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
IS 17.07.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 672 378**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 672 396**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A01G 17/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 672 424**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A23L 15/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 672 484**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 672 493**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 672 713**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 672 763**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 672 841**
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B60R 25/01***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 672 843**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 672 956**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 673 108**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 673 163**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 673 164**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 673 176**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***F04B 1/053***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 673 178**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F04D 3/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 673 192**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F28G 15/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 673 260**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 673 286**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01S 7/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 673 494**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G21B 1/05***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 673 531**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 673 568**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 673 573**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H02M 1/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 673 581**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 673 623**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 673 642**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 673 687**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 673 712**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 673 713**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 673 767**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 674 060**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B29C 55/16***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 674 063**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 674 188**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 674 202**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 674 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(51) ***B64C 3/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021

LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 674 384** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 674 385** (51) ***C10M 105/68***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 674 466** (51) ***D06F 33/32***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 674 468** (51) ***D06F 37/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 674 476** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 674 555** (51) ***F04C 28/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 674 559** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 674 568** (51) ***F16B 7/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 674 606** (51) ***F21V 21/088***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 674 607** (51) ***F23L 1/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 674 625** (51) ***F25B 9/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 674 626** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 674 648** (51) ***F28F 3/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 674 670** (51) ***G01D 5/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 674 787** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 674 797** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 674 855** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 674 955** (51) ***G06F 21/75***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 675 122** (51) ***G10L 13/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 675 202** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 675 277** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 675 287** (51) ***H01R 13/533***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 675 448** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 675 485** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 675 529** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 675 533**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 675 681**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 675 757**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 675 917**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 675 964**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A62B 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 675 992**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 676 015**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 676 086**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 676 110**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 676 116**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 676 137**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B60T 13/40***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 676 219**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B81C 3/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 676 312**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C08G 65/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 676 446**
(84) LT 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***D21D 5/20***
(84) BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 676 465**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 676 477**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 676 483**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 676 495**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 676 509**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F16F 1/12***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 676 516**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 676 522**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 676 552**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***F27B 7/42***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 676 670**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 676 740**
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 676 964**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H04B 7/0491***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 676 965**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 676 967**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 677 093**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 677 309**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 677 318**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 677 325**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01D 17/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 677 336**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 677 341**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B05B 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 677 384**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 677 421**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***B32B 3/26***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 677 423**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B32B 5/16***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 677 442**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 11/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 677 453**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 677 463**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 677 488**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 677 664**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 677 665**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 677 761**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 677 808**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F16D 23/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 677 822**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 677 868**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 677 923**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 677 925**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 677 957**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 677 963**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G03B 3/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 677 991**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G06F 1/3287***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 678 129**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 678 310**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 678 342**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 678 355**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 678 391**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 678 401**
(51) ***H04W 8/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 678 450**
(51) ***H04W 12/03***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 678 457**
(51) ***H05F 3/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 678 821**
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 678 862**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 678 927**
(51) ***B62K 5/003***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 678 928**
(51) ***B63B 11/04***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 678 938**
(51) ***B64D 39/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 678 975**
(51) ***B66D 5/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 679 081**
(51) ***C08G 59/30***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 679 210**
(51) ***E05B 81/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 679 211**
(51) ***E05B 85/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 679 237**
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 679 595**
(51) ***H01H 13/48***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 679 605**
(51) ***H01L 27/07***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 679 615**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 679 619**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 679 648**
(51) ***H03F 3/193***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 679 761**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 679 768**
(51) ***H05B 45/50***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 679 831**
(51) ***A46B 15/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 679 833**
(51) ***A47B 88/57***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021

LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 679 956** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 679 997** (51) ***A63F 13/86***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 680 130** (51) ***B60N 2/75***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 680 158** (51) ***B62K 3/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 680 167** (51) ***B64C 3/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 680 176** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021 HR 14.04.2021
SE 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 GR 15.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
IS 14.08.2021 PL 14.04.2021

(11) **3 680 180** (51) ***B64D 47/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 680 190** (51) ***B65D 6/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 680 463** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 31.03.2021 (84) CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 680 552** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 680 569** (51) ***F24F 13/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 680 644** (51) ***G01N 21/15***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 680 682** (51) ***G01S 5/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021
EE 17.03.2021 SK 17.03.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
IS 17.07.2021 PL 17.03.2021

(11) **3 680 716** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 680 728** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 680 779** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 SE 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
GR 20.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 IS 19.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 680 855** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 SE 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
GR 27.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 IS 26.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 680 857** (51) ***G06T 7/593***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 680 873** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021
EE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 31.07.2021 PL 31.03.2021

(11) **3 681 059** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
SE 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 IS 21.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 681 090** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 681 100** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021
SE 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 GR 29.07.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
IS 28.08.2021 PL 28.04.2021

(11) **3 681 101** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021 EE 24.03.2021
SK 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 26.07.2021 IS 24.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 681 186** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 681 324** (51) ***A41D 13/018***
(84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021

GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 681 329**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A42B 3/22***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 681 331**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 681 461**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61K 8/27***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 681 502**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A61K 31/454***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 681 943**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 12.05.2021
HR 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 681 976**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 682 013**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 682 030**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021

(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 682 158**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***F21S 4/24***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 682 300**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***G04G 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 682 521**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 682 806**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 682 812**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A61B 8/14***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 682 926**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 682 945**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 683 071**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 683 136**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(51) ***B63H 9/06***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 683 138**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 683 149**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 683 293**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 683 294**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 683 327**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(51) ***C22F 1/047***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 683 399**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 683 551**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 683 552** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 683 895** (51) ***H01R 12/61***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 683 921** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 683 926** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 683 943** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 684 068** (51) ***H04N 21/81***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 684 141** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 684 327** (51) ***A61K 8/19***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 684 523** (51) ***B21B 31/07***
(84) LT 12.05.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 684 647** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 684 655** (51) ***B60R 21/36***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 684 689** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 684 715** (51) ***B65G 17/46***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 684 882** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 684 892** (51) ***C10L 10/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 685 015** (51) ***E21D 11/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 685 043** (51) ***F04C 2/107***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 685 374** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 685 511** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 685 573** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 685 629** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 685 637** (51) ***H05B 47/155***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 685 673** (51) ***A23G 1/00***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(84) LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 685 711** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 685 780** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 685 809** (51) ***A61F 5/41***
(84) LT 26.05.2021, HR 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, LV 26.05.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 685 880** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 686 035** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021, SK 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, EE 10.03.2021, RO 10.03.2021, IS 10.07.2021

(11) **3 686 041** (51) ***B60K 1/02***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 686 060** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 686 065** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 686 072** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, PL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021

(11) **3 686 115** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 686 117** (51) ***B65B 63/04***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 686 134** (51) ***B65G 43/08***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, HR 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 686 149** (51) ***H02G 11/02***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 686 152** (51) ***B66F 9/20***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021

(11) **3 686 366** (51) ***E04D 13/08***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021, SE 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 686 390** (51) ***E06B 9/13***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 686 404** (51) ***F01N 3/10***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021

(11) **3 686 421** (51) ***F02D 41/40***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 686 511** (51) ***F24T 10/17***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, PL 12.05.2021

(11) **3 686 534** (51) ***C21D 1/34***
(84) NO 10.06.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, EE 10.03.2021, IS 10.07.2021
(84) LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021, PT 12.07.2021, PL 10.03.2021

(11) **3 686 536** (51) ***F28D 1/02***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 686 539** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 686 540** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021

(11) **3 686 549** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021

(11) **3 686 732** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021

(11) **3 686 763** (51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021

(11) **3 686 893** (51) ***G11C 16/24***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 687 051**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 687 253**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 687 305**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***A23K 20/10***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 687 344**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 687 402**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 687 403**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 687 469**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***A61G 7/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 687 747**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 687 774**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 687 834**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 687 858**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 687 931**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 688 118**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 688 128**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 688 130**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***C11D 7/26***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 688 295**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 688 348**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***F16K 11/048***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 688 386**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 688 419**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 688 459**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 688 495**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***G01S 19/22***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 688 540**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 688 646**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 688 742**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G08G 1/0968***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 688 752**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 688 771**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021

(51) ***G21F 3/025***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021

PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 688 779**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H01H 71/56***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 688 889**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 688 980**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G02B 27/64***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 689 168**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A41D 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 689 187**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 689 192**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 689 237**
(84) AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61B 5/1468***
(84) BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 689 252**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 689 474**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***B05B 15/50***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 689 516**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B23B 49/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 689 544**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B24C 1/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 689 575**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 689 599**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 689 641**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 689 656**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 689 684**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 22/195***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 689 758**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 689 856**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C07D 285/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 689 923**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 690 104**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 690 105**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 690 106**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 690 108**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 690 109**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 690 110**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 690 131**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***D06F 83/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 690 260**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F16B 19/08***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 690 346**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 690 495**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 690 535**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 690 580**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 690 592**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G05D 7/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 690 661**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 690 921**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
(51) ***H01J 37/147***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 690 922**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H01J 37/153***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 690 965**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 691 023**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 691 026**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 691 308**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 691 340**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 691 803**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B21B 1/28***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 691 842**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 691 844**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 691 917**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 691 937**
(84) LT 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 26.08.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 691 964**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 691 988**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***B82Y 30/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 691 995**
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 692 173**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 692 239**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 692 241**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021

SE 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 692 277**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 692 382**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01R 33/24***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 692 554**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 692 555**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 692 796**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A22B 3/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 692 918**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 692 963**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 692 976**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 6/17***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 693 056**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 693 188**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 693 190**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 693 198**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 693 225**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 693 252**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B62D 21/00***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 693 256**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B62H 3/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 693 323**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B66D 1/56***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 693 592**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 693 656**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 693 660**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 693 695**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 693 711**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 693 725**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 693 927**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 693 937**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 694 008**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 694 048**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021

GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 694 062**
(51) ***H01S 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 694 285**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 694 294**
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 694 375**
(51) ***A47B 88/467***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 694 438**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 694 679**
(51) ***B23K 20/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 694 688**
(51) ***B25J 9/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 694 730**
(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 695 014**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 695 075**
(51) ***E04G 11/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 695 141**
(51) ***F16H 59/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 695 143**
(51) ***F16H 61/4139***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 695 182**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 695 475**
(51) ***H02H 1/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 695 510**
(51) ***H03K 3/037***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 695 684**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 695 694**
(51) ***A01B 69/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 695 734**
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 695 735**
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 695 803**
(51) ***A61C 8/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 695 986**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 696 063**
(51) ***B62J 15/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 696 090**
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 696 091**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 696 147**
(51) ***C03B 33/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 696 246**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 696 340**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E04D 15/04***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 696 345**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 696 384**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 696 469**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 696 514**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 696 527**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 696 575**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G01S 19/28***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 696 791**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 696 936**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 26.05.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 696 938**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 696 981**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 697 030**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 697 046**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04L 12/923***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 697 159**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 697 270**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 697 306**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 697 314**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 697 553**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***B22D 11/128***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 697 670**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B62B 5/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 697 684**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 697 687**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 697 857**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***C09D 11/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 697 873**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***C10L 1/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 697 886**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 698 018** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 698 065** (51) ***F16D 65/40***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 698 461** (51) ***H02N 1/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 698 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 698 608** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 698 897** (51) ***B21F 3/06***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 698 984** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 698 986** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 698 989** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 698 998** (51) ***B60G 11/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 699 014** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 699 033** (51) ***B60R 13/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 699 034** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 699 074** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 699 086** (51) ***B64C 25/36***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 699 092** (51) ***B64D 27/26***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 699 093** (51) ***B64D 47/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 699 096** (51) ***B64F 5/50***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 699 374** (51) ***E05B 37/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 699 501** (51) ***F24F 13/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 699 537** (51) ***F28D 7/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 699 620** (51) ***G01R 31/52***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 699 634** (51) ***G01S 15/93***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 699 776** (51) ***G06F 16/638***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 699 810** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 699 902**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 699 991**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 700 037**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 700 103**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 700 253**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 700 275**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 700 314**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 700 472**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 700 640**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 700 794**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60W 50/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 700 796**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 700 972**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C08K 5/31***
(84) CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 701 061**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C23C 4/134***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 701 557**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 702 003**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***A62C 37/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 702 045**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 702 119**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B26F 1/24***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 702 176**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 702 201**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B60L 53/60***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 702 264**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 702 269**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 702 278**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 702 295**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 11.01.2021
IT 16.12.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B65D 25/20***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
LI 31.01.2021

(11) **3 702 344**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 702 575**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***E06C 7/14***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 702 672**
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***F24C 5/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 702 737**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 702 739**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01D 5/24***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 702 832**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 703 010**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 703 299**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 703 344**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 703 348**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 703 508**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A23K 50/80***
(84) CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 703 530**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A45C 5/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 703 897**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 704 005**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 704 464**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***G01M 13/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 704 511**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***G01S 17/894***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 704 667**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 704 746**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 704 778**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 704 797**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 704 801**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 704 814**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 704 919**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 705 048**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 705 080**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 705 083**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61C 17/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 705 267**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 705 313**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 705 348**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 705 364**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***B60S 9/12***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 705 538**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 705 591**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***C21D 9/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 705 654**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 705 724**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 705 754**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021

(51) ***F16H 57/021***
(84) NL 28.04.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

IS 28.08.2021

RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 705 769**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 705 775**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 705 793**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***F24F 1/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 705 861**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 705 998**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 706 044**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 706 081**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 706 258**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***H01R 31/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 706 364**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 706 446**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 706 631**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 706 668**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 706 699**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(51) ***A61G 5/10***
(84) CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 706 823**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 706 864**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 707 035**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 707 045**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 707 121**
(51) ***C07C 273/04***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 707 180**
(51) ***C08F 220/56***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 707 306**
(51) ***D21F 5/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 707 403**
(51) ***F16D 55/00***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 707 519**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 707 593**
(51) ***G06F 7/72***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 707 808**
(51) ***H02K 41/03***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 707 811**
(51) ***H02K 41/03***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 707 812**
(51) ***H02K 41/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 707 813**
(51) ***H02K 41/03***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 708 025**
(51) ***A45B 25/18***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 708 031**
(51) ***A47B 88/90***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 708 499**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 708 618**
(51) ***C09D 7/61***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 708 640**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 708 742**
(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 708 802**
(51) ***F02B 61/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 708 879**
(51) ***F16H 63/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 709 323**
(51) ***H01H 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 709 400**
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 709 451**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 709 505**
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 710 275**
(51) ***B23K 26/0622***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 710 344**
(51) ***B62D 53/08***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 710 349**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021

SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 710 414**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C04B 26/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 710 513**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***C08G 83/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 710 714**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***F16C 17/06***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 711 139**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 711 358**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 711 373**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 711 429**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 711 623**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 711 681**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 711 705**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 711 726**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 711 833**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***A63G 9/12***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 711 869**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B07B 13/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 712 022**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 712 059**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B64C 17/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 712 103**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 712 552**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***G01B 5/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 712 607**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 712 630**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 712 647**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G01S 7/484***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 712 902**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G21K 1/10***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 712 986**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 713 037**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 713 481**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 713 493**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 713 685**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B21B 37/76***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 713 909**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C07C 67/055***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 713 981**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 713 983**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 713 992**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 714 000**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 714 021**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 714 060**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***C12P 19/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 714 132**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***E21B 43/26***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 714 223**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 714 454**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 714 510**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01Q 19/17***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 714 531**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H02K 11/215***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 714 535**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 714 989**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 715 226**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***C12P 7/08***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 715 464**
(84) LT 05.05.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***C12P 7/08***
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 715 614**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F02M 25/022***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 715 688**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 715 842**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 715 874**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***G01R 22/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 715 879**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 716 016**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 716 130**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 716 345**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 716 415**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***H01R 39/10***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 716 681**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***H04W 36/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 716 744**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 716 924**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 717 125**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 717 177**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B24B 13/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 717 394**
(84) BG 05.08.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B66C 13/40***
(84) HR 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 717 551**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***C08J 9/08***
(84) CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 717 704**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***E02B 3/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 717 773**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 717 804**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16J 9/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 717 894**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 718 035**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 718 076**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 718 090**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 718 333**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 718 399**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 718 432**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A45D 33/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 718 636**
(84) CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***B02C 2/00***
(84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 718 743**
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 718 784**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 718 788**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 718 800**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 718 884**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***B64C 25/54***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 718 920**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***B65D 50/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 719 366**
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 719 379**
(51) ***F16L 55/027***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 719 398**
(51) ***F23J 15/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 719 465**
(51) ***G01K 7/20***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 719 537**
(51) ***G01S 17/32***
(84) CZ 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 719 650**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 719 994**
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 720 017**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 720 095**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 720 623**
(51) ***B21D 1/05***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 720 854**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 721 073**
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 721 102**
(51) ***F16B 37/08***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 721 139**
(51) ***F21V 21/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 721 236**
(51) ***G01N 33/94***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 721 268**
(51) ***G01V 8/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 721 368**
(51) ***G06F 30/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(11) **3 721 411**
(51) ***G06T 7/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 721 412**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 721 505**
(51) ***H01R 4/2404***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 722 645**
(51) ***F16L 5/04***
(84) LT 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 722 657**
(51) ***F21L 2/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 722 882**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 722 982**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 723 007**
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021

(11) **3 723 461**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 723 586**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 723 709**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 723 898**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B01J 8/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 724 027**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 724 082**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 724 121**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B66C 1/34***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 724 251**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 724 551**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 724 666**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 724 758**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021
(51) ***G06F 8/656***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 724 761**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 725 108**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 725 180**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A43B 19/00***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 725 391**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 725 699**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B65D 19/38***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 725 833**
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
(51) ***C08K 3/40***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 726 057**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 726 147**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 726 300**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 726 507**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 726 729**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 726 929**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 727 093**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***A47B 88/944***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 727 120**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021

PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 727 249**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 727 816**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 727 869**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 727 892**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 727 903**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 727 929**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 728 076**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(11) **3 728 407**
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***B29C 73/22***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***B42C 9/00***
(84) CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(51) ***B60D 1/64***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 728 515**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 728 723**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 728 824**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 728 865**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 729 005**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 729 207**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 729 370**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 729 524**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 729 624**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***D06F 75/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***F02M 35/12***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(51) ***F15B 11/12***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021

(51) ***G01F 1/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 729 663**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 729 716**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 729 771**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 729 910**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 730 022**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 730 313**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 730 385**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 730 752**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***H05B 45/10***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021

(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B60C 9/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 730 802**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F04D 29/60***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 731 748**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) ***A61B 5/046***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 731 916**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 731 917**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 731 926**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 732 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 732 743**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 733 456**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
(51) ***B60R 9/05***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 733 930**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C25D 3/38***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 734 376**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 734 566**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G08C 23/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 734 746**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 734 984**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 735 076**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 735 178**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 735 372**
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B62D 53/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 735 435**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C08G 77/26***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 735 494**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***E02F 3/18***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 735 544**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F16H 37/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 735 558**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 735 805**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***F21V 23/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 735 859**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A47B 88/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 735 867**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 736 084**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B24B 23/04***
(84) CZ 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 736 235**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B65H 31/30***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021

(11) **3 736 470**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 736 561**
(51) ***G01N 23/20058***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 736 699**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 736 814**
(51) ***G11C 16/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 737 072**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 737 262**
(51) ***B65D 45/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 737 287**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 737 487**
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 738 155**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
PT 12.07.2021
PL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
EE 10.03.2021
RO 10.03.2021
IS 10.07.2021

(11) **3 738 225**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 738 331**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 738 459**
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 738 791**
(51) ***B62D 55/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 738 820**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021

(11) **3 738 887**
(51) ***B64D 35/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 739 211**
(51) ***F04B 37/20***
(84) CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SK 31.03.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
EE 31.03.2021
RO 31.03.2021
IS 31.07.2021

(11) **3 739 384**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021

(11) **3 739 953**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021

(11) **3 739 964**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 740 524**
(51) ***C08G 77/442***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 740 815**
(51) ***G02C 7/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021

(11) **3 740 854**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 740 896**
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 741 272**
(51) ***A47K 5/122***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 741 276**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 741 507**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 741 780**
(51) ***C08C 19/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 741 955**
(51) ***E06B 9/40***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
SE 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
IS 07.08.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
GR 08.07.2021
RS 07.04.2021
PL 07.04.2021

(11) **3 742 098**
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021

(11) **3 742 318**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 742 739**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021

(11) **3 742 975**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 743 605**
(51) ***F01N 3/22***
(84) CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
EE 24.03.2021
RO 24.03.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SK 24.03.2021
PT 26.07.2021
PL 24.03.2021

(11) **3 743 677**
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 744 196**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 744 246**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
IS 28.08.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 745 435**
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021

(11) **3 745 691**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
GR 22.07.2021
RS 21.04.2021
PL 21.04.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
SE 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
IS 21.08.2021

(11) **3 745 769**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
GR 13.08.2021
RS 12.05.2021
PL 12.05.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
SE 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
IS 12.09.2021

(11) **3 746 290**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
GR 15.07.2021
RS 14.04.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 746 707**
(51) ***F23N 5/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
SE 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 747 505**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SK 17.03.2021
PT 19.07.2021
PL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
RO 17.03.2021
IS 17.07.2021

(11) **3 747 760**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 747 848**
(51) ***C04B 28/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
GR 27.08.2021
RS 26.05.2021
PL 26.05.2021

(11) **3 748 094**
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 748 116**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 748 458**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 748 940**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021

(11) **3 749 228**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 749 336**
(51) ***A61K 35/16***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
GR 20.08.2021
RS 19.05.2021
PL 19.05.2021

(11) **3 749 383**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
GR 29.07.2021
RS 28.04.2021
PL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
SE 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
IS 28.08.2021

(11) **3 749 921**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
SE 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
GR 03.09.2021
PL 02.06.2021

(11) **3 750 017** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 750 171** (51) ***G21F 9/00***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 750 445** (51) ***A47B 88/44***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 750 456** (51) ***A47G 21/02***
(84) CZ 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021
(84) HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, PL 31.03.2021

(11) **3 751 246** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021, SK 24.03.2021, PT 26.07.2021, PL 24.03.2021
(84) CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, EE 24.03.2021, RO 24.03.2021, IS 24.07.2021

(11) **3 752 131** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 752 450** (51) ***B67D 7/04***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021, SE 21.04.2021, NO 21.07.2021, RS 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, HR 21.04.2021, LV 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021

(11) **3 754 423** (51) ***G03B 17/00***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021, HR 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, IS 19.09.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021, LV 19.05.2021, GR 20.08.2021, RS 19.05.2021, PL 19.05.2021

(11) **3 754 439** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 755 550** (51) ***B60C 15/04***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 755 994** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 756 225** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 757 343** (51) ***E06B 9/58***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 758 535** (51) ***A43B 13/04***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, GR 13.08.2021, RS 12.05.2021, PL 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, SE 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, IS 12.09.2021

(11) **3 758 781** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021, SK 31.03.2021, PT 02.08.2021, PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021, EE 31.03.2021, RO 31.03.2021, IS 31.07.2021

(11) **3 759 338** (51) ***F03B 13/06***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LV 14.04.2021, GR 15.07.2021, RS 14.04.2021, PL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021, SE 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, IS 14.08.2021

(11) **3 759 888** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 759 893** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021

(11) **3 760 918** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021

(11) **3 761 520** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021, HR 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021

(11) **3 763 246** (51) ***A47B 88/493***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 765 237** (51) ***B24B 19/02***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 766 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, SE 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, IS 07.08.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LV 07.04.2021, GR 08.07.2021, RS 07.04.2021, PL 07.04.2021

(11) **3 767 108** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021, SE 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, GR 03.09.2021, PL 02.06.2021

(11) **3 768 562** (51) ***B60T 15/18***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021, SE 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LV 26.05.2021, GR 27.08.2021, RS 26.05.2021, PL 26.05.2021

(11) **3 768 794** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, SE 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, HR 28.04.2021, LV 28.04.2021, GR 29.07.2021, RS 28.04.2021, PL 28.04.2021

(11) **3 770 633** (51) ***G01S 7/487***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, SE 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021, HR 05.05.2021, LV 05.05.2021, GR 06.08.2021, RS 05.05.2021, PL 05.05.2021

(11) **3 771 536** (51) ***B27C 5/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 772 075** (51) ***H01H 9/02***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
HR 14.04.2021 SE 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
GR 15.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 14.04.2021

(11) **3 772 315** (51) ***A47L 13/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
HR 28.04.2021 SE 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
GR 29.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 IS 28.08.2021
PL 28.04.2021

(11) **3 772 434** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
SE 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 GR 03.09.2021
RS 02.06.2021 PL 02.06.2021

(11) **3 775 552** (51) ***F04B 43/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 HR 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
IS 05.09.2021 PL 05.05.2021

(11) **3 775 778** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 SE 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
GR 06.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 IS 05.09.2021
PL 05.05.2021

(11) **3 785 421** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
SE 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 GR 20.08.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
IS 19.09.2021 PL 19.05.2021

(11) **3 789 670** (51) ***F23B 30/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 HR 26.05.2021
SE 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 GR 27.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
IS 26.09.2021 PL 26.05.2021

(11) **3 797 682** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 LV 02.06.2021
GR 03.09.2021 PL 02.06.2021

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 148 714** (51) ***A61M 25/00***
(45) 03.03.2021
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 *23.11.2021*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 275 132** (51) ***A61K 39/295***
(45) 03.03.2021
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
01 04.03.2021
Laboratorios Hipra, S.A., Avda. La Selva, 135, 17170 Amer, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *22.11.2021*
Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 299 938** (51) ***A61F 2/24***
(45) 03.03.2021
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
01 *25.11.2021*
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **2 478 907** (51) ***A61K 31/58***
(45) 14.04.2021
(73) Janssen Oncology, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 1200, Los Angeles CA 90024, US
01 14.04.2021
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 02.06.2021
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 03.06.2021
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 06.07.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
05 23.08.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 13.09.2021
Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V., Polarisavenue 87, 2132 JH Hoofddorp, NL
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
07 *18.11.2021*
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 585 876** (51) ***G04B 15/14***
(45) 17.02.2021
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
01 *17.11.2021*
Mimotec SA/Richemont International SA/ Rolex SA, Route des Iles 20/10 Route des Biches/ 3-5-7 rue François Dussaud, 1950 Sion/1752 Villars-sur-Glâne/1211 Genève 26, CH
(74) *Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH*
02 *17.11.2021*
Vulkam, 101 rue de la physique, 38400 Saint Martin d'Hères, FR

(11) **2 636 383** (51) ***A61B 18/18***
(45) 24.02.2021
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
01 *24.11.2021*
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **2 720 616** (51) ***A61B 10/00***
(45) 24.02.2021
(73) Frost Diagnostika GmbH, Speyerer Strasse 74, 67166 Otterstadt, DE
01 *24.11.2021*
Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
(74) *Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172 81925 München, DE*

(11) **2 739 199** (51) ***A47L 15/46***
(45) 24.02.2021
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
01 *24.11.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, CLI Patente, 40191 Düsseldorf, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
02 *24.11.2021*
von Behren, Jens, K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(11) **2 746 344** (51) ***C08L 77/06***
(45) 24.02.2021
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
01 *23.11.2021*
Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(74) *Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE*

(11) **2 858 679** (51) ***C12N 15/88***
(45) 24.02.2021
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

Ethris GmbH, Lochhamer Str.11, 82152 Martinsried, DE
01 *22.11.2021*
FRKelly, 27 Clyde Road Ballsbridge, D04 F838 Dublin, IE
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 886 507** (51) ***B66F 9/075***
(45) 24.02.2021
(73) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
01 *23.11.2021*
STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(74) *Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE*

(11) **2 895 281** (51) ***B21C 47/14***
(45) 24.02.2021
(73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
01 *23.11.2021*
DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SpA, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
(74) *Cinquantini, Bruno, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT*

(11) **2 914 864** (51) ***F16D 49/02***
(45) 24.02.2021
(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
01 *24.11.2021*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 922 039** (51) ***G08B 7/06***
(45) 24.02.2021
(73) Eaton Safety IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
01 *23.11.2021*
RP-Technik GmbH, Hermann-Staudinger-Strasse 10-16, 63110 Rodgau, DE
(74) *Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE*

(11) **2 969 852** (51) ***B65D 88/16***
(45) 21.04.2021
(73) Texene LLC, 315 Industrial Road, Summerville, South Carolina 29483, US
01 *18.11.2021*
Helbig, Christian, Dr., Chemin de la Croisette 42, 1260 Nyon, CH
(74) *Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE*

(11) **2 983 960** (51) ***B61L 21/06***
(45) 24.02.2021
(73) Siemens Mobility Limited, Euston House 24 Eversholt Street, London, NW1 1AD, GB
01 *24.11.2021*
ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **3 011 250** (51) ***F28D 20/02***
(45) 17.02.2021
(73) Sunamp Limited, Unit 1 Satellite Park, Macmerry Edinburgh EH33 1RY, GB
01 *16.11.2021*
Tin Hat Revocations, 5 Marnock House, London SE17 1EF, GB
(74) *Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE*

(11) **3 019 198** (51) ***A23L 2/60***
(45) 17.02.2021
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkuk Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
01 *16.11.2021*
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB P.O. Box 31 02 60, 80102 München, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*
02 *17.11.2021*
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

(11) **3 030 214** (51) ***A61K 8/04***
(45) 24.02.2021
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 05.11.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *23.11.2021*
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR*

(11) **3 047 000** (51) ***C10M 163/00***
(45) 24.02.2021
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
01 *19.11.2021*
Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) *Capaldi, Michael Joseph, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB*

(11) **3 057 845** (51) ***B62B 5/00***
(45) 03.03.2021
(73) pentanova cs GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
01 *19.11.2021*
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **3 092 358** (51) ***E04H 12/12***
(45) 24.02.2021
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 *24.11.2021*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **3 130 817** (51) ***F16D 69/02***
(45) 24.02.2021
(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
01 *24.11.2021*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 160 905** (51) ***C01F 17/00***
(45) 24.02.2021
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
01 *24.11.2021*
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., Unit 3, The Quadrant Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire, OX14 3YS, GB
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **3 177 645** (51) ***C07K 16/28***
(45) 17.02.2021
(73) Lindis Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
02 26.05.2021
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
03 15.11.2021
F. Hoffmann-La Roche AG / Genentech, Inc., Building 001, 17th Floor / 1 DNA Way, 4070 Basel/South San Francisco, CA 94080-4990 (US), CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
04 *16.11.2021*
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG / Boehringer Ingelheim International GmbH, Dr. Boehringer-Gasse 5-11 / Binger Strasse 173, AT-1121 Wien / DE-55216 Ingelheim am Rhein, AT
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
05 *16.11.2021*
James Poole Limited, 1 Southampton Row Holborn, London WC1B 5HA, GB
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
06 *17.11.2021*
MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Martinsried/Planegg, DE
(74) *Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE*
07 *17.11.2021*
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
08 *17.11.2021*
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*
09 *17.11.2021*
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
10 *17.11.2021*
LAVA Therapeutics N.V., Yalelaan 60, 3584 CM Utrecht, NL
(74) *Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB*

(11) **3 187 917** (51) ***G02B 27/01***
(45) 10.03.2021
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
01 10.11.2021
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) Feist, Florian Arno, et al, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE
02 *23.11.2021*
AGC Glass Europe, Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
(74) *AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE*

(11) **3 196 244** (51) ***C08L 21/00***
(45) 24.02.2021
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
01 *23.11.2021*
Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, Niederstr. 18, 40789 Monheim, DE

(74) *f & e patent, et al, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 197 427** (51) ***A61K 8/37***
(45) 24.02.2021
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *23.11.2021*
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 271 375** (51) ***C07K 14/33***
(45) 24.02.2021
(73) Immune Biosolutions Inc., 1497, rue Montmartre, Sherbrooke, Québec J1N 3W8, CA
01 *23.11.2021*
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 293 065** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 24.02.2021
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *24.11.2021*
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Bremer, Ulrich, et al, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*

(11) **3 293 202** (51) ***C07K 16/28***
(45) 24.02.2021
(73) Cantargia AB, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
01 *24.11.2021*
Bluefin Biomedicine, Inc., 32 Tozer Road, Beverly, MA 01915, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 *24.11.2021*
Ichnos Sciences SA, Chemin de la Combeta 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
03 *24.11.2021*
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) *Gaentzsch, Peer Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **3 294 851** (51) ***C11B 7/00***
(45) 17.02.2021
(73) Margildi EHF., 270 Mosfellsbær, IS
01 *17.11.2021*
Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(74) *Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK*

(11) **3 307 515** (51) ***B29C 49/06***
(45) 24.02.2021
(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
01 *24.11.2021*
Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat, 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*
02 *24.11.2021*
ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(74) *Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH*

(11) **3 318 255** (51) ***A61K 31/202***
(45) 10.03.2021
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
01 *24.11.2021*
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 321 551** (51) ***F16K 37/00***
(45) 17.02.2021
(73) Sacharowitz, Fabian, Schichauweg 52, 12109 Berlin, DE
Sacharowitz, Steffen, Hildegartstrasse 21, 10715 Berlin, DE
Sacharowitz, Axel, Gustav-Müller-Platz 7, 10829 Berlin, DE
01 *17.11.2021*
Hawle Service GmbH, Aredstraße 29, 2544 Leobersdorf, AT
(74) *Maier, Martin, Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Martin Maier Lichtäckerstrasse 22, 2522 Oberwaltersdorf, AT*

(11) **3 330 339** (51) ***C09K 5/04***
(45) 24.02.2021
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 *23.11.2021*
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **3 330 370** (51) ***C12N 5/00***
(45) 24.02.2021
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *22.11.2021*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
02 *23.11.2021*
Weinzierl, Gerhard, Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Ganghoferstraße 68B, 80339 München, DE
(74) *Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE*
03 *23.11.2021*
Dehns Ltd, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
04 *24.11.2021*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
05 *24.11.2021*
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
06 *24.11.2021*
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 335 877** (51) ***B33Y 30/00***
(45) 24.02.2021
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
01 *23.11.2021*
SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(74) *Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 343 676** (51) ***H01M 4/36***
(45) 24.02.2021
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
01 *24.11.2021*
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) *Schmidt, Christian, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **3 349 807** (51) ***A61L 15/58***
(45) 24.02.2021
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *23.11.2021*
Lohmann & Rauscher GmbH, Johann-Schorsch-Gasse 4, 1140 Wien, AT
(74) *Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*
02 *23.11.2021*
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
03 *24.11.2021*
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(11) **3 353 273** (51) ***C11D 3/20***
(45) 24.02.2021
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *19.11.2021*
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Paredes Rojas, José Francisco, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*

(11) **3 356 307** (51) ***C04B 28/14***
(45) 24.02.2021
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
01 *23.11.2021*
INNOSPEC LIMITED, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **3 360 429** (51) ***A24F 47/00***
(45) 24.02.2021
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *24.11.2021*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 374 659** (51) ***F16D 55/226***
(45) 24.02.2021
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US

KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *22.11.2021*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 376 856** (51) ***A01K 45/00***
(45) 17.02.2021
(73) Xiant Technologies, Inc., 532 54th Avenue, Greeley, Colorado 80634, US
01 *17.11.2021*
Mattern, Jörg, Zeppelinstraße 10, 99096 Erfurt, DE
(74) *Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE*

(11) **3 378 486** (51) ***A61K 39/00***
(45) 03.03.2021
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 *23.11.2021*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 395 043** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.02.2021
(73) Centripetal Networks, Inc., 2251 Corporate Park Drive, Suite 150, Herndon, VA 20171, US
01 03.11.2021
Cisco Systems GmbH, Parkring 20, 85748 Garching, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
02 *23.11.2021*
Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **3 402 606** (51) ***B05B 7/24***
(45) 24.02.2021
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *23.11.2021*
SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
(74) *Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE*

(11) **3 405 495** (51) ***C07K 16/28***
(45) 24.02.2021
(73) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
01 *24.11.2021*
Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(74) *Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK*

(11) **3 438 116** (51) ***C07H 19/06***
(45) 17.02.2021
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
01 *17.11.2021*
Latvia MGI Tech Sia, Marupes nov., Marupes pag., "Lidostas parks", LV-2167, LV
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 440 329** (51) ***F02D 19/06***
(45) 17.02.2021
(73) Befinal GmbH, Mont-Cenis-Strasse 357, 44627 Herne, DE
01 *17.11.2021*
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(11) **3 442 491** (51) ***A61K 8/26***
(45) 24.02.2021
(73) ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
01 *24.11.2021*
Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth - Barnsdorf, DE
(74) *Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*

(11) **3 450 434** (51) ***C07D 487/04***
(45) 24.02.2021
(73) CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
01 *23.11.2021*
INCYTE CORPORATION, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington DE 19803, US
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 461 515** (51) ***A61M 1/16***
(45) 24.02.2021
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
01 *24.11.2021*
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **3 467 380** (51) ***F23G 5/50***
(45) 24.02.2021
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
01 *24.11.2021*
KW Kranwerke GmbH, Claus-von-Stauffenberg-Straße 11 - 15, 68163 Mannheim, DE
(74) *Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 472 380** (51) ***D04H 1/4209***
(45) 24.02.2021
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 *23.11.2021*
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **3 473 118** (51) ***A24F 40/40***
(45) 24.02.2021
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *23.11.2021*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **3 474 915** (51) ***A61L 29/08***
(45) 24.02.2021
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
01 *23.11.2021*
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-Chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*

(11) **3 498 783** (51) ***C09D 5/00***
(45) 17.02.2021
(73) Monier Roofing GmbH, Frankfurter Landstrasse 2-4, 61440 Oberursel, DE
01 17.02.2021
einzA Farben GmbH & Co KG / Dachziegelwerke NELSKAMP GmbH, Junkersstr. 13 / Waldweg 6, 30179 Hannover / 46514 Schermbeck, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 *17.11.2021*
Eternit Österreich GmbH, Eternitstraße 34, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) *Ellmeyer, Wolfgang, et al, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT*

(11) **3 501 255** (51) ***A01D 41/127***
(45) 24.03.2021
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *23.11.2021*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 522 690** (51) ***H05K 7/20***
(45) 24.02.2021
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
01 *24.11.2021*
STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(74) *Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE*

(11) **3 525 585** (51) ***A01N 25/00***
(45) 24.02.2021
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *24.11.2021*
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(74) *HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL*

(11) **3 538 345** (51) ***B29C 59/04***
(45) 17.02.2021
(73) Teufelberger Gesellschaft m.b.H., Vogelweiderstraße 50, 4600 Wels, AT
01 17.11.2021
TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co. KG, Berliner Str. 51-55, 58332 Schwelm, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
02 *17.11.2021*
Signode Packaging Ireland Limited, Belview Port, X91 VR94 Waterford, IE
(74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **3 549 601** (51) ***A61K 39/095***
(45) 24.02.2021
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 *23.11.2021*

JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Wilding, James Roger, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 552 713** (51) ***B05B 7/14***
(45) 17.02.2021
(73) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
01 *17.11.2021*
Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **3 556 937** (51) ***D21H 13/06***
(45) 24.02.2021
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
01 *24.11.2021*
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) *Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **3 559 065** (51) ***C08G 8/24***
(45) 17.02.2021
(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
01 *17.11.2021*
ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(74) *Schupfner, Georg, Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*

(11) **3 559 085** (51) ***C08G 65/40***
(45) 17.02.2021
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
01 *17.11.2021*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **3 587 286** (51) ***B65B 31/02***
(45) 24.02.2021
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
01 *19.11.2021*
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) *Kutzenberger, Helga, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 600 913** (51) ***B60B 23/08***
(45) 24.02.2021
(73) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
01 *23.11.2021*
Action Composites Hightech GmbH, Frankenring 1, 01723 Wilsdruff-Kesselsdorf, DE
(74) *Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109 Dresden, DE*

(11) **3 601 533** (51) ***C12N 5/0783***
(45) 24.02.2021
(73) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
01 *24.11.2021*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 603 570** (51) ***A61C 17/22***
(45) 24.02.2021
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
01 *24.11.2021*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*

(11) **3 614 876** (51) ***A45D 20/12***
(45) 24.02.2021
(73) BaByliss Faco sprl, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
01 *19.11.2021*
Dyson Technology Limited, Intellectual Property Department Tetbury Hill, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) *Fowler, Maria Jayne, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB*

(11) **3 616 171** (51) ***G07F 7/06***
(45) 24.02.2021
(73) Polysecure GmbH, Sankt-Georgener Str. 19, Geb. 23, 79111 Freiburg, DE
01 *22.11.2021*
Sensor-Instruments Entwicklungs- und Vertriebs-GmbH, Schlinding 11, 94169 Thurmansbang, DE
(74) *Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE*

(11) **3 618 171** (51) ***H01M 10/625***
(45) 24.02.2021
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
01 *24.11.2021*
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 622 224** (51) ***F24D 3/18***
(45) 24.02.2021
(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE
01 *24.11.2021*
Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(11) **3 644 734** (51) ***A01N 35/02***
(45) 24.02.2021
(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *22.11.2021*
Thor GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE

(11) **3 662 770** (51) ***A24F 47/00***
(45) 24.02.2021
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
01 *19.11.2021*
Celanese International Corporation, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(74) *Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE*
02 *24.11.2021*
Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
03 *24.11.2021*
Cerdia International GmbH, St. Alban-Anlage 58, 4052 Basel, CH
(74) *Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 546 045** (51) ***C02F 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **1 623 388** (51) ***G06Q 20/10***
(45) 20.01.2021

(11) **1 693 034** (51) ***A61F 13/15***
(45) 20.01.2021

(11) **1 775 760** (51) ***H01L 21/301***
(45) 20.01.2021

(11) **1 780 926** (51) ***H04L 1/16***
(45) 20.01.2021

(11) **1 830 405** (51) ***H01L 23/34***
(45) 20.01.2021

(11) **1 854 830** (51) ***C08G 73/10***
(45) 20.01.2021

(11) **1 872 246** (51) ***G06F 15/16***
(45) 20.01.2021

(11) **1 880 035** (51) ***C23C 4/06***
(45) 20.01.2021

(11) **1 882 973** (51) ***G02C 7/02***
(45) 20.01.2021

(11) **1 885 483** (51) ***B01J 8/24***
(45) 20.01.2021

(11) **1 902 306** (51) ***G01N 21/64***
(45) 20.01.2021

(11) **1 933 274** (51) ***G06T 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **1 950 552** (51) ***G01N 15/14***
(45) 20.01.2021

(11) **1 980 287** (51) ***A61M 25/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 003 317** (51) ***F02D 41/24***
(45) 20.01.2021

(11) **2 016 303** (51) ***F16D 65/18***
(45) 20.01.2021

(11) **2 021 858** (51) ***G01N 21/552***
(45) 20.01.2021

(11) **2 032 186** (51) ***A61M 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 043 955** (51) ***C01G 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 054 959** (51) ***H01M 4/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 058 440** (51) ***E02F 9/28***
(45) 20.01.2021

(11) **2 058 666** (51) ***G01N 35/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 093 536** (51) ***G01B 11/24***
(45) 20.01.2021

(11) **2 094 740** (51) ***C08F 8/32***
(45) 20.01.2021

(11) **2 101 409** (51) ***H03F 1/07***
(45) 20.01.2021

(11) **2 102 874** (51) ***H01B 17/30***
(45) 20.01.2021

(11) **2 115 846** (51) ***H02H 7/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 158 257** (51) ***C08J 9/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 164 269** (51) ***H04N 9/07***
(45) 20.01.2021

(11) **2 180 912** (51) ***A61M 5/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 185 877** (51) ***F25J 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 195 831** (51) ***H01L 21/60***
(45) 20.01.2021

(11) **2 264 446** (51) ***G01N 27/83***
(45) 20.01.2021

(11) **2 267 964** (51) ***H04L 27/26***
(45) 20.01.2021

(11) **2 275 889** (51) ***G05B 19/425***
(45) 20.01.2021

(11) **2 290 289** (51) ***F23R 3/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 299 278** (51) ***G01N 35/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 308 574** (51) ***A63F 13/428***
(45) 20.01.2021

(11) **2 322 109** (51) ***A61B 18/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 326 938** (51) ***G01N 21/35***
(45) 20.01.2021

(11) **2 335 295** (51) ***H01L 33/46***
(45) 20.01.2021

(11) **2 347 159** (51) ***F16K 41/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 348 823** (51) ***A01K 1/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 350 322** (51) ***C13K 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 357 275** (51) ***D06F 95/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 364 045** (51) ***H04W 36/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 368 247** (51) ***G11C 11/16***
(45) 20.01.2021

(11) **2 373 312** (51) ***A61K 31/352***
(45) 20.01.2021

(11) **2 385 556** (51) ***H01L 27/30***
(45) 20.01.2021

(11) **2 392 012** (51) ***A61K 51/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 392 114** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 399 697** (51) ***B23B 27/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 406 361** (51) ***C11B 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 418 641** (51) ***G10K 11/172***
(45) 20.01.2021

(11) **2 427 787** (51) ***G01V 3/18***
(45) 20.01.2021

(11) **2 436 904** (51) ***F02M 1/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 454 371** (51) ***C12N 15/113***
(45) 20.01.2021

(11) **2 472 584** (51) ***H01L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 484 256** (51) ***A47J 45/07***
(45) 20.01.2021

(11) **2 484 336** (51) ***A61K 8/19***
(45) 20.01.2021

(11) **2 484 493** (51) ***B24C 1/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 488 164** (51) ***A61K 9/22***
(45) 20.01.2021

(11) **2 493 636** (51) ***B21D 43/11***
(45) 20.01.2021

(11) **2 494 822** (51) ***H04W 48/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 503 459** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 20.01.2021

(11) **2 509 639** (51) ***A61L 2/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 510 334** (51) ***G01N 21/25***
(45) 20.01.2021

(11) **2 515 168** (51) ***G03F 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 516 961** (51) ***G01F 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 517 926** (51) ***A47C 7/62***
(45) 20.01.2021

(11) **2 519 615** (51) ***C10L 1/18***
(45) 20.01.2021

(11) **2 519 997** (51) ***H01S 5/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 531 161** (51) ***A61H 19/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 533 706** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.01.2021

(11) **2 533 974** (51) ***C09J 7/38***
(45) 20.01.2021

(11) **2 537 037** (51) ***G01Q 60/30***
(45) 20.01.2021

(11) **2 537 103** (51) ***G06F 15/173***
(45) 20.01.2021

(11) **2 539 703** (51) ***G01N 30/16***
(45) 20.01.2021

(11) **2 541 746** (51) ***H02M 1/32***
(45) 20.01.2021

(11) **2 544 885** (51) ***B29D 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 546 956** (51) ***H02J 50/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 559 656** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 564 058** (51) ***F03D 1/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 564 471** (51) ***H01R 4/70***
(45) 20.01.2021

(11) **2 566 316** (51) ***H05K 13/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 567 723** (51) ***A61M 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 582 084** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 582 213** (51) ***H05K 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 584 115** (51) ***E04F 21/24***
(45) 20.01.2021

(11) **2 585 135** (51) ***A61M 5/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 587 800** (51) ***H04N 7/14***
(45) 20.01.2021

(11) **2 588 903** (51) ***G02B 5/30***
(45) 20.01.2021

(11) **2 589 218** (51) ***G06K 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 591 778** (51) ***C07C 51/47***
(45) 20.01.2021

(11) **2 595 142** (51) ***G10K 11/172***
(45) 20.01.2021

(11) **2 595 361** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 597 315** (51) ***F04D 17/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 597 756** (51) ***H02K 3/34***
(45) 20.01.2021

(11) **2 598 470** (51) ***A01N 25/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 598 797** (51) ***F21V 29/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 600 088** (51) ***F25J 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 600 259** (51) ***G06F 9/50***
(45) 20.01.2021

(11) **2 600 813** (51) ***A61F 9/007***
(45) 20.01.2021

(11) **2 602 051** (51) ***B23P 19/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 605 878** (51) ***B23D 51/01***
(45) 20.01.2021

(11) **2 607 635** (51) ***F01K 25/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 609 337** (51) ***F04D 29/58***
(45) 20.01.2021

(11) **2 611 011** (51) ***H02K 41/03***
(45) 20.01.2021

(11) **2 615 447** (51) ***G01N 23/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 622 461** (51) ***G06F 9/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 622 862** (51) ***G06F 21/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 627 907** (51) ***F04D 23/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 634 545** (51) ***G01G 19/387***
(45) 20.01.2021

(11) **2 636 571** (51) ***B62B 7/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 642 683** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 644 827** (51) ***F01D 5/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 649 517** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 20.01.2021

(11) **2 652 522** (51) ***G01S 19/25***
(45) 20.01.2021

(11) **2 656 475** (51) ***B60L 58/22***
(45) 20.01.2021

(11) **2 656 980** (51) ***B25J 9/16***
(45) 20.01.2021

(11) **2 660 431** (51) ***F01D 25/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 660 668** (51) ***G05B 19/048***
(45) 20.01.2021

(11) **2 662 176** (51) ***B23K 20/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 664 705** (51) ***D06F 58/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 667 173** (51) ***G01M 17/007***
(45) 20.01.2021

(11) **2 667 589** (51) ***H04N 5/347***
(45) 20.01.2021

(11) **2 667 720** (51) ***A01N 37/50***
(45) 20.01.2021

(11) **2 667 727** (51) ***A22C 21/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 671 452** (51) ***B01D 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 673 979** (51) ***H04W 48/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 674 410** (51) ***C04B 41/65***
(45) 20.01.2021

(11) **2 677 919** (51) ***A61B 1/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 678 567** (51) ***F04C 28/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 678 729** (51) ***G02B 6/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 679 830** (51) ***F04D 17/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 682 536** (51) ***E04B 5/19***
(45) 20.01.2021

(11) **2 683 476** (51) ***B01J 20/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 687 855** (51) ***B25J 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 692 987** (51) ***F01D 5/14***
(45) 20.01.2021

(11) **2 695 012** (51) ***G02B 6/38***
(45) 20.01.2021

(11) **2 695 813** (51) ***B64D 11/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 697 051** (51) ***B30B 15/32***
(45) 20.01.2021

(11) **2 698 639** (51) ***G01N 35/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 699 202** (51) ***A61F 2/24***
(45) 20.01.2021

(11) **2 701 444** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 703 121** (51) ***B24B 47/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 704 484** (51) ***H04W 36/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 707 708** (51) ***B01L 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 710 033** (51) ***C07K 16/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 711 465** (51) ***E02F 3/36***
(45) 20.01.2021

(11) **2 713 894** (51) ***A61B 17/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 714 239** (51) ***B01D 46/42***
(45) 20.01.2021

(11) **2 714 377** (51) ***B29C 70/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 717 666** (51) ***H05K 13/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 721 398** (51) ***G01N 27/407***
(45) 20.01.2021

(11) **2 722 726** (51) ***G05F 1/67***
(45) 20.01.2021

(11) **2 724 355** (51) ***H01G 4/14***
(45) 20.01.2021

(11) **2 724 377** (51) ***H01L 29/78***
(45) 20.01.2021

(11) **2 726 688** (51) ***E05B 17/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 726 828** (51) ***G01F 23/288***
(45) 20.01.2021

(11) **2 728 368** (51) ***G01R 31/36***
(45) 20.01.2021

(11) **2 729 257** (51) ***B65D 50/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 730 138** (51) ***H04W 72/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 730 331** (51) ***B01D 63/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 733 380** (51) ***F16F 1/22***
(45) 20.01.2021

(11) **2 739 007** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 739 680** (51) ***C08K 5/092***
(45) 20.01.2021

(11) **2 740 215** (51) ***H03H 9/17***
(45) 20.01.2021

(11) **2 743 010** (51) ***B08B 15/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 743 116** (51) ***B60K 23/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 744 311** (51) ***H05K 1/16***
(45) 20.01.2021

(11) **2 744 997** (51) ***F02D 41/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 746 019** (51) ***B29B 11/16***
(45) 20.01.2021

(11) **2 746 764** (51) ***G01N 33/38***
(45) 20.01.2021

(11) **2 748 297** (51) ***C11D 3/37***
(45) 20.01.2021

(11) **2 748 490** (51) ***F16H 61/421***
(45) 20.01.2021

(11) **2 748 680** (51) ***G03G 15/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 751 649** (51) ***G06F 3/041***
(45) 20.01.2021

(11) **2 755 189** (51) ***G07D 3/14***
(45) 20.01.2021

(11) **2 756 399** (51) ***G06F 11/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 757 900** (51) ***A23K 10/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 762 279** (51) ***G21C 17/013***
(45) 20.01.2021

(11) **2 768 283** (51) ***H05B 45/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 769 144** (51) ***F21V 17/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 770 357** (51) ***G02B 6/44***
(45) 20.01.2021

(11) **2 771 640** (51) ***G01B 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 775 156** (51) ***F16D 3/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 776 567** (51) ***C12N 15/63***
(45) 20.01.2021

(11) **2 776 974** (51) ***G06K 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 778 567** (51) ***F25B 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 778 792** (51) ***G03G 15/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 782 606** (51) ***A61L 15/42***
(45) 20.01.2021

(11) **2 785 337** (51) ***A61K 9/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 789 554** (51) ***B65F 1/16***
(45) 20.01.2021

(11) **2 789 877** (51) ***F16H 57/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 790 387** (51) ***H04L 29/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 791 082** (51) ***C04B 38/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 791 710** (51) ***G01V 3/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 793 404** (51) ***H04B 3/54***
(45) 20.01.2021

(11) **2 793 723** (51) ***A61B 18/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 793 782** (51) ***A61F 13/42***
(45) 20.01.2021

(11) **2 793 867** (51) ***A61K 9/48***
(45) 20.01.2021

(11) **2 793 979** (51) ***A61M 5/19***
(45) 20.01.2021

(11) **2 794 001** (51) ***A61N 1/36***
(45) 20.01.2021

(11) **2 796 252** (51) ***B26D 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 797 612** (51) ***A61K 36/54***
(45) 20.01.2021

(11) **2 799 066** (51) ***A61K 31/137***
(45) 20.01.2021

(11) **2 799 172** (51) ***B23C 5/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 803 316** (51) ***A61B 5/053***
(45) 20.01.2021

(11) **2 811 987** (51) ***A61K 9/70***
(45) 20.01.2021

(11) **2 816 781** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 817 923** (51) ***H04L 12/437***
(45) 20.01.2021

(11) **2 818 924** (51) ***G03B 21/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 819 434** (51) ***G10K 9/125***
(45) 20.01.2021

(11) **2 821 880** (51) ***G06F 1/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 822 533** (51) ***A61L 27/38***
(45) 20.01.2021

(11) **2 825 395** (51) ***B43K 25/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 825 920** (51) ***G05B 13/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 826 079** (51) ***H01L 51/52***
(45) 20.01.2021

(11) **2 826 629** (51) ***B41J 2/175***
(45) 20.01.2021

(11) **2 827 417** (51) ***H01M 8/0245***
(45) 20.01.2021

(11) **2 827 490** (51) ***H02M 7/487***
(45) 20.01.2021

(11) **2 830 757** (51) ***B01J 21/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 833 010** (51) ***F16C 33/38***
(45) 20.01.2021

(11) **2 834 567** (51) ***F24C 7/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 837 258** (51) ***H01M 10/48***
(45) 20.01.2021

(11) **2 837 956** (51) ***G01V 8/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 840 366** (51) ***G01F 23/26***
(45) 20.01.2021

(11) **2 842 753** (51) ***B41J 2/14***
(45) 20.01.2021

(11) **2 844 722** (51) ***C10G 59/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 845 137** (51) ***G16H 30/40***
(45) 20.01.2021

(11) **2 846 526** (51) ***H04M 3/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 851 634** (51) ***F25B 21/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 853 150** (51) ***A01G 3/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 854 258** (51) ***H02K 1/27***
(45) 20.01.2021

(11) **2 855 225** (51) ***B60W 30/14***
(45) 20.01.2021

(11) **2 857 835** (51) ***G01N 29/07***
(45) 20.01.2021

(11) **2 858 559** (51) ***G01R 33/561***
(45) 20.01.2021

(11) **2 861 126** (51) ***A61B 3/16***
(45) 20.01.2021

(11) **2 861 246** (51) ***A61K 39/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 861 944** (51) ***G01F 23/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 862 114** (51) ***G06F 21/31***
(45) 20.01.2021

(11) **2 864 777** (51) ***G01N 30/60***
(45) 20.01.2021

(11) **2 867 817** (51) ***G06F 21/35***
(45) 20.01.2021

(11) **2 868 047** (51) ***H04L 25/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 869 214** (51) ***G06F 16/958***
(45) 20.01.2021

(11) **2 871 733** (51) ***H02G 1/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 872 932** (51) ***G01V 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 874 386** (51) ***H04N 5/225***
(45) 20.01.2021

(11) **2 874 680** (51) ***A61M 5/142***
(45) 20.01.2021

(11) **2 876 352** (51) ***F17C 1/16***
(45) 20.01.2021

(11) **2 876 865** (51) ***H04W 4/50***
(45) 20.01.2021

(11) **2 877 100** (51) ***A61B 34/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 878 700** (51) ***C23C 14/34***
(45) 20.01.2021

(11) **2 879 998** (51) ***C03B 9/36***
(45) 20.01.2021

(11) **2 880 079** (51) ***C08G 65/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 882 727** (51) ***C07D 295/088***
(45) 20.01.2021

(11) **2 882 765** (51) ***C07F 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 888 543** (51) ***F25B 49/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 888 627** (51) ***G03B 17/55***
(45) 20.01.2021

(11) **2 889 970** (51) ***H01T 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 890 425** (51) ***A61M 5/14***
(45) 20.01.2021

(11) **2 891 342** (51) ***H04W 4/38***
(45) 20.01.2021

(11) **2 892 786** (51) ***B61L 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 893 981** (51) ***B04C 5/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 896 515** (51) ***B60C 23/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 897 281** (51) ***H02P 4/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 898 408** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 899 082** (51) ***B60W 10/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 899 470** (51) ***F24C 15/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 899 754** (51) ***H01L 23/495***
(45) 20.01.2021

(11) **2 900 919** (51) ***F01D 5/14***
(45) 20.01.2021

(11) **2 902 189** (51) ***B32B 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 906 124** (51) ***A61B 8/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 907 325** (51) ***H04R 27/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 909 011** (51) ***B29C 70/38***
(45) 20.01.2021

(11) **2 909 692** (51) ***G06F 1/16***
(45) 20.01.2021

(11) **2 910 042** (51) ***H04W 12/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 910 377** (51) ***B41J 2/165***
(45) 20.01.2021

(11) **2 912 398** (51) ***F28F 13/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 914 470** (51) ***B61C 9/48***
(45) 20.01.2021

(11) **2 915 256** (51) ***H03K 17/96***
(45) 20.01.2021

(11) **2 918 232** (51) ***A61B 8/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 918 459** (51) ***B60T 8/17***
(45) 20.01.2021

(11) **2 918 722** (51) ***D06F 58/30***
(45) 20.01.2021

(11) **2 918 949** (51) ***F25B 6/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 919 339** (51) ***H01T 13/38***
(45) 20.01.2021

(11) **2 919 794** (51) ***A61K 35/32***
(45) 20.01.2021

(11) **2 920 722** (51) ***G16H 20/40***
(45) 20.01.2021

(11) **2 923 126** (51) ***F16K 39/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 925 823** (51) ***C09D 123/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 928 590** (51) ***B01J 8/18***
(45) 20.01.2021

(11) **2 928 921** (51) ***C07K 16/22***
(45) 20.01.2021

(11) **2 929 393** (51) ***G02C 7/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 931 527** (51) ***B44C 5/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 933 097** (51) ***B32B 17/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 933 254** (51) ***C07D 405/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 933 463** (51) ***F02D 29/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 934 124** (51) ***A01P 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 934 125** (51) ***A01P 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 935 362** (51) ***C08F 36/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 936 261** (51) ***G05B 19/418***
(45) 20.01.2021

(11) **2 936 682** (51) ***H03K 17/94***
(45) 20.01.2021

(11) **2 938 326** (51) ***A61K 31/192***
(45) 20.01.2021

(11) **2 938 464** (51) ***B24D 13/12***
(45) 20.01.2021

(11) **2 938 575** (51) ***C02F 1/52***
(45) 20.01.2021

(11) **2 940 395** (51) ***F25B 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 942 614** (51) ***G01N 21/31***
(45) 20.01.2021

(11) **2 942 623** (51) ***G01N 33/48***
(45) 20.01.2021

(11) **2 942 697** (51) ***G06F 1/3206***
(45) 20.01.2021

(11) **2 942 899** (51) ***H04L 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 944 196** (51) ***A01N 63/10***
(45) 20.01.2021

(11) **2 945 538** (51) ***A61B 5/11***
(45) 20.01.2021

(11) **2 947 320** (51) ***F04C 18/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 948 503** (51) ***C08K 3/00***
(45) 04.04.2018

(11) **2 953 337** (51) ***H04N 1/32***
(45) 20.01.2021

(11) **2 954 968** (51) ***B23G 5/18***
(45) 20.01.2021

(11) **2 957 039** (51) ***H04B 1/40***
(45) 20.01.2021

(11) **2 958 370** (51) ***H04W 36/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 961 192** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 961 993** (51) ***F15B 13/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 962 348** (51) ***H01M 4/86***
(45) 20.01.2021

(11) **2 962 724** (51) ***A61N 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 962 757** (51) ***B01J 37/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 964 304** (51) ***A61M 25/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 968 299** (51) ***A61K 31/437***
(45) 20.01.2021

(11) **2 968 359** (51) ***A61K 31/4995***
(45) 20.01.2021

(11) **2 968 360** (51) ***C07D 413/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 968 711** (51) ***A61M 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 972 356** (51) ***G01N 33/543***
(45) 20.01.2021

(11) **2 975 463** (51) ***G03G 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 976 910** (51) ***H04W 36/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 976 951** (51) ***B65B 29/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 978 110** (51) ***H02K 9/22***
(45) 20.01.2021

(11) **2 978 128** (51) ***H03H 9/02***
(45) 20.01.2021

(11) **2 979 545** (51) ***F16C 33/76***
(45) 20.01.2021

(11) **2 980 033** (51) ***C03B 33/09***
(45) 20.01.2021

(11) **2 980 510** (51) ***F25B 41/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 981 174** (51) ***A23C 19/09***
(45) 20.01.2021

(11) **2 981 743** (51) ***F16H 61/04***
(45) 20.01.2021

(11) **2 981 884** (51) ***G07C 9/27***
(45) 20.01.2021

(11) **2 982 022** (51) ***H02K 1/27***
(45) 20.01.2021

(11) **2 982 578** (51) ***B62D 25/20***
(45) 20.01.2021

(11) **2 983 868** (51) ***B26D 3/16***
(45) 20.01.2021

(11) **2 986 370** (51) ***B01J 19/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 986 451** (51) ***B32B 17/06***
(45) 20.01.2021

(11) **2 989 200** (51) ***C12N 5/0793***
(45) 20.01.2021

(11) **2 991 289** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **2 992 361** (51) ***G01V 1/30***
(45) 20.01.2021

(11) **2 992 768** (51) ***A24F 47/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 993 929** (51) ***H04W 8/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 996 627** (51) ***A61D 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **2 996 988** (51) ***C02F 1/28***
(45) 20.01.2021

(11) **2 997 120** (51) ***C11B 3/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 000 133** (51) ***H01L 27/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 000 386** (51) ***A61B 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 001 660** (51) ***H04M 3/51***
(45) 20.01.2021

(11) **3 007 149** (51) ***G08G 1/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 007 360** (51) ***H03K 17/082***
(45) 20.01.2021

(11) **3 007 530** (51) ***H05K 7/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 008 871** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 008 975** (51) ***H05B 47/19***
(45) 20.01.2021

(11) **3 009 701** (51) ***F16C 41/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 009 905** (51) ***G05B 19/418***
(45) 20.01.2021

(11) **3 010 047** (51) ***H01L 31/048***
(45) 20.01.2021

(11) **3 010 338** (51) ***A01M 23/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 010 514** (51) ***C12N 15/113***
(45) 20.01.2021

(11) **3 010 522** (51) ***A61K 38/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 010 989** (51) ***C09J 5/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 011 975** (51) ***A61K 49/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 013 260** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 014 022** (51) ***B29C 64/393***
(45) 20.01.2021

(11) **3 014 253** (51) ***G01N 21/85***
(45) 20.01.2021

(11) **3 014 259** (51) ***G01N 27/90***
(45) 20.01.2021

(11) **3 014 802** (51) ***H04L 9/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 015 730** (51) ***F16D 3/205***
(45) 20.01.2021

(11) **3 015 917** (51) ***G03B 42/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 016 966** (51) ***C07K 1/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 017 008** (51) ***C09D 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 018 417** (51) ***F23R 3/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 020 745** (51) ***C08G 64/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 023 661** (51) ***F16D 3/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 023 817** (51) ***G02B 3/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 026 688** (51) ***H01H 33/59***
(45) 20.01.2021

(11) **3 027 415** (51) ***B41J 2/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 027 495** (51) ***B62M 6/45***
(45) 20.01.2021

(11) **3 030 130** (51) ***A47L 9/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 030 168** (51) ***A61B 17/3211***
(45) 20.01.2021

(11) **3 030 581** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 030 771** (51) ***F01D 9/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 031 518** (51) ***B01F 5/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 032 143** (51) ***F16H 57/035***
(45) 20.01.2021

(11) **3 032 593** (51) ***H01L 33/38***
(45) 20.01.2021

(11) **3 032 704** (51) ***H02K 1/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 032 730** (51) ***H02M 3/07***
(45) 20.01.2021

(11) **3 033 860** (51) ***H04L 12/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 034 054** (51) ***A61B 5/11***
(45) 20.01.2021

(11) **3 034 341** (51) ***B60J 5/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 036 593** (51) ***G05D 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 036 908** (51) ***H04N 21/2747***
(45) 20.01.2021

(11) **3 038 297** (51) ***H04L 12/64***
(45) 20.01.2021

(11) **3 038 728** (51) ***B01D 35/027***
(45) 20.01.2021

(11) **3 039 460** (51) ***G01V 3/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 039 648** (51) ***G06T 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 039 753** (51) ***H01S 3/094***
(45) 20.01.2021

(11) **3 040 054** (51) ***A61F 2/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 040 343** (51) ***C07K 7/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 041 541** (51) ***A61M 5/315***
(45) 20.01.2021

(11) **3 041 802** (51) ***C03C 17/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 044 427** (51) ***F01D 11/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 044 863** (51) ***H03K 5/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 045 539** (51) ***C12P 7/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 046 381** (51) ***H04W 68/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 047 313** (51) ***G02B 5/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 047 671** (51) ***H04W 8/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 048 943** (51) ***A47L 9/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 049 024** (51) ***A61F 2/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 049 476** (51) ***C08F 210/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 049 607** (51) ***E21B 19/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 050 342** (51) ***H04W 24/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 052 556** (51) ***B01J 20/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 053 284** (51) ***H04B 15/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 053 313** (51) ***H04L 12/875***
(45) 20.01.2021

(11) **3 054 164** (51) ***F04C 29/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 054 464** (51) ***H01F 27/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 055 347** (51) ***C08J 3/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 055 419**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 38/20***

(11) **3 055 576**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16B 23/00***

(11) **3 055 655**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01F 1/74***

(11) **3 056 263**
(45) 20.01.2021
(51) ***B01F 7/00***

(11) **3 061 281**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 061 981**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16C 27/00***

(11) **3 062 383**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01M 10/6554***

(11) **3 062 852**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61M 11/00***

(11) **3 063 534**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 23/18***

(11) **3 063 542**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 33/571***

(11) **3 064 389**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60K 1/04***

(11) **3 064 746**
(45) 20.01.2021
(51) ***F02C 9/52***

(11) **3 064 868**
(45) 20.01.2021
(51) ***F25B 41/06***

(11) **3 066 296**
(45) 20.01.2021
(51) ***E21B 43/12***

(11) **3 068 803**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07K 16/40***

(11) **3 068 818**
(45) 20.01.2021
(51) ***C08G 69/04***

(11) **3 069 581**
(45) 20.01.2021
(51) ***H05H 1/34***

(11) **3 070 010**
(45) 20.01.2021
(51) ***B65B 55/04***

(11) **3 070 854**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04B 7/0413***

(11) **3 071 794**
(45) 20.01.2021
(51) ***F01D 25/24***

(11) **3 073 117**
(45) 20.01.2021
(51) ***F04C 18/02***

(11) **3 074 260**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60K 17/16***

(11) **3 075 555**
(45) 20.01.2021
(51) ***B41J 3/60***

(11) **3 076 405**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01B 7/29***

(11) **3 077 249**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60N 2/90***

(11) **3 077 721**
(45) 20.01.2021
(51) ***F21V 7/04***

(11) **3 078 035**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01F 1/00***

(11) **3 078 242**
(45) 20.01.2021
(51) ***H05B 45/37***

(11) **3 078 488**
(45) 20.01.2021
(51) ***B32B 17/10***

(11) **3 078 500**
(45) 20.01.2021
(51) ***B41J 3/407***

(11) **3 080 912**
(45) 20.01.2021
(51) ***H03K 17/18***

(11) **3 080 944**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 7/02***

(11) **3 080 952**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 081 724**
(45) 20.01.2021
(51) ***E05B 17/00***

(11) **3 082 317**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 082 809**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 31/437***

(11) **3 083 903**
(45) 20.01.2021
(51) ***C10G 49/00***

(11) **3 084 408**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 27/02***

(11) **3 086 787**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 31/4188***

(11) **3 086 934**
(45) 20.01.2021
(51) ***B29D 30/54***

(11) **3 088 233**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60K 23/08***

(11) **3 088 925**
(45) 20.01.2021
(51) ***G02B 6/02***

(11) **3 090 050**
(45) 20.01.2021
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 090 797**
(45) 20.01.2021
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 092 220**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07D 407/04***

(11) **3 092 251**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07K 16/18***

(11) **3 092 966**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61B 18/04***

(11) **3 093 249**
(45) 20.01.2021
(51) ***B65D 19/12***

(11) **3 095 056**
(45) 20.01.2021
(51) ***G16B 20/00***

(11) **3 095 502**
(45) 20.01.2021
(51) ***B01D 39/16***

(11) **3 096 236**
(45) 20.01.2021
(51) ***G16H 40/63***

(11) **3 096 777**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 38/19***

(11) **3 097 590**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01L 29/41***

(11) **3 098 079**
(45) 20.01.2021
(51) ***B41J 2/21***

(11) **3 098 478**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 098 797**
(45) 20.01.2021
(51) ***G08G 1/00***

(11) **3 099 952**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16D 11/14***

(11) **3 100 044**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 33/28***

(11) **3 100 827**
(45) 20.01.2021
(51) ***B21D 37/04***

(11) **3 101 539**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 9/445***

(11) **3 103 580**
(45) 20.01.2021
(51) ***B23P 15/04***

(11) **3 103 721**
(45) 20.01.2021
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 104 087**
(45) 20.01.2021
(51) ***F24F 13/32***

(11) **3 105 194**
(45) 20.01.2021
(51) ***C03C 17/34***

(11) **3 105 684**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 13/38***

(11) **3 106 059**
(45) 20.01.2021
(51) ***A45D 34/00***

(11) **3 106 095**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 106 171**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 36/752***

(11) **3 106 693**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16C 33/10***

(11) **3 109 777**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 16/35***

(11) **3 110 649**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60K 26/02***

(11) **3 110 684**
(45) 20.01.2021
(51) ***B62D 65/16***

(11) **3 111 548**
(45) 20.01.2021
(51) ***H02M 7/5387***

(11) **3 111 554**
(45) 20.01.2021
(51) ***H03F 1/02***

(11) **3 111 854**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 112 245**
(45) 20.01.2021
(51) ***B62M 6/40***

(11) **3 112 422**
(45) 20.01.2021
(51) ***C08L 79/04***

(11) **3 112 899**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01S 7/497***

(11) **3 114 017**
(45) 20.01.2021
(51) ***B23P 21/00***

(11) **3 114 463**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 21/958***

(11) **3 115 380**
(45) 20.01.2021
(51) ***G02B 1/04***

(11) **3 116 016** (51) ***H01J 35/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 116 373** (51) ***A47L 15/50***
(45) 20.01.2021

(11) **3 118 465** (51) ***F15B 11/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 119 406** (51) ***A61K 31/713***
(45) 20.01.2021

(11) **3 119 727** (51) ***C03C 3/097***
(45) 20.01.2021

(11) **3 120 641** (51) ***H04W 56/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 121 373** (51) ***F01D 5/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 122 170** (51) ***A01D 41/127***
(45) 20.01.2021

(11) **3 124 117** (51) ***B01J 41/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 124 333** (51) ***B60R 25/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 125 405** (51) ***H02K 15/03***
(45) 20.01.2021

(11) **3 126 066** (51) ***B07B 7/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 126 784** (51) ***G01D 11/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 126 813** (51) ***G01N 1/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 126 865** (51) ***G01S 7/35***
(45) 20.01.2021

(11) **3 127 145** (51) ***H01L 21/203***
(45) 20.01.2021

(11) **3 127 162** (51) ***H01L 27/092***
(45) 20.01.2021

(11) **3 127 606** (51) ***B01J 20/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 128 263** (51) ***F25B 39/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 128 544** (51) ***H01L 21/822***
(45) 20.01.2021

(11) **3 128 772** (51) ***H04W 4/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 128 911** (51) ***A61B 5/107***
(45) 20.01.2021

(11) **3 129 104** (51) ***A61Q 1/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 129 293** (51) ***B64F 1/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 129 818** (51) ***G02B 21/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 130 596** (51) ***A61K 49/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 131 297** (51) ***H04N 19/94***
(45) 20.01.2021

(11) **3 131 453** (51) ***A61B 3/024***
(45) 20.01.2021

(11) **3 132 125** (51) ***F01L 1/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 134 189** (51) ***A63B 69/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 135 337** (51) ***A61N 5/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 135 338** (51) ***A61N 5/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 136 240** (51) ***G06F 11/07***
(45) 20.01.2021

(11) **3 137 440** (51) ***C06B 45/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 137 634** (51) ***C12Q 1/70***
(45) 20.01.2021

(11) **3 137 695** (51) ***E04B 1/348***
(45) 20.01.2021

(11) **3 138 993** (51) ***E21B 34/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 139 660** (51) ***H04W 24/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 140 046** (51) ***B05C 17/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 141 800** (51) ***F21S 41/147***
(45) 20.01.2021

(11) **3 141 858** (51) ***F28D 1/053***
(45) 20.01.2021

(11) **3 142 665** (51) ***A61K 31/423***
(45) 20.01.2021

(11) **3 143 548** (51) ***G06F 16/51***
(45) 20.01.2021

(11) **3 143 884** (51) ***A24F 40/485***
(45) 20.01.2021

(11) **3 144 047** (51) ***B01D 45/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 145 178** (51) ***H04N 5/376***
(45) 20.01.2021

(11) **3 145 453** (51) ***A61F 2/966***
(45) 20.01.2021

(11) **3 145 557** (51) ***A61M 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 145 752** (51) ***B60N 2/66***
(45) 20.01.2021

(11) **3 145 757** (51) ***B60R 16/023***
(45) 20.01.2021

(11) **3 146 762** (51) ***H04W 24/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 148 577** (51) ***C07H 15/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 148 580** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 149 072** (51) ***C08J 5/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 150 973** (51) ***G01F 1/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 153 301** (51) ***B29C 65/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 153 669** (51) ***F01D 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 154 320** (51) ***A47B 88/43***
(45) 20.01.2021

(11) **3 154 455** (51) ***A61B 17/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 154 941** (51) ***C07D 209/52***
(45) 20.01.2021

(11) **3 156 456** (51) ***C08L 83/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 156 651** (51) ***F04B 49/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 158 218** (51) ***F16F 13/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 158 409** (51) ***G05D 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 159 361** (51) ***C08F 8/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 159 487** (51) ***F01D 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 159 881** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 20.01.2021

(11) **3 159 963** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 160 101** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 161 414** (51) ***G01C 15/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 161 909** (51) ***H01R 9/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 162 124** (51) ***H04W 48/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 162 965** (51) ***E02F 9/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 163 166** (51) ***F23N 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 163 202** (51) ***F24F 11/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 163 990** (51) ***H05K 7/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 164 187** (51) ***A61N 1/362***
(45) 20.01.2021

(11) **3 165 751** (51) ***F02D 41/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 166 284** (51) ***H04L 29/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 167 222** (51) ***G01N 21/88***
(45) 20.01.2021

(11) **3 169 674** (51) ***C07D 401/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 170 654** (51) ***B30B 11/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 171 216** (51) ***G03B 17/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 171 502** (51) ***H02M 7/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 172 493** (51) ***F24C 15/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 172 734** (51) ***G12B 17/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 172 749** (51) ***H01H 1/021***
(45) 20.01.2021

(11) **3 173 164** (51) ***B21K 1/40***
(45) 20.01.2021

(11) **3 173 230** (51) ***B32B 27/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 173 534** (51) ***E02F 3/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 174 476** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 174 608** (51) ***A63B 21/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 175 807** (51) ***A61B 18/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 176 042** (51) ***B60T 8/17***
(45) 20.01.2021

(11) **3 176 079** (51) ***B64C 11/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 176 697** (51) ***G06F 9/50***
(45) 20.01.2021

(11) **3 177 218** (51) ***A61B 90/98***
(45) 20.01.2021

(11) **3 177 977** (51) ***G06F 1/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 178 288** (51) ***H04W 76/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 179 493** (51) ***H01F 38/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 179 993** (51) ***A61K 31/135***
(45) 20.01.2021

(11) **3 180 140** (51) ***B21D 28/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 180 293** (51) ***C03B 37/012***
(45) 20.01.2021

(11) **3 181 386** (51) ***B60J 7/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 182 016** (51) ***F23R 3/48***
(45) 20.01.2021

(11) **3 183 706** (51) ***H05B 47/19***
(45) 20.01.2021

(11) **3 183 899** (51) ***H04W 4/90***
(45) 20.01.2021

(11) **3 184 575** (51) ***C08G 65/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 184 886** (51) ***F21V 8/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 185 055** (51) ***G02B 6/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 185 289** (51) ***H01L 23/38***
(45) 20.01.2021

(11) **3 185 890** (51) ***A61K 38/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 186 454** (51) ***E04B 2/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 190 217** (51) ***D06F 37/40***
(45) 20.01.2021

(11) **3 190 423** (51) ***G01R 31/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 190 812** (51) ***H04R 25/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 191 182** (51) ***A61N 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 191 247** (51) ***B23D 45/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 191 388** (51) ***B65G 69/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 191 858** (51) ***G01R 31/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 192 090** (51) ***H01F 41/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 192 518** (51) ***A61K 35/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 193 867** (51) ***A61K 31/427***
(45) 20.01.2021

(11) **3 193 898** (51) ***A61K 36/185***
(45) 20.01.2021

(11) **3 193 914** (51) ***A61K 51/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 194 437** (51) ***C07K 16/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 194 534** (51) ***C10G 65/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 194 828** (51) ***F16L 37/091***
(45) 20.01.2021

(11) **3 195 076** (51) ***G06T 7/55***
(45) 20.01.2021

(11) **3 195 315** (51) ***G11C 7/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 195 507** (51) ***H04L 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 196 035** (51) ***B65H 26/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 197 530** (51) ***A61M 25/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 198 409** (51) ***G06F 9/451***
(45) 20.01.2021

(11) **3 198 636** (51) ***H01L 23/40***
(45) 20.01.2021

(11) **3 199 023** (51) ***A01N 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 199 382** (51) ***B60C 19/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 199 753** (51) ***F01C 17/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 200 014** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 20.01.2021

(11) **3 200 529** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 201 285** (51) ***C09K 5/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 202 492** (51) ***B01J 23/881***
(45) 20.01.2021

(11) **3 202 812** (51) ***C08G 61/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 203 509** (51) ***H01L 23/055***
(45) 20.01.2021

(11) **3 203 622** (51) ***H02M 3/155***
(45) 20.01.2021

(11) **3 204 062** (51) ***A61M 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 204 232** (51) ***B41J 2/175***
(45) 20.01.2021

(11) **3 204 410** (51) ***C07K 14/62***
(45) 20.01.2021

(11) **3 205 224** (51) ***A43B 7/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 205 335** (51) ***A61K 8/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 206 208** (51) ***G11C 7/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 206 250** (51) ***H01M 10/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 206 258** (51) ***H01R 4/48***
(45) 20.01.2021

(11) **3 206 971** (51) ***B65G 21/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 207 164** (51) ***C12N 1/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 207 587** (51) ***H01P 1/201***
(45) 20.01.2021

(11) **3 207 749** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 207 843** (51) ***A47L 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 208 478** (51) ***F16D 1/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 208 582** (51) ***G01G 7/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 208 622** (51) ***G01R 31/62***
(45) 20.01.2021

(11) **3 209 009** (51) ***H04N 1/047***
(45) 20.01.2021

(11) **3 211 865** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 20.01.2021

(11) **3 212 230** (51) ***A61K 39/395***
(45) 20.01.2021

(11) **3 212 292** (51) ***A61Q 3/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 213 240** (51) ***G16B 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 215 271** (51) ***G01N 35/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 215 391** (51) ***B60K 37/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 215 408** (51) ***B61D 7/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 215 499** (51) ***C07D 405/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 216 290** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 216 356** (51) ***A24C 5/47***
(45) 20.01.2021

(11) **3 217 194** (51) ***G01V 5/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 217 633** (51) ***H04W 4/021***
(45) 20.01.2021

(11) **3 218 028** (51) ***A61M 5/168***
(45) 20.01.2021

(11) **3 218 192** (51) ***B41J 2/175***
(45) 20.01.2021

(11) **3 219 273** (51) ***A61B 17/88***
(45) 20.01.2021

(11) **3 219 670** (51) ***C01B 33/158***
(45) 20.01.2021

(11) **3 220 059** (51) ***F24C 15/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 220 063** (51) ***F24D 3/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 220 362** (51) ***G07C 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 221 128** (51) ***B29C 64/118***
(45) 20.01.2021

(11) **3 221 171** (51) ***B60K 11/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 221 816** (51) ***G06F 3/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 222 280** (51) ***A61K 31/485***
(45) 20.01.2021

(11) **3 222 347** (51) ***B01J 23/70***
(45) 20.01.2021

(11) **3 222 776** (51) ***D07B 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 222 915** (51) ***F23N 5/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 223 729** (51) ***A61B 17/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 226 059** (51) ***G02B 26/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 226 579** (51) ***H04S 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 226 704** (51) ***A24F 47/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 226 897** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 226 912** (51) ***A61K 48/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 226 930** (51) ***A61M 1/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 227 094** (51) ***B29C 70/48***
(45) 20.01.2021

(11) **3 227 297** (51) ***C07D 487/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 227 356** (51) ***C08G 59/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 228 564** (51) ***B65G 21/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 228 615** (51) ***C07D 205/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 229 071** (51) ***G03B 17/56***
(45) 20.01.2021

(11) **3 229 673** (51) ***A61B 5/0205***
(45) 20.01.2021

(11) **3 229 881** (51) ***A61M 16/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 230 063** (51) ***B32B 27/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 230 298** (51) ***C07H 19/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 230 397** (51) ***C09K 5/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 230 603** (51) ***F16B 12/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 230 794** (51) ***G03B 21/56***
(45) 20.01.2021

(11) **3 232 813** (51) ***A23L 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 233 569** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 233 893** (51) ***C07K 14/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 234 179** (51) ***C12Q 1/66***
(45) 20.01.2021

(11) **3 234 394** (51) ***F16D 13/72***
(45) 20.01.2021

(11) **3 234 548** (51) ***G01N 11/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 234 643** (51) ***G01S 17/88***
(45) 20.01.2021

(11) **3 234 751** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 20.01.2021

(11) **3 234 904** (51) ***G06T 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 235 089** (51) ***H02H 7/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 235 207** (51) ***H04L 27/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 235 444** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 235 585** (51) ***B23K 20/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 235 643** (51) ***B41J 2/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 235 778** (51) ***B67D 7/54***
(45) 20.01.2021

(11) **3 236 291** (51) ***G01T 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 236 485** (51) ***H01H 33/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 237 372** (51) ***C07C 69/73***
(45) 20.01.2021

(11) **3 237 868** (51) ***G01L 19/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 238 594** (51) ***A47L 5/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 238 909** (51) ***B29C 49/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 238 940** (51) ***B41J 2/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 239 608** (51) ***F23D 14/62***
(45) 20.01.2021

(11) **3 239 746** (51) ***G02B 5/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 240 801** (51) ***A61K 31/7125***
(45) 20.01.2021

(11) **3 242 351** (51) ***H01M 4/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 244 014** (51) ***F01D 5/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 245 808** (51) ***H04W 16/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 246 003** (51) ***A61K 8/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 246 692** (51) ***G01N 15/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 246 813** (51) ***G06F 3/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 247 028** (51) ***H02K 49/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 248 736** (51) ***B25J 9/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 248 763** (51) ***B29C 70/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 250 581** (51) ***C07H 15/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 250 834** (51) ***F16C 17/03***
(45) 20.01.2021

(11) **3 251 545** (51) ***A45F 3/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 251 621** (51) ***A61B 17/72***
(45) 20.01.2021

(11) **3 251 908** (51) ***B60T 17/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 252 058** (51) ***C07D 498/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 252 836** (51) ***H01L 41/053***
(45) 20.01.2021

(11) **3 253 821** (51) ***C08K 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 253 911** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 20.01.2021

(11) **3 254 210** (51) ***G06F 16/182***
(45) 20.01.2021

(11) **3 254 844** (51) ***B32B 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 255 006** (51) ***B66B 13/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 255 043** (51) ***C07D 403/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 255 073** (51) ***C08F 297/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 255 346** (51) ***F23R 3/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 255 610** (51) ***G06T 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 255 894** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 256 607** (51) ***C12Q 1/6851***
(45) 20.01.2021

(11) **3 256 921** (51) ***G05B 19/418***
(45) 20.01.2021

(11) **3 257 232** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 259 087** (51) ***B22F 3/105***
(45) 20.01.2021

(11) **3 259 483** (51) ***F16B 12/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 259 633** (51) ***G02B 27/01***
(45) 20.01.2021

(11) **3 259 679** (51) ***G06F 16/248***
(45) 20.01.2021

(11) **3 260 490** (51) ***C08L 27/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 260 593** (51) ***D06F 39/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 261 459** (51) ***A23L 31/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 261 511** (51) ***A61B 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 262 115** (51) ***C08L 23/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 262 303** (51) ***F04D 19/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 262 735** (51) ***H02J 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 263 145** (51) ***A61L 29/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 263 305** (51) ***B29B 17/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 263 370** (51) ***B60D 1/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 263 708** (51) ***C12N 15/85***
(45) 20.01.2021

(11) **3 264 211** (51) ***G05D 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 264 767** (51) ***H04N 19/503***
(45) 20.01.2021

(11) **3 265 250** (51) ***B21B 31/07***
(45) 20.01.2021

(11) **3 265 350** (51) ***B60T 13/66***
(45) 20.01.2021

(11) **3 266 552** (51) ***B23K 9/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 267 365** (51) ***G06K 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 267 820** (51) ***A43B 7/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 267 978** (51) ***A61K 9/107***
(45) 20.01.2021

(11) **3 268 399** (51) ***C08F 4/659***
(45) 20.01.2021

(11) **3 269 279** (51) ***A47J 19/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 270 901** (51) ***A61K 31/045***
(45) 20.01.2021

(11) **3 271 457** (51) ***C12N 9/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 272 076** (51) ***H04L 12/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 272 195** (51) ***A01B 63/11***
(45) 20.01.2021

(11) **3 272 785** (51) ***C08G 73/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 274 024** (51) ***A61M 5/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 274 398** (51) ***C08J 5/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 275 065** (51) ***H02H 3/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 275 234** (51) ***H04W 12/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 275 280** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 275 330** (51) ***A43B 23/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 275 452** (51) ***A61K 36/82***
(45) 20.01.2021

(11) **3 275 457** (51) ***A61K 31/357***
(45) 20.01.2021

(11) **3 276 074** (51) ***D21H 21/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 276 106** (51) ***E04H 17/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 276 357** (51) ***G01N 35/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 276 422** (51) ***G03G 9/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 276 452** (51) ***G06F 3/01***
(45) 20.01.2021

(11) **3 277 392** (51) ***A63C 19/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 277 571** (51) ***F41H 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 278 001** (51) ***F16L 57/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 278 075** (51) ***G01L 19/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 278 232** (51) ***H04L 12/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 279 715** (51) ***G02B 26/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 281 413** (51) ***H04N 21/4363***
(45) 20.01.2021

(11) **3 281 606** (51) ***A61B 5/024***
(45) 20.01.2021

(11) **3 281 619** (51) ***A61K 8/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 281 721** (51) ***B21J 15/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 282 572** (51) ***H02M 7/487***
(45) 20.01.2021

(11) **3 282 728** (51) ***H04W 52/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 282 959** (51) ***A61B 17/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 283 463** (51) ***C07D 219/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 284 706** (51) ***B65H 7/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 284 966** (51) ***F16C 35/077***
(45) 20.01.2021

(11) **3 285 851** (51) ***A61M 37/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 286 552** (51) ***G01N 21/88***
(45) 20.01.2021

(11) **3 286 679** (51) ***G06F 21/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 287 951** (51) ***G06K 9/52***
(45) 20.01.2021

(11) **3 288 926** (51) ***C07D 295/185***
(45) 20.01.2021

(11) **3 289 105** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 20.01.2021

(11) **3 290 105** (51) ***B01J 19/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 290 308** (51) ***B62D 59/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 290 918** (51) ***G01N 33/543***
(45) 20.01.2021

(11) **3 291 210** (51) ***G09F 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 291 421** (51) ***H02K 7/09***
(45) 20.01.2021

(11) **3 291 664** (51) ***A01B 33/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 291 861** (51) ***A61M 5/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 292 162** (51) ***C08G 18/48***
(45) 20.01.2021

(11) **3 292 302** (51) ***F03D 9/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 292 512** (51) ***G06T 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 293 414** (51) ***F16H 1/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 293 509** (51) ***G01N 17/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 293 539** (51) ***G01S 5/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 293 915** (51) ***H04L 12/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 294 277** (51) ***A61K 31/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 294 502** (51) ***B25H 3/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 294 617** (51) ***B62M 11/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 295 034** (51) ***F04D 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 295 854** (51) ***A47L 9/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 297 382** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 298 120** (51) ***C11D 3/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 298 167** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.01.2021

(11) **3 298 470** (51) ***G05F 1/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 299 164** (51) ***B32B 27/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 299 573** (51) ***E21B 10/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 299 587** (51) ***F04D 29/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 299 791** (51) ***F02K 3/115***
(45) 20.01.2021

(11) **3 299 892** (51) ***G03G 9/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 300 221** (51) ***H02K 5/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 300 313** (51) ***H04L 12/58***
(45) 20.01.2021

(11) **3 300 342** (51) ***H04M 1/725***
(45) 20.01.2021

(11) **3 300 683** (51) ***A61C 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 301 199** (51) ***C22C 38/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 301 425** (51) ***G01L 19/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 301 559** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 20.01.2021

(11) **3 302 039** (51) ***F24F 11/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 302 347** (51) ***A61C 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 302 580** (51) ***A61K 51/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 303 100** (51) ***B62D 7/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 303 288** (51) ***C07D 209/88***
(45) 20.01.2021

(11) **3 303 570** (51) ***C12N 5/0789***
(45) 20.01.2021

(11) **3 303 869** (51) ***F16D 65/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 305 095** (51) ***A23J 3/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 305 365** (51) ***A61N 5/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 306 015** (51) ***E05B 3/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 306 114** (51) ***E02F 9/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 306 314** (51) ***G01N 33/48***
(45) 20.01.2021

(11) **3 306 385** (51) ***G02F 1/1368***
(45) 20.01.2021

(11) **3 307 170** (51) ***A61B 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 307 428** (51) ***B01J 13/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 307 994** (51) ***F01L 1/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 308 047** (51) ***F16D 55/226***
(45) 20.01.2021

(11) **3 308 106** (51) ***G01D 5/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 308 732** (51) ***A61B 18/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 309 589** (51) ***G01T 1/17***
(45) 20.01.2021

(11) **3 310 030** (51) ***H04N 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 310 184** (51) ***A23G 9/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 310 425** (51) ***A61M 35/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 311 002** (51) ***E21C 25/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 311 294** (51) ***G06F 13/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 311 516** (51) ***H04L 1/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 312 064** (51) ***B60T 8/17***
(45) 20.01.2021

(11) **3 312 417** (51) ***F03D 13/40***
(45) 20.01.2021

(11) **3 312 565** (51) ***G01D 5/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 312 645** (51) ***G02B 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 313 158** (51) ***A63B 43/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 313 222** (51) ***A42B 3/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 313 646** (51) ***B29C 65/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 313 798** (51) ***C03C 27/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 313 805** (51) ***C07C 1/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 313 852** (51) ***C07D 473/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 314 522** (51) ***H04L 9/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 314 974** (51) ***H04W 76/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 316 466** (51) ***H02M 3/158***
(45) 20.01.2021

(11) **3 316 794** (51) ***A61B 17/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 316 821** (51) ***A61F 2/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 317 277** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 317 453** (51) ***D06F 31/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 317 654** (51) ***G01N 27/416***
(45) 20.01.2021

(11) **3 317 695** (51) ***G01S 17/88***
(45) 20.01.2021

(11) **3 318 647** (51) ***C21D 1/673***
(45) 20.01.2021

(11) **3 318 804** (51) ***F23R 3/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 318 812** (51) ***F24H 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 319 014** (51) ***G06K 19/07***
(45) 20.01.2021

(11) **3 319 071** (51) ***G09F 1/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 319 377** (51) ***H04W 56/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 319 611** (51) ***C07J 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 319 670** (51) ***A61M 5/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 320 170** (51) ***E02B 17/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 320 229** (51) ***F16H 7/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 320 639** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 321 223** (51) ***B66B 5/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 321 299** (51) ***C08G 18/09***
(45) 20.01.2021

(11) **3 321 552** (51) ***F16L 37/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 321 979** (51) ***H01L 31/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 322 018** (51) ***H01M 8/1069***
(45) 20.01.2021

(11) **3 322 029** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 322 335** (51) ***A61B 5/053***
(45) 20.01.2021

(11) **3 322 362** (51) ***A61B 17/84***
(45) 20.01.2021

(11) **3 322 713** (51) ***C07H 21/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 323 014** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 20.01.2021

(11) **3 323 623** (51) ***B41J 29/13***
(45) 20.01.2021

(11) **3 324 652** (51) ***G01H 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 324 775** (51) ***A43B 23/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 325 205** (51) ***B23K 9/095***
(45) 20.01.2021

(11) **3 325 734** (51) ***E06B 9/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 325 966** (51) ***G01N 33/543***
(45) 20.01.2021

(11) **3 326 407** (51) ***H04W 24/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 326 424** (51) ***H04W 12/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 326 444** (51) ***A01D 34/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 326 622** (51) ***A61K 31/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 326 970** (51) ***C01B 33/158***
(45) 20.01.2021

(11) **3 326 974** (51) ***C01D 15/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 327 632** (51) ***G06K 19/07***
(45) 20.01.2021

(11) **3 328 693** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 20.01.2021

(11) **3 328 765** (51) ***B65G 49/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 329 145** (51) ***F16G 3/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 329 634** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 330 548** (51) ***F16B 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 332 077** (51) ***E04H 3/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 332 081** (51) ***E21B 17/046***
(45) 20.01.2021

(11) **3 332 123** (51) ***F04C 18/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 332 164** (51) ***F16L 55/027***
(45) 20.01.2021

(11) **3 333 127** (51) ***C01G 35/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 334 138** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 334 924** (51) ***F03B 13/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 335 660** (51) ***A61B 18/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 335 683** (51) ***A61F 13/474***
(45) 20.01.2021

(11) **3 335 815** (51) ***B21J 15/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 335 880** (51) ***B41J 2/045***
(45) 20.01.2021

(11) **3 336 500** (51) ***G01K 17/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 336 854** (51) ***F27D 3/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 337 028** (51) ***H02P 25/024***
(45) 20.01.2021

(11) **3 337 928** (51) ***E01C 9/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 338 699** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 338 965** (51) ***B25J 9/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 339 778** (51) ***F25D 23/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 339 916** (51) ***G02B 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 340 214** (51) ***G09C 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 340 534** (51) ***H04L 12/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 340 706** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 340 901** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 341 858** (51) ***G06F 16/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 342 203** (51) ***H04W 24/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 343 727** (51) ***H02J 7/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 344 390** (51) ***B01L 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 344 812** (51) ***D06F 39/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 344 861** (51) ***F02D 41/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 344 874** (51) ***F04C 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 345 464** (51) ***H05K 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 345 596** (51) ***A61K 31/341***
(45) 20.01.2021

(11) **3 345 734** (51) ***B29B 15/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 346 714** (51) ***H04N 21/4367***
(45) 20.01.2021

(11) **3 347 437** (51) ***C10B 47/44***
(45) 20.01.2021

(11) **3 347 799** (51) ***G06F 3/039***
(45) 20.01.2021

(11) **3 348 965** (51) ***G01C 21/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 349 058** (51) ***G02F 1/1337***
(45) 20.01.2021

(11) **3 349 747** (51) ***A61K 31/295***
(45) 20.01.2021

(11) **3 349 844** (51) ***A61N 1/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 350 347** (51) ***C12Q 1/6858***
(45) 20.01.2021

(11) **3 351 084** (51) ***A01D 34/37***
(45) 20.01.2021

(11) **3 351 258** (51) ***A61K 8/9789***
(45) 20.01.2021

(11) **3 352 277** (51) ***H01M 10/056***
(45) 20.01.2021

(11) **3 352 402** (51) ***H04L 1/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 353 578** (51) ***G02B 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 353 873** (51) ***H02J 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 354 064** (51) ***H04W 28/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 354 169** (51) ***A47G 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 354 346** (51) ***B04B 9/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 354 756** (51) ***C21D 9/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 355 655** (51) ***H04W 76/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 355 870** (51) ***A61K 9/50***
(45) 20.01.2021

(11) **3 355 907** (51) ***A61P 1/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 356 266** (51) ***B65G 61/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 356 390** (51) ***C07K 14/015***
(45) 20.01.2021

(11) **3 356 495** (51) ***C10B 1/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 357 523** (51) ***A61M 1/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 359 377** (51) ***B32B 37/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 359 452** (51) ***B65B 35/38***
(45) 20.01.2021

(11) **3 360 525** (51) ***A61G 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 360 550** (51) ***A61K 31/35***
(45) 20.01.2021

(11) **3 360 794** (51) ***B64D 37/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 361 983** (51) ***A61B 90/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 362 137** (51) ***A61N 1/05***
(45) 20.01.2021

(11) **3 362 331** (51) ***B60T 8/17***
(45) 20.01.2021

(11) **3 362 602** (51) ***D21H 27/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 362 721** (51) ***F16K 37/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 363 554** (51) ***B21D 22/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 363 940** (51) ***D04H 1/495***
(45) 20.01.2021

(11) **3 366 598** (51) ***B65D 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 366 631** (51) ***B66B 13/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 367 398** (51) ***H01F 27/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 367 507** (51) ***H01R 4/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 367 759** (51) ***H05B 47/11***
(45) 20.01.2021

(11) **3 367 942** (51) ***A61B 18/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 368 236** (51) ***B22F 3/105***
(45) 20.01.2021

(11) **3 368 336** (51) ***B60B 39/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 368 433** (51) ***B65D 33/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 368 713** (51) ***D06F 39/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 368 877** (51) ***G01N 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 368 894** (51) ***G01N 33/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 369 028** (51) ***G06F 21/51***
(45) 20.01.2021

(11) **3 369 385** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 369 637** (51) ***B61C 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 369 922** (51) ***F02M 61/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 370 739** (51) ***A61K 33/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 371 072** (51) ***B65D 75/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 371 325** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 20.01.2021

(11) **3 371 569** (51) ***G01N 1/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 371 880** (51) ***H02M 7/487***
(45) 20.01.2021

(11) **3 372 698** (51) ***C22C 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 374 318** (51) ***C02F 1/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 374 525** (51) ***C12N 15/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 375 171** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 376 440** (51) ***G06K 15/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 376 668** (51) ***H01H 13/702***
(45) 20.01.2021

(11) **3 376 819** (51) ***H04W 4/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 377 788** (51) ***F16H 61/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 377 797** (51) ***F16L 55/136***
(45) 20.01.2021

(11) **3 378 672** (51) ***B43K 21/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 378 678** (51) ***B60C 11/03***
(45) 20.01.2021

(11) **3 378 702** (51) ***B60R 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 379 123** (51) ***F16L 3/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 379 796** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 380 172** (51) ***A61M 5/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 380 753** (51) ***F16H 25/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 380 788** (51) ***F23G 5/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 380 919** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 20.01.2021

(11) **3 382 244** (51) ***F16K 27/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 382 514** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 20.01.2021

(11) **3 383 495** (51) ***C12N 5/0793***
(45) 20.01.2021

(11) **3 383 629** (51) ***B29C 70/50***
(45) 20.01.2021

(11) **3 383 860** (51) ***C07D 401/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 383 911** (51) ***A61P 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 384 041** (51) ***C12Q 1/37***
(45) 20.01.2021

(11) **3 384 045** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.01.2021

(11) **3 384 073** (51) ***C30B 25/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 384 372** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 20.01.2021

(11) **3 384 860** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 20.01.2021

(11) **3 385 312** (51) ***C08J 5/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 385 406** (51) ***C23C 26/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 385 939** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 20.01.2021

(11) **3 386 187** (51) ***H04N 5/359***
(45) 20.01.2021

(11) **3 386 335** (51) ***A43B 13/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 386 550** (51) ***A61K 48/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 386 761** (51) ***B41J 3/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 387 461** (51) ***G01S 13/88***
(45) 20.01.2021

(11) **3 387 740** (51) ***H02K 21/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 387 811** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 387 955** (51) ***A47B 96/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 388 177** (51) ***B23D 47/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 388 200** (51) ***B25B 27/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 388 392** (51) ***C01B 39/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 388 504** (51) ***C11D 1/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 388 506** (51) ***C11D 1/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 389 105** (51) ***H01L 51/50***
(45) 20.01.2021

(11) **3 389 379** (51) ***A01N 37/52***
(45) 20.01.2021

(11) **3 389 749** (51) ***A61M 5/315***
(45) 20.01.2021

(11) **3 390 400** (51) ***C07D 413/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 390 450** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 390 460** (51) ***C08C 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 390 497** (51) ***C08G 77/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 390 505** (51) ***C08J 5/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 390 583** (51) ***C10G 75/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 390 703** (51) ***D04H 1/435***
(45) 20.01.2021

(11) **3 390 720** (51) ***D21H 27/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 391 492** (51) ***H02H 7/122***
(45) 20.01.2021

(11) **3 392 084** (51) ***B60H 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 392 389** (51) ***D06F 33/48***
(45) 20.01.2021

(11) **3 392 702** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 20.01.2021

(11) **3 392 724** (51) ***G05B 19/042***
(45) 20.01.2021

(11) **3 393 463** (51) ***A61K 31/167***
(45) 20.01.2021

(11) **3 393 470** (51) ***C07C 211/29***
(45) 20.01.2021

(11) **3 393 629** (51) ***B01D 53/86***
(45) 20.01.2021

(11) **3 393 761** (51) ***B29C 64/124***
(45) 20.01.2021

(11) **3 393 851** (51) ***B60P 1/58***
(45) 20.01.2021

(11) **3 394 123** (51) ***C08F 220/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 394 854** (51) ***G10L 19/008***
(45) 20.01.2021

(11) **3 395 026** (51) ***H04W 52/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 395 370** (51) ***A61K 47/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 395 386** (51) ***A61M 5/315***
(45) 20.01.2021

(11) **3 395 421** (51) ***A63H 33/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 395 761** (51) ***C01B 32/152***
(45) 20.01.2021

(11) **3 396 094** (51) ***E05F 5/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 396 279** (51) ***F25D 17/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 397 060** (51) ***A01N 59/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 397 104** (51) ***A43B 7/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 397 360** (51) ***A63B 23/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 397 425** (51) ***B24D 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 397 557** (51) ***B65B 11/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 397 859** (51) ***F03D 80/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 398 264** (51) ***H04B 7/185***
(45) 20.01.2021

(11) **3 398 348** (51) ***H04R 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 398 531** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 398 658** (51) ***A62B 18/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 398 928** (51) ***C07C 41/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 398 991** (51) ***C08K 3/11***
(45) 20.01.2021

(11) **3 399 140** (51) ***E21B 33/035***
(45) 20.01.2021

(11) **3 399 577** (51) ***H01M 4/66***
(45) 20.01.2021

(11) **3 400 342** (51) ***E03D 1/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 400 493** (51) ***G05D 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 400 775** (51) ***A01C 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 401 123** (51) ***B60C 11/03***
(45) 20.01.2021

(11) **3 401 447** (51) ***E02F 9/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 401 518** (51) ***F01L 1/344***
(45) 20.01.2021

(11) **3 401 707** (51) ***G01V 1/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 401 934** (51) ***H01F 3/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 403 337** (51) ***H04B 7/0417***
(45) 20.01.2021

(11) **3 403 525** (51) ***A46B 13/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 404 153** (51) ***E03D 11/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 404 431** (51) ***G01R 31/317***
(45) 20.01.2021

(11) **3 404 897** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 405 665** (51) ***F02M 25/022***
(45) 20.01.2021

(11) **3 406 028** (51) ***H02S 10/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 406 174** (51) ***A47L 9/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 406 393** (51) ***B23K 26/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 407 000** (51) ***F28F 13/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 407 932** (51) ***A61M 1/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 408 019** (51) ***B01J 19/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 408 895** (51) ***H01R 12/52***
(45) 20.01.2021

(11) **3 409 780** (51) ***C12N 15/113***
(45) 20.01.2021

(11) **3 409 860** (51) ***E04C 2/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 410 014** (51) ***F23R 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 410 410** (51) ***G07F 17/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 410 518** (51) ***H01M 4/58***
(45) 20.01.2021

(11) **3 410 998** (51) ***A61F 13/49***
(45) 20.01.2021

(11) **3 411 169** (51) ***B22F 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 411 381** (51) ***C07J 63/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 412 105** (51) ***H04W 74/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 412 722** (51) ***C08L 63/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 412 907** (51) ***F03D 7/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 413 252** (51) ***G06Q 20/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 413 451** (51) ***H02M 1/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 413 541** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 413 653** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 414 324** (51) ***C12N 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 414 865** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 414 984** (51) ***A01D 34/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 415 433** (51) ***B64D 13/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 415 776** (51) ***F16C 33/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 417 192** (51) ***F16J 15/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 417 305** (51) ***G01R 31/382***
(45) 20.01.2021

(11) **3 417 732** (51) ***A43B 7/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 417 798** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 417 799** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 417 802** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 417 810** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 417 812** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 418 279** (51) ***C07D 401/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 418 382** (51) ***C12N 9/54***
(45) 20.01.2021

(11) **3 418 514** (51) ***F01L 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 418 841** (51) ***G05D 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 420 937** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 421 470** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 421 561** (51) ***C09D 11/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 422 106** (51) ***G03G 5/147***
(45) 20.01.2021

(11) **3 422 440** (51) ***B60L 50/64***
(45) 20.01.2021

(11) **3 423 713** (51) ***F03G 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 423 911** (51) ***G05D 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 424 075** (51) ***H01L 21/677***
(45) 20.01.2021

(11) **3 424 161** (51) ***H04B 17/309***
(45) 20.01.2021

(11) **3 424 210** (51) ***H04N 5/235***
(45) 20.01.2021

(11) **3 424 219** (51) ***H04N 21/234***
(45) 20.01.2021

(11) **3 424 266** (51) ***H05B 3/44***
(45) 20.01.2021

(11) **3 424 289** (51) ***A01C 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 424 612** (51) ***B21K 1/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 425 310** (51) ***F25C 1/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 425 827** (51) ***H04J 14/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 426 197** (51) ***A61F 2/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 426 808** (51) ***C21D 9/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 427 420** (51) ***H04L 27/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 428 131** (51) ***C03B 9/353***
(45) 20.01.2021

(11) **3 428 169** (51) ***C07D 493/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 428 406** (51) ***F01D 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 428 461** (51) ***F15B 15/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 428 608** (51) ***G01N 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 428 986** (51) ***H01L 51/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 429 159** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 429 274** (51) ***H04W 48/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 429 860** (51) ***B41J 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 429 867** (51) ***B42D 25/328***
(45) 20.01.2021

(11) **3 429 871** (51) ***B60C 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 430 307** (51) ***F21S 41/153***
(45) 20.01.2021

(11) **3 430 556** (51) ***G06F 21/52***
(45) 20.01.2021

(11) **3 430 593** (51) ***G06T 7/223***
(45) 20.01.2021

(11) **3 431 078** (51) ***A61K 9/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 431 127** (51) ***A61M 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 431 414** (51) ***B65D 81/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 431 619** (51) ***C22B 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 431 949** (51) ***G01M 3/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 432 150** (51) ***G06F 13/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 432 469** (51) ***H02S 20/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 433 126** (51) ***B60L 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 433 620** (51) ***G01N 33/68***
(45) 20.01.2021

(11) **3 434 359** (51) ***B29B 7/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 434 565** (51) ***B62D 25/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 434 664** (51) ***C07C 17/386***
(45) 20.01.2021

(11) **3 435 383** (51) ***G21C 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 435 922** (51) ***A61F 2/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 436 282** (51) ***B41J 29/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 436 360** (51) ***B65B 21/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 437 283** (51) ***H04L 27/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 437 343**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 437 766**
(45) 20.01.2021
(51) ***B22F 3/11***

(11) **3 438 015**
(45) 20.01.2021
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 439 240**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 439 641**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 439 653**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 31/4178***

(11) **3 439 764**
(45) 20.01.2021
(51) ***B01D 53/04***

(11) **3 439 939**
(45) 20.01.2021
(51) ***B61L 5/10***

(11) **3 440 371**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16D 48/06***

(11) **3 440 654**
(45) 20.01.2021
(51) ***G08G 1/14***

(11) **3 441 106**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 441 107**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 441 271**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60S 1/48***

(11) **3 441 650**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16K 31/08***

(11) **3 442 174**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 12/66***

(11) **3 442 453**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61B 17/74***

(11) **3 442 623**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 442 993**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07K 14/005***

(11) **3 443 262**
(45) 20.01.2021
(51) ***F21V 23/04***

(11) **3 443 325**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 21/39***

(11) **3 443 586**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 444 023**
(45) 20.01.2021
(51) ***B01D 67/00***

(11) **3 444 113**
(45) 20.01.2021
(51) ***B32B 27/34***

(11) **3 444 501**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16G 1/08***

(11) **3 445 167**
(45) 20.01.2021
(51) ***A01N 1/02***

(11) **3 445 192**
(45) 20.01.2021
(51) ***A41D 1/02***

(11) **3 445 201**
(45) 20.01.2021
(51) ***A45B 9/02***

(11) **3 445 979**
(45) 20.01.2021
(51) ***F15D 1/08***

(11) **3 446 788**
(45) 20.01.2021
(51) ***B05B 3/00***

(11) **3 447 054**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07D 413/08***

(11) **3 447 197**
(45) 20.01.2021
(51) ***E02F 9/16***

(11) **3 447 634**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 7/57***

(11) **3 447 772**
(45) 20.01.2021
(51) ***G21K 5/04***

(11) **3 448 090**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 448 522**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61P 35/00***

(11) **3 449 079**
(45) 20.01.2021
(51) ***E06B 3/673***

(11) **3 450 439**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07F 9/572***

(11) **3 450 760**
(45) 20.01.2021
(51) ***F04B 45/00***

(11) **3 450 881**
(45) 20.01.2021
(51) ***F25B 49/02***

(11) **3 451 005**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 451 429**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01M 8/124***

(11) **3 451 814**
(45) 20.01.2021
(51) ***A01B 69/04***

(11) **3 451 880**
(45) 20.01.2021
(51) ***A47J 36/32***

(11) **3 451 942**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 452 006**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 8/34***

(11) **3 452 703**
(45) 20.01.2021
(51) ***F01L 1/245***

(11) **3 452 777**
(45) 20.01.2021
(51) ***F42C 14/02***

(11) **3 452 834**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 35/10***

(11) **3 453 400**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 453 489**
(45) 20.01.2021
(51) ***B25B 23/145***

(11) **3 453 850**
(45) 20.01.2021
(51) ***F01L 13/00***

(11) **3 454 887**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 38/21***

(11) **3 455 167**
(45) 20.01.2021
(51) ***C09K 11/64***

(11) **3 455 646**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01S 11/02***

(11) **3 456 359**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 41/00***

(11) **3 456 472**
(45) 20.01.2021
(51) ***B24B 23/04***

(11) **3 456 520**
(45) 20.01.2021
(51) ***B29C 65/34***

(11) **3 457 199**
(45) 20.01.2021
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 457 230**
(45) 20.01.2021
(51) ***G05B 17/02***

(11) **3 457 432**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01L 21/205***

(11) **3 457 621**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 457 654**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 29/02***

(11) **3 457 856**
(45) 20.01.2021
(51) ***A21B 3/15***

(11) **3 457 960**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 458 441**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07D 213/74***

(11) **3 458 849**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 19/04***

(11) **3 459 454**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61B 5/11***

(11) **3 460 110**
(45) 20.01.2021
(51) ***D02G 3/02***

(11) **3 460 191**
(45) 20.01.2021
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 460 335**
(45) 20.01.2021
(51) ***F24C 7/08***

(11) **3 460 356**
(45) 20.01.2021
(51) ***C09K 5/04***

(11) **3 460 630**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 1/3231***

(11) **3 461 318**
(45) 20.01.2021
(51) ***A01F 15/00***

(11) **3 461 757**
(45) 20.01.2021
(51) ***B65D 5/66***

(11) **3 461 830**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 462 538**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01Q 1/32***

(11) **3 462 716**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 462 778**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 36/30***

(11) **3 463 124**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 463 524**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 463 642**
(45) 20.01.2021
(51) ***B01J 19/00***

(11) **3 463 888** (51) ***B41F 21/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 464 108** (51) ***B65D 71/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 464 160** (51) ***B66F 11/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 464 781** (51) ***E06C 5/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 465 605** (51) ***G06T 1/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 466 306** (51) ***A47J 31/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 466 471** (51) ***G01N 33/497***
(45) 20.01.2021

(11) **3 466 717** (51) ***B60B 19/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 466 948** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 467 280** (51) ***F01N 3/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 467 362** (51) ***F16K 31/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 467 996** (51) ***H02J 50/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 468 604** (51) ***A61K 45/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 468 757** (51) ***B28B 11/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 469 232** (51) ***F16H 48/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 469 422** (51) ***G03B 19/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 469 646** (51) ***H01M 8/0206***
(45) 20.01.2021

(11) **3 470 164** (51) ***B23K 26/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 470 171** (51) ***B24B 13/005***
(45) 20.01.2021

(11) **3 470 256** (51) ***H02M 7/493***
(45) 20.01.2021

(11) **3 470 487** (51) ***C09K 3/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 471 108** (51) ***G21D 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 471 204** (51) ***H01Q 3/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 471 825** (51) ***A61N 1/378***
(45) 20.01.2021

(11) **3 472 207** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 472 432** (51) ***E21B 47/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 472 663** (51) ***G02F 1/13***
(45) 20.01.2021

(11) **3 473 231** (51) ***A61H 19/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 473 295** (51) ***A61N 1/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 473 563** (51) ***B65G 15/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 474 067** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 20.01.2021

(11) **3 474 709** (51) ***A47J 31/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 474 778** (51) ***A61F 2/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 474 891** (51) ***A61K 39/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 474 932** (51) ***A61M 15/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 475 390** (51) ***C10B 33/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 476 330** (51) ***A61B 17/29***
(45) 20.01.2021

(11) **3 476 423** (51) ***A61M 25/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 476 700** (51) ***B62D 25/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 477 441** (51) ***G06F 3/041***
(45) 20.01.2021

(11) **3 477 727** (51) ***H01M 2/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 478 636** (51) ***C02F 1/467***
(45) 20.01.2021

(11) **3 478 719** (51) ***C07K 16/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 478 760** (51) ***C08L 23/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 478 831** (51) ***C12N 9/64***
(45) 20.01.2021

(11) **3 478 921** (51) ***E06B 9/326***
(45) 20.01.2021

(11) **3 478 950** (51) ***F02B 33/40***
(45) 20.01.2021

(11) **3 480 102** (51) ***B62M 6/55***
(45) 20.01.2021

(11) **3 480 455** (51) ***F03D 17/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 480 482** (51) ***F16D 27/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 480 908** (51) ***H02G 3/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 480 974** (51) ***H04B 17/318***
(45) 20.01.2021

(11) **3 481 005** (51) ***H04L 9/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 481 014** (51) ***H04L 12/741***
(45) 20.01.2021

(11) **3 481 634** (51) ***B41F 17/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 481 705** (51) ***B62D 35/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 481 706** (51) ***B62D 55/088***
(45) 20.01.2021

(11) **3 482 004** (51) ***E02B 15/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 482 147** (51) ***F28D 20/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 482 869** (51) ***B23K 35/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 483 109** (51) ***B66B 7/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 483 477** (51) ***F16H 35/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 483 950** (51) ***H01M 4/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 484 231** (51) ***H04W 74/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 484 337** (51) ***A47L 17/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 484 481** (51) ***A61K 31/609***
(45) 20.01.2021

(11) **3 484 854** (51) ***A61K 31/505***
(45) 20.01.2021

(11) **3 486 017** (51) ***B23F 21/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 486 131** (51) ***B60W 30/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 486 140** (51) ***B62D 6/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 486 148** (51) ***B62D 25/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 486 573** (51) ***F24C 15/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 487 056** (51) ***H02M 3/158***
(45) 20.01.2021

(11) **3 487 092** (51) ***H04L 27/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 487 139** (51) ***H04L 27/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 487 228** (51) ***H04W 48/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 487 859** (51) ***C07D 517/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 489 056** (51) ***B60J 10/248***
(45) 20.01.2021

(11) **3 490 036** (51) ***H01M 2/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 490 219** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 490 315** (51) ***H04W 72/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 490 418** (51) ***A47L 9/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 492 392** (51) ***B61F 5/40***
(45) 20.01.2021

(11) **3 492 549** (51) ***C09K 5/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 492 793** (51) ***F16L 23/032***
(45) 20.01.2021

(11) **3 493 419** (51) ***H04B 7/0452***
(45) 20.01.2021

(11) **3 493 459** (51) ***H04L 9/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 493 556** (51) ***H04R 25/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 493 570** (51) ***H04W 12/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 494 266** (51) ***F16B 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 494 317** (51) ***F16C 33/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 494 660** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 495 288** (51) ***B65D 88/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 495 373** (51) ***C07F 7/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 495 414** (51) ***C08K 5/378***
(45) 20.01.2021

(11) **3 495 415** (51) ***C08L 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 495 448** (51) ***C09K 11/77***
(45) 20.01.2021

(11) **3 495 798** (51) ***G01N 1/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 496 818** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 497 285** (51) ***E01F 7/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 498 062** (51) ***H05K 7/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 498 099** (51) ***A21C 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 498 168** (51) ***B01L 3/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 498 576** (51) ***B62D 25/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 499 012** (51) ***F02D 41/38***
(45) 20.01.2021

(11) **3 499 035** (51) ***F04B 35/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 499 061** (51) ***F16C 27/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 499 122** (51) ***F23H 7/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 499 403** (51) ***G06K 7/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 499 614** (51) ***C01G 53/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 499 744** (51) ***H04B 7/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 499 802** (51) ***H04L 12/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 500 681** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 20.01.2021

(11) **3 500 765** (51) ***F16C 7/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 501 267** (51) ***A01G 23/083***
(45) 20.01.2021

(11) **3 501 420** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 501 682** (51) ***B21D 22/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 501 886** (51) ***B60N 2/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 502 340** (51) ***D06F 39/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 502 493** (51) ***F16C 7/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 502 661** (51) ***G01N 21/03***
(45) 20.01.2021

(11) **3 502 902** (51) ***G06F 11/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 502 941** (51) ***G06F 21/35***
(45) 20.01.2021

(11) **3 503 176** (51) ***H01L 23/31***
(45) 20.01.2021

(11) **3 503 224** (51) ***H01L 33/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 503 257** (51) ***H01M 2/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 503 267** (51) ***H01M 4/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 503 833** (51) ***A61B 34/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 504 200** (51) ***C07D 403/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 504 249** (51) ***C08F 8/50***
(45) 20.01.2021

(11) **3 504 746** (51) ***H01M 8/1018***
(45) 20.01.2021

(11) **3 504 868** (51) ***H04M 1/725***
(45) 20.01.2021

(11) **3 504 997** (51) ***A43B 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 505 087** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 505 106** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 505 118** (51) ***A61B 18/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 505 664** (51) ***D03D 47/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 505 975** (51) ***G01V 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 506 484** (51) ***H02M 7/48***
(45) 20.01.2021

(11) **3 506 604** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 507 216** (51) ***G01B 11/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 507 222** (51) ***B65H 20/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 507 642** (51) ***G02B 21/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 507 943** (51) ***H04L 12/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 508 554** (51) ***C09K 9/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 508 724** (51) ***F04C 18/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 509 147** (51) ***H01M 8/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 510 197** (51) ***D21F 5/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 511 020** (51) ***A61K 47/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 512 102** (51) ***H03L 7/089***
(45) 20.01.2021

(11) **3 512 767** (51) ***B63B 27/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 512 864** (51) ***C07J 41/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 513 132** (51) ***F24H 9/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 513 333** (51) ***G06F 16/23***
(45) 20.01.2021

(11) **3 513 522** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 513 614** (51) ***H04W 74/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 514 066** (51) ***B64D 25/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 514 072** (51) ***B65B 13/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 514 079** (51) ***B65D 81/05***
(45) 20.01.2021

(11) **3 514 090** (51) ***B65H 35/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 514 883** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 20.01.2021

(11) **3 515 392** (51) ***A61G 15/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 515 852** (51) ***B66F 7/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 515 854** (51) ***B66F 11/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 516 301** (51) ***F24C 15/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 516 457** (51) ***G03G 13/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 516 684** (51) ***H01L 21/67***
(45) 20.01.2021

(11) **3 516 728** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 20.01.2021

(11) **3 517 625** (51) ***C12Q 1/6876***
(45) 20.01.2021

(11) **3 517 871** (51) ***F28D 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 517 925** (51) ***G01M 17/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 518 199** (51) ***G08B 23/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 518 541** (51) ***H04N 19/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 518 619** (51) ***H05B 6/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 519 643** (51) ***E04B 1/82***
(45) 20.01.2021

(11) **3 519 785** (51) ***G01K 1/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 520 129** (51) ***H01H 59/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 520 181** (51) ***H01S 3/067***
(45) 20.01.2021

(11) **3 520 549** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 520 649** (51) ***A45D 44/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 520 882** (51) ***B01D 53/94***
(45) 20.01.2021

(11) **3 521 672** (51) ***F16K 31/385***
(45) 20.01.2021

(11) **3 521 772** (51) ***G01F 1/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 521 869** (51) ***G02B 1/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 522 577** (51) ***H04W 8/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 522 580** (51) ***H04W 12/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 522 715** (51) ***A01N 43/82***
(45) 20.01.2021

(11) **3 522 806** (51) ***A61B 17/86***
(45) 20.01.2021

(11) **3 522 815** (51) ***A61B 90/17***
(45) 20.01.2021

(11) **3 522 862** (51) ***A61K 8/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 523 147** (51) ***B60D 1/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 523 631** (51) ***G01N 21/64***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 159** (51) ***A61B 6/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 180** (51) ***A61B 17/128***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 307** (51) ***A61M 16/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 334** (51) ***B01D 46/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 397** (51) ***B26D 1/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 429** (51) ***B32B 38/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 480** (51) ***B60S 3/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 502** (51) ***B62J 41/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 731** (51) ***E01C 19/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 794** (51) ***F02B 75/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 524 801** (51) ***F02D 13/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 525 318** (51) ***H02J 7/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 527 057** (51) ***A01B 69/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 527 088** (51) ***A24F 47/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 527 326** (51) ***B24B 41/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 527 449** (51) ***B60W 30/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 527 524** (51) ***B66B 5/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 527 948** (51) ***G01C 25/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 528 069** (51) ***G05B 19/414***
(45) 20.01.2021

(11) **3 528 241** (51) ***G10K 11/178***
(45) 20.01.2021

(11) **3 528 311** (51) ***H01M 2/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 528 312** (51) ***H01M 2/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 528 397** (51) ***H04B 7/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 529 404** (51) ***D03D 49/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 529 958** (51) ***H04L 27/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 530 138** (51) ***A45D 1/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 530 583** (51) ***B65D 5/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 530 834** (51) ***E04C 2/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 530 849** (51) ***E05C 17/48***
(45) 20.01.2021

(11) **3 531 367** (51) ***A01G 23/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 531 509** (51) ***H01Q 25/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 531 562** (51) ***H03M 13/39***
(45) 20.01.2021

(11) **3 531 587** (51) ***H04B 17/391***
(45) 20.01.2021

(11) **3 531 694** (51) ***H04N 5/64***
(45) 20.01.2021

(11) **3 531 752** (51) ***H04W 48/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 532 111** (51) ***A61L 27/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 532 129** (51) ***A61M 5/19***
(45) 20.01.2021

(11) **3 532 236** (51) ***B23K 9/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 532 458** (51) ***C07D 213/74***
(45) 20.01.2021

(11) **3 532 596** (51) ***C12G 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 533 242** (51) ***G10L 19/008***
(45) 20.01.2021

(11) **3 533 569** (51) ***B25J 15/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 533 701** (51) ***B62M 9/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 534 001** (51) ***F04B 35/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 534 025** (51) ***F16C 33/60***
(45) 20.01.2021

(11) **3 534 290** (51) ***G06K 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 534 460** (51) ***H01Q 13/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 534 681** (51) ***H05K 7/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 534 885** (51) ***A61K 31/4709***
(45) 20.01.2021

(11) **3 535 092** (51) ***B24B 27/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 535 352** (51) ***C10G 29/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 535 968**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04N 5/365***

(11) **3 535 983**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 536 068**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 68/00***

(11) **3 536 134**
(45) 20.01.2021
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 536 484**
(45) 20.01.2021
(51) ***B29C 64/214***

(11) **3 536 596**
(45) 20.01.2021
(51) ***B62M 7/02***

(11) **3 536 870**
(45) 20.01.2021
(51) ***E04B 2/90***

(11) **3 536 896**
(45) 20.01.2021
(51) ***E21B 19/16***

(11) **3 536 942**
(45) 20.01.2021
(51) ***F02D 41/40***

(11) **3 537 149**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 33/28***

(11) **3 537 224**
(45) 20.01.2021
(51) ***G03G 15/20***

(11) **3 538 348**
(45) 20.01.2021
(51) ***B29C 64/165***

(11) **3 538 596**
(45) 20.01.2021
(51) ***C08K 5/00***

(11) **3 538 645**
(45) 20.01.2021
(51) ***C12N 5/078***

(11) **3 538 677**
(45) 20.01.2021
(51) ***C21D 9/00***

(11) **3 538 809**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16M 11/10***

(11) **3 539 639**
(45) 20.01.2021
(51) ***B01D 46/48***

(11) **3 539 965**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 541 471**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61N 1/372***

(11) **3 541 514**
(45) 20.01.2021
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 541 670**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60S 9/08***

(11) **3 542 451**
(45) 20.01.2021
(51) ***H02K 7/18***

(11) **3 542 855**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61N 1/375***

(11) **3 542 980**
(45) 20.01.2021
(51) ***B26D 7/06***

(11) **3 543 141**
(45) 20.01.2021
(51) ***B64D 37/32***

(11) **3 543 148**
(45) 20.01.2021
(51) ***B64F 5/60***

(11) **3 543 160**
(45) 20.01.2021
(51) ***B65D 25/20***

(11) **3 543 365**
(45) 20.01.2021
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 543 496**
(45) 20.01.2021
(51) ***F01N 3/24***

(11) **3 543 529**
(45) 20.01.2021
(51) ***F04B 39/00***

(11) **3 543 622**
(45) 20.01.2021
(51) ***F24F 13/24***

(11) **3 543 639**
(45) 20.01.2021
(51) ***F41G 7/00***

(11) **3 544 233**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 545 060**
(45) 20.01.2021
(51) ***C10M 169/04***

(11) **3 546 066**
(45) 20.01.2021
(51) ***B01J 43/00***

(11) **3 546 084**
(45) 20.01.2021
(51) ***B21J 15/02***

(11) **3 546 266**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60K 15/03***

(11) **3 546 294**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60R 3/02***

(11) **3 546 432**
(45) 20.01.2021
(51) ***C03B 1/00***

(11) **3 546 623**
(45) 20.01.2021
(51) ***D01F 9/22***

(11) **3 546 723**
(45) 20.01.2021
(51) ***F02B 75/04***

(11) **3 546 770**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16B 21/18***

(11) **3 547 337**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01F 27/06***

(11) **3 547 513**
(45) 20.01.2021
(51) ***H02K 41/03***

(11) **3 547 520**
(45) 20.01.2021
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 547 681**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04N 9/093***

(11) **3 547 966**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 547 996**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 8/49***

(11) **3 548 026**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61K 31/4439***

(11) **3 548 231**
(45) 20.01.2021
(51) ***B26B 19/38***

(11) **3 548 271**
(45) 20.01.2021
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 548 362**
(45) 20.01.2021
(51) ***B62D 5/07***

(11) **3 548 485**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 548 578**
(45) 20.01.2021
(51) ***C09K 5/14***

(11) **3 548 693**
(45) 20.01.2021
(51) ***E21B 36/00***

(11) **3 548 843**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01C 21/00***

(11) **3 548 868**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 21/05***

(11) **3 549 788**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60C 11/01***

(11) **3 549 877**
(45) 20.01.2021
(51) ***B65B 21/06***

(11) **3 550 130**
(45) 20.01.2021
(51) ***F02D 41/06***

(11) **3 550 162**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16C 1/14***

(11) **3 550 362**
(45) 20.01.2021
(51) ***G03F 7/09***

(11) **3 550 597**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01L 21/67***

(11) **3 550 898**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 52/26***

(11) **3 550 916**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 551 284**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61N 1/39***

(11) **3 551 345**
(45) 20.01.2021
(51) ***B05B 12/04***

(11) **3 551 402**
(45) 20.01.2021
(51) ***B26D 5/00***

(11) **3 551 414**
(45) 20.01.2021
(51) ***B29C 44/34***

(11) **3 551 624**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07D 403/04***

(11) **3 551 652**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07K 14/605***

(11) **3 551 677**
(45) 20.01.2021
(51) ***C08F 210/06***

(11) **3 551 710**
(45) 20.01.2021
(51) ***C09D 183/04***

(11) **3 552 093**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 8/51***

(11) **3 552 187**
(45) 20.01.2021
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 552 315**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04B 1/26***

(11) **3 552 642**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 552 681**
(45) 20.01.2021
(51) ***B01D 35/147***

(11) **3 552 854**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60K 1/00***

(11) **3 553 432**
(45) 20.01.2021
(51) ***F25D 25/02***

(11) **3 553 611**
(45) 20.01.2021
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 554 017** (51) ***H04L 12/44***
(45) 20.01.2021

(11) **3 554 051** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 554 066** (51) ***H04N 5/376***
(45) 20.01.2021

(11) **3 554 225** (51) ***A01J 5/013***
(45) 20.01.2021

(11) **3 554 395** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 554 438** (51) ***A61F 13/15***
(45) 20.01.2021

(11) **3 554 447** (51) ***A61H 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 554 524** (51) ***A61K 36/88***
(45) 20.01.2021

(11) **3 554 635** (51) ***A61N 5/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 554 810** (51) ***B29C 73/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 555 083** (51) ***C07D 413/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 555 102** (51) ***C07D 493/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 555 139** (51) ***C07K 16/44***
(45) 20.01.2021

(11) **3 555 295** (51) ***C12N 15/62***
(45) 20.01.2021

(11) **3 555 404** (51) ***E06B 3/263***
(45) 20.01.2021

(11) **3 555 407** (51) ***E06B 9/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 556 075** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 556 168** (51) ***H04W 74/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 556 171** (51) ***H04W 74/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 556 226** (51) ***A23L 33/135***
(45) 20.01.2021

(11) **3 556 569** (51) ***B43K 24/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 556 575** (51) ***B60C 11/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 556 632** (51) ***B61D 3/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 556 777** (51) ***C07K 16/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 556 877** (51) ***C21D 1/72***
(45) 20.01.2021

(11) **3 557 149** (51) ***F24F 1/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 557 168** (51) ***F26B 3/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 557 206** (51) ***G01K 7/01***
(45) 20.01.2021

(11) **3 557 233** (51) ***G01N 23/203***
(45) 20.01.2021

(11) **3 557 421** (51) ***G06F 11/07***
(45) 20.01.2021

(11) **3 557 592** (51) ***H01B 13/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 557 765** (51) ***H03K 17/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 557 858** (51) ***H04N 5/225***
(45) 20.01.2021

(11) **3 558 192** (51) ***A61F 13/15***
(45) 20.01.2021

(11) **3 558 462** (51) ***A61Q 5/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 558 765** (51) ***B60S 3/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 558 926** (51) ***C07C 209/78***
(45) 20.01.2021

(11) **3 558 927** (51) ***C07C 209/78***
(45) 20.01.2021

(11) **3 558 928** (51) ***C07C 209/78***
(45) 20.01.2021

(11) **3 558 929** (51) ***C07C 209/78***
(45) 20.01.2021

(11) **3 558 940** (51) ***C07C 263/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 558 961** (51) ***C07D 401/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 559 397** (51) ***E21B 23/01***
(45) 20.01.2021

(11) **3 559 502** (51) ***F16F 15/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 560 047** (51) ***H01S 3/23***
(45) 20.01.2021

(11) **3 560 301** (51) ***H05H 1/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 560 692** (51) ***B29C 70/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 561 131** (51) ***C22C 38/54***
(45) 20.01.2021

(11) **3 561 153** (51) ***C23C 26/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 561 289** (51) ***F02M 59/44***
(45) 20.01.2021

(11) **3 561 312** (51) ***F04D 29/44***
(45) 20.01.2021

(11) **3 561 533** (51) ***G01R 33/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 561 572** (51) ***G02B 27/01***
(45) 20.01.2021

(11) **3 561 703** (51) ***C12N 15/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 562 110** (51) ***H04L 12/935***
(45) 20.01.2021

(11) **3 562 816** (51) ***C07D 311/76***
(45) 20.01.2021

(11) **3 563 299** (51) ***G06K 19/077***
(45) 20.01.2021

(11) **3 563 500** (51) ***H04L 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 563 535** (51) ***H04L 12/933***
(45) 20.01.2021

(11) **3 563 567** (51) ***H04N 7/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 563 622** (51) ***H04J 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 563 823** (51) ***A61J 7/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 564 003** (51) ***B29C 45/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 564 146** (51) ***B65D 27/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 564 824** (51) ***G06F 13/40***
(45) 20.01.2021

(11) **3 565 278** (51) ***H04S 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 565 309** (51) ***H04W 36/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 565 915** (51) ***C23C 18/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 566 662** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.01.2021

(11) **3 566 887** (51) ***B60C 23/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 567 504** (51) ***G06F 21/56***
(45) 20.01.2021

(11) **3 567 975** (51) ***H04W 76/15***
(45) 20.01.2021

(11) **3 568 308** (51) ***B60G 3/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 568 389** (51) ***C07D 201/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 568 496** (51) ***C14B 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 568 789** (51) ***G06F 21/51***
(45) 20.01.2021

(11) **3 568 970** (51) ***H04N 5/232***
(45) 20.01.2021

(11) **3 569 375** (51) ***B27L 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 569 747** (51) ***D02G 3/48***
(45) 20.01.2021

(11) **3 569 775** (51) ***E02F 9/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 569 885** (51) ***F16D 11/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 569 973** (51) ***G01B 5/012***
(45) 20.01.2021

(11) **3 570 097** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 20.01.2021

(11) **3 570 356** (51) ***H01M 8/04082***
(45) 20.01.2021

(11) **3 570 419** (51) ***H02K 33/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 570 560** (51) ***G10K 11/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 570 650** (51) ***H05K 7/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 570 987** (51) ***B08B 7/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 571 428** (51) ***F16H 61/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 571 555** (51) ***G05B 19/042***
(45) 20.01.2021

(11) **3 571 798** (51) ***H04W 24/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 571 943** (51) ***A24F 47/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 572 039** (51) ***A61D 19/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 572 675** (51) ***F15B 1/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 572 884** (51) ***G03H 1/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 573 078** (51) ***H01B 13/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 573 251** (51) ***H04B 7/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 573 289** (51) ***H04L 12/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 573 359** (51) ***H04W 8/22***
(45) 20.01.2021

(11) **3 573 777** (51) ***B21F 27/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 573 851** (51) ***B60G 7/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 574 029** (51) ***C08G 18/42***
(45) 20.01.2021

(11) **3 574 080** (51) ***C12M 1/107***
(45) 20.01.2021

(11) **3 574 432** (51) ***G06F 21/57***
(45) 20.01.2021

(11) **3 574 433** (51) ***G06F 21/57***
(45) 20.01.2021

(11) **3 574 434** (51) ***G06F 21/57***
(45) 20.01.2021

(11) **3 574 439** (51) ***G06F 21/60***
(45) 20.01.2021

(11) **3 575 015** (51) ***B22D 11/051***
(45) 20.01.2021

(11) **3 575 029** (51) ***B23K 26/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 575 194** (51) ***B62J 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 575 442** (51) ***C25B 1/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 575 622** (51) ***F16D 3/38***
(45) 20.01.2021

(11) **3 575 698** (51) ***F24F 11/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 576 205** (51) ***H01M 10/052***
(45) 20.01.2021

(11) **3 576 344** (51) ***H04L 12/10***
(45) 20.01.2021

(11) **3 576 484** (51) ***H04W 72/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 576 485** (51) ***H04W 72/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 576 486** (51) ***H04W 72/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 576 961** (51) ***B44C 5/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 576 962** (51) ***B44C 5/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 577 313** (51) ***E21B 43/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 577 315** (51) ***E21B 47/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 577 460** (51) ***G01N 33/543***
(45) 20.01.2021

(11) **3 577 746** (51) ***H02K 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 578 319** (51) ***B25J 9/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 578 487** (51) ***B65G 35/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 578 587** (51) ***C08G 65/44***
(45) 20.01.2021

(11) **3 578 695** (51) ***C30B 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 578 867** (51) ***F16P 3/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 579 235** (51) ***G11C 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 579 286** (51) ***H01L 33/62***
(45) 20.01.2021

(11) **3 580 143** (51) ***B65D 83/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 580 286** (51) ***C09D 11/101***
(45) 20.01.2021

(11) **3 580 548** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 20.01.2021

(11) **3 580 913** (51) ***H04L 12/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 581 157** (51) ***A61F 13/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 581 505** (51) ***B65B 31/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 581 634** (51) ***C10G 45/64***
(45) 20.01.2021

(11) **3 582 129** (51) ***G06F 21/57***
(45) 20.01.2021

(11) **3 582 463** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 583 159** (51) ***C04B 24/16***
(45) 20.01.2021

(11) **3 583 179** (51) ***C09J 7/38***
(45) 20.01.2021

(11) **3 583 430** (51) ***G01R 1/073***
(45) 20.01.2021

(11) **3 583 584** (51) ***G08C 19/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 583 879** (51) ***A47J 37/07***
(45) 20.01.2021

(11) **3 583 885** (51) ***A61B 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 583 925** (51) ***A61F 2/915***
(45) 20.01.2021

(11) **3 583 985** (51) ***A63F 3/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 584 218** (51) ***C01B 32/194***
(45) 20.01.2021

(11) **3 584 978** (51) ***H04L 1/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 585 205** (51) ***A44B 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 585 708** (51) ***B65D 85/804***
(45) 20.01.2021

(11) **3 586 026** (51) ***F16D 55/228***
(45) 20.01.2021

(11) **3 586 028** (51) ***F16F 1/38***
(45) 20.01.2021

(11) **3 586 471** (51) ***H04L 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 586 711** (51) ***A47L 13/258***
(45) 20.01.2021

(11) **3 587 073** (51) ***B29C 64/106***
(45) 20.01.2021

(11) **3 587 087** (51) ***B29C 70/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 587 468** (51) ***C08G 18/75***
(45) 20.01.2021

(11) **3 587 598** (51) ***C14B 7/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 587 733** (51) ***F01D 5/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 587 795** (51) ***F03C 1/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 588 354**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 588 887**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 589 003**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 12/10***

(11) **3 589 162**
(45) 20.01.2021
(51) ***A47B 77/00***

(11) **3 589 510**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60K 6/448***

(11) **3 589 525**
(45) 20.01.2021
(51) ***B61L 15/00***

(11) **3 590 034**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 590 227**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 12/10***

(11) **3 590 309**
(45) 20.01.2021
(51) ***H05B 47/19***

(11) **3 590 617**
(45) 20.01.2021
(51) ***B21C 37/08***

(11) **3 590 744**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60H 1/34***

(11) **3 591 108**
(45) 20.01.2021
(51) ***D04H 1/541***

(11) **3 591 152**
(45) 20.01.2021
(51) ***E05B 83/24***

(11) **3 591 331**
(45) 20.01.2021
(51) ***F42B 12/06***

(11) **3 591 403**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 591 538**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 16/27***

(11) **3 591 839**
(45) 20.01.2021
(51) ***H03B 5/12***

(11) **3 591 913**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 12/761***

(11) **3 592 210**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01B 9/02***

(11) **3 592 435**
(45) 20.01.2021
(51) ***A62B 3/00***

(11) **3 592 550**
(45) 20.01.2021
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 592 619**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60T 13/68***

(11) **3 593 005**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16D 48/08***

(11) **3 594 023**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 594 262**
(45) 20.01.2021
(51) ***C08G 77/04***

(11) **3 595 113**
(45) 20.01.2021
(51) ***H02H 1/06***

(11) **3 595 579**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61C 17/02***

(11) **3 596 418**
(45) 20.01.2021
(51) ***F28F 3/04***

(11) **3 596 844**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 597 234**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 598 202**
(45) 20.01.2021
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 598 764**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04N 21/2743***

(11) **3 598 879**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 599 108**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60C 9/02***

(11) **3 599 313**
(45) 20.01.2021
(51) ***E02F 3/627***

(11) **3 599 388**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16C 35/067***

(11) **3 599 624**
(45) 20.01.2021
(51) ***H01F 17/06***

(11) **3 599 810**
(45) 20.01.2021
(51) ***A01B 77/00***

(11) **3 599 823**
(45) 20.01.2021
(51) ***A01G 25/00***

(11) **3 600 758**
(45) 20.01.2021
(51) ***B23P 21/00***

(11) **3 600 967**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60R 1/06***

(11) **3 600 968**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60R 3/00***

(11) **3 601 063**
(45) 20.01.2021
(51) ***B65B 5/02***

(11) **3 601 978**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60T 8/172***

(11) **3 602 014**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01N 21/74***

(11) **3 602 109**
(45) 20.01.2021
(51) ***G01S 7/486***

(11) **3 602 304**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 11/20***

(11) **3 603 311**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 603 576**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 604 842**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16C 35/02***

(11) **3 605 199**
(45) 20.01.2021
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 605 246**
(45) 20.01.2021
(51) ***G05B 9/03***

(11) **3 605 530**
(45) 20.01.2021
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 605 816**
(45) 20.01.2021
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 606 288**
(45) 20.01.2021
(51) ***H05B 45/22***

(11) **3 606 385**
(45) 20.01.2021
(51) ***A47G 9/02***

(11) **3 606 391**
(45) 20.01.2021
(51) ***A47J 42/40***

(11) **3 606 685**
(45) 20.01.2021
(51) ***B21D 22/00***

(11) **3 606 779**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60H 1/34***

(11) **3 606 907**
(45) 20.01.2021
(51) ***C07C 315/00***

(11) **3 606 975**
(45) 20.01.2021
(51) ***C08G 18/76***

(11) **3 607 015**
(45) 20.01.2021
(51) ***C09D 183/16***

(11) **3 607 027**
(45) 20.01.2021
(51) ***C10G 3/00***

(11) **3 607 178**
(45) 20.01.2021
(51) ***F01N 3/10***

(11) **3 608 191**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60W 30/14***

(11) **3 608 616**
(45) 20.01.2021
(51) ***F27B 17/00***

(11) **3 608 895**
(45) 20.01.2021
(51) ***G09F 9/302***

(11) **3 609 372**
(45) 20.01.2021
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 609 410**
(45) 20.01.2021
(51) ***A61B 17/135***

(11) **3 610 104**
(45) 20.01.2021
(51) ***E05B 47/06***

(11) **3 610 170**
(45) 20.01.2021
(51) ***F16D 25/0638***

(11) **3 610 407**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 21/78***

(11) **3 610 616**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 611 036**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60C 9/14***

(11) **3 611 094**
(45) 20.01.2021
(51) ***B64D 31/04***

(11) **3 611 644**
(45) 20.01.2021
(51) ***G06F 21/55***

(11) **3 611 942**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 4/029***

(11) **3 612 403**
(45) 20.01.2021
(51) ***B60K 6/442***

(11) **3 613 184**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 613 245**
(45) 20.01.2021
(51) ***H04W 68/00***

(11) **3 613 911**
(45) 20.01.2021
(51) ***E04B 1/348***

(11) **3 613 935** (51) ***E06C 1/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 614 484** (51) ***H01M 10/44***
(45) 20.01.2021

(11) **3 615 359** (51) ***B60G 21/055***
(45) 20.01.2021

(11) **3 615 383** (51) ***B60R 9/045***
(45) 20.01.2021

(11) **3 616 530** (51) ***A23G 9/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 617 437** (51) ***E21B 7/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 617 564** (51) ***F16H 63/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 617 745** (51) ***G01S 13/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 619 266** (51) ***C08L 23/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 619 383** (51) ***E05B 83/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 620 235** (51) ***B05B 3/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 620 285** (51) ***B29C 45/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 620 864** (51) ***G04B 18/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 621 699** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 622 194** (51) ***F16D 65/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 622 642** (51) ***H04L 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 623 451** (51) ***C09K 19/60***
(45) 20.01.2021

(11) **3 623 829** (51) ***G01R 31/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 624 398** (51) ***H04L 12/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 625 045** (51) ***C21D 9/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 625 472** (51) ***F16D 21/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 625 604** (51) ***G02B 19/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 625 623** (51) ***G02F 1/225***
(45) 20.01.2021

(11) **3 625 886** (51) ***H02P 6/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 626 482** (51) ***B60C 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 627 531** (51) ***H01J 37/34***
(45) 20.01.2021

(11) **3 627 534** (51) ***H01J 49/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 628 489** (51) ***B41F 33/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 628 765** (51) ***D04H 3/14***
(45) 20.01.2021

(11) **3 630 238** (51) ***A61M 5/46***
(45) 20.01.2021

(11) **3 630 508** (51) ***B60G 17/015***
(45) 20.01.2021

(11) **3 632 411** (51) ***A61K 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 632 721** (51) ***B60H 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 634 011** (51) ***H04R 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 636 031** (51) ***H04W 74/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 638 822** (51) ***C23C 2/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 639 102** (51) ***G05D 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 640 032** (51) ***B41F 17/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 640 551** (51) ***F24F 1/24***
(45) 20.01.2021

(11) **3 641 220** (51) ***H04L 9/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 641 343** (51) ***H04R 25/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 641 368** (51) ***H04W 12/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 641 863** (51) ***A61M 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 642 160** (51) ***C01G 53/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 643 442** (51) ***B23K 9/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 643 641** (51) ***B65D 81/26***
(45) 20.01.2021

(11) **3 645 210** (51) ***B23P 15/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 645 571** (51) ***C07K 16/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 650 315** (51) ***B62D 15/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 650 332** (51) ***B64C 1/40***
(45) 20.01.2021

(11) **3 652 974** (51) ***H04W 12/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 653 227** (51) ***A61K 47/60***
(45) 20.01.2021

(11) **3 653 333** (51) ***B23Q 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 654 113** (51) ***G04G 21/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 656 518** (51) ***B26F 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 656 519** (51) ***B26F 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 656 938** (51) ***E04B 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 657 690** (51) ***H04B 7/0417***
(45) 20.01.2021

(11) **3 658 973** (51) ***G02B 23/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 659 433** (51) ***A01K 1/01***
(45) 20.01.2021

(11) **3 659 517** (51) ***G16H 50/30***
(45) 20.01.2021

(11) **3 659 639** (51) ***A61M 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 660 539** (51) ***G01S 7/481***
(45) 20.01.2021

(11) **3 661 163** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 661 633** (51) ***B01D 67/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 663 290** (51) ***C07D 403/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 663 383** (51) ***C11D 1/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 663 427** (51) ***C22C 38/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 663 658** (51) ***F24F 1/027***
(45) 20.01.2021

(11) **3 667 676** (51) ***G21C 3/334***
(45) 20.01.2021

(11) **3 667 748** (51) ***H01L 43/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 668 808** (51) ***B65H 18/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 669 667** (51) ***A23L 13/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 669 976** (51) ***B01J 19/18***
(45) 20.01.2021

(11) **3 671 790** (51) ***H01H 31/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 672 184** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 674 830** (51) ***G05D 1/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 676 112** (51) ***B60D 1/36***
(45) 20.01.2021

(11) **3 676 468** (51) ***E05C 7/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 678 950** (51) ***B65C 9/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 679 238** (51) ***F02M 21/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 679 691** (51) ***H04L 12/44***
(45) 20.01.2021

(11) **3 681 333** (51) ***A45D 1/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 682 122** (51) ***F16B 5/02***
(45) 20.01.2021

(11) **3 682 562** (51) ***H04N 5/353***
(45) 20.01.2021

(11) **3 685 459** (51) ***H01M 4/04***
(45) 20.01.2021

(11) **3 689 074** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.01.2021

(11) **3 691 537** (51) ***A61B 8/08***
(45) 20.01.2021

(11) **3 691 854** (51) ***B29C 45/28***
(45) 20.01.2021

(11) **3 695 794** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.01.2021

(11) **3 697 054** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.01.2021

(11) **3 708 403** (51) ***B60L 3/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 712 569** (51) ***G01D 18/00***
(45) 20.01.2021

(11) **3 716 257** (51) ***G09G 3/20***
(45) 20.01.2021

(11) **3 720 808** (51) ***F16L 37/32***
(45) 20.01.2021

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 392 126** 22.08.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

AL LT LV MK RO SI

(11) **1 405 564** 14.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 445 553** 24.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 716 103** 26.08.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 733 043** 07.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

BA YU

(11) **1 864 936** 16.03.2021
(84) DE ES FR PT

(11) **1 988 170** 16.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 108 712** 23.08.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **2 218 776** 30.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 460 820** 12.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

BA HR MK

(11) **2 595 592** 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 622 971** 11.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 800 809** 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 836 196** 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 857 587** 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 021 924** 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 070 090** 23.08.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 133 224** 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 864 736** 15.11.2021

(11) **2 363 570** 30.03.2021

(11) **2 737 267** 05.10.2021

(11) **2 795 215** 05.11.2021

(11) **2 956 563** 05.11.2021

(11) **3 160 228** 21.07.2021

(11) **3 202 704** 15.04.2021

(11) **3 208 006** 08.07.2021

(11) **3 253 576** 21.08.2021

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **3 322 220** 22.10.2021

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 682 075** 21.10.2021

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 632 232**

01 22.11.2021

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 283 056**

01 30.11.2021
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 519 814** 19.11.2021

(11) **3 527 569** 22.11.2021

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 519 814** 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 569** 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 064 887**
(51) ***H04N 21/422***

(11) **2 275 474**
(51) ***B29C 55/06*** ***B65D 63/10*** ***C08L 67/02***

(11) **3 377 537**
(51) ***C08F 2/01*** ***B01J 19/24***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 836 302** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 816** (51) ***E02F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 803 443** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *Nikotin-enthaltendes partikuläres Material mit kristalliner Zellulose (vorzugsweise MCC)*
• *A method for the preparation of a nicotine-containing particulate material with a crystalline cellulose (in particular MCC)*
• *Matériaux particulaires comprenant de la nicotine avec de la cellulose crystalline (préferablement MCC)*

(11) **2 098 355** (51) ***B29C 49/42***
(54) • *Stretch blow moulding with printer*
• *Machine de soufflage-étirage dotée d'un dispositif d'impression*

(11) **2 520 390** (51) ***B23F 5/16***
(54) • *Method for hob peeling*
• *Procédé de taillage de cylindres*

(11) **2 593 954** (51) ***H01H 33/90***
(54) • *APPAREILLAGE DE CHAMBRE DE COUPURE POUR DEUX ÉLECTRODES DE CONTACT CONFINÉES*

(11) **2 644 351** (51) ***B29C 45/40***
(54) • *Spritzgießmaschine*
• *Machine de moulage à injection*

(11) **2 665 574** (51) ***B23F 5/16***
(54) • *VERFAHREN DES HARTSCHÄLENS EINES WERKSTÜCKES UND DAZU AUSGELEGTE WERKZEUGMASCHINE*

(11) **2 760 922** (51) ***C08J 7/12***
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE BEDRUCKBARE FOLIE*
• *PROCESS FOR A PRINTABLE FILM*
• *PROCÉDÉ POUR UN FILM IMPRIMABLE*

(11) **2 805 633** (51) ***A24C 5/356***
(54) • *Trays made of conductive plastic material and device and method for automatically discharching trays filled with rod-shaped articles*
• *Casier en matière synthétique conductrice d'électricité ainsi que dispositif et procédé de vidange automatique de casiers remplis de produits en forme de tiges*

(11) **3 001 978** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *KÜNSTLICHE HERZKLAPPEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHREM EINSATZ*
• *VALVULES PROTHÉTIQUES, DISPOSITIFS DE POSE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*

(11) **3 173 232** (51) ***B32B 37/00***
(54) • *HEISSPRÄGEPRESSE*
• *PRESSE À ESTAMPER À CHAUD*

(11) **3 300 452** (51) ***H05B 3/84***
(54) • *ELECTRICALLY-HEATED WINDOW SHEET MATERIAL*

(11) **3 453 708** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON 5-CHLOR-N2-(2-ISOPROPOXY-5-METHYL-4-PIPERIDIN-4-YL-PHENYL)-N4-[2-(PROPANE-2-SULFONYL)PHENYL]-PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE DI-HYDROCHLORIDE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-CHLORO-N2-(2-ISOPROPOXY-5-METHYL-4-PIPERIDIN-4-YL-PHENYL)-N4-[2-(PROPANE-2-SULFONYL)-PHENYL]-PYRIMIDINE-2, 4-DIAMINE DI-HYDROCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 5-CHLORO-N2-(2-ISOPROPOXY-5-METHYL-4-PIPERIDIN-4-YL-PHENYL)-N4-[2-(PROPANE-2-SULFONYL) PHENYL]-PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE DI-HYDROCHLORIDE*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 866 057** (51) ***B01D 53/64***
(73) Nox II International, Ltd., P.O. Box 1309, Boca Grande, FL 33921-1309, US

(11) **2 166 284** (51) ***F23D 14/32***
(73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(11) **2 632 382** (51) ***A61B 90/00***
(73) Intersect ENT International GmbH, Neuendorfstraße 23b, 16761 Hennigsdorf, DE

(11) **2 834 678** (51) ***G01V 1/38***
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Westerngeco LLC, 10001 Richmond Avenue, Houston, Texas 77042, US
(84) IS
(73) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 852 624** (51) ***C08F 210/06***
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(11) **2 877 954** (51) ***G06F 21/10***
(73) 9408-3078 Québec Inc., 1470 rue Peel, bureau 305, Montréal, QC H3A 1T1, CA

(11) **2 928 067** (51) ***H02P 9/04***
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
Denso Trim Corporation, 2460 Akasaka Ogohara, Komono-cho Mie-gun, Mie-pref. 510-1222, JP

(11) **2 957 752** (51) ***F02D 41/26***
(73) FR Team International S.A., 47 an der Fraesbich, 8509 Redange, LU
SpanCircle SPRL, Rue Sainte Barbe 37, 6900 Waha, BE

(11) **2 981 496** (51) ***B66F 9/065***
(73) Magni Real Estate S.r.l., Via A. Vespucci 2, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT

(11) **3 013 446** (51) ***B01D 27/08***
(73) Pentair Residential Filtration, LLC, 5730 North Glen Park Road, Glendale, WI 53209, US

(11) **3 030 603** (51) ***C08J 5/12***
(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB

(11) **3 084 602** (51) ***G06F 9/48***
(73) KRONO-SAFE, 16 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 111 966** (51) ***A61L 27/22***
(73) Kuros Biosurgery AG, Wagistrasse 25, 8952 Schlieren, CH

(11) **3 204 644** (51) ***F03G 3/08***
(73) Messer Industriegase GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(11) **3 237 961** (51) ***F21V 8/00***
(73) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

(11) **3 294 735** (51) ***C07D 471/04***
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(11) **3 332 859** (51) ***B01D 53/14***

(73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer Technogas s.r.o., Zelený pruh 99, 140 02 Prag, CZ

(11) **3 419 303** (51) ***H04Q 9/00***
(73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(11) **3 419 304** (51) ***H04Q 9/00***
(73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(11) **3 434 795** (51) ***C21D 6/04***
(73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(11) **3 449 214** (51) ***G05D 1/02***
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
Brown University, 350 Eddy Street, Providence, RI 02903, US

(11) **3 516 117** (51) ***E01C 11/26***
(73) Eurovia, 18 Place de l'Europe, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **3 587 916** (51) ***F21V 8/00***
(73) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

(11) **3 590 333** (51) ***A01N 25/02***
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(11) **3 592 715** (51) ***C04B 28/06***
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
de Cavis AG, Im Schossacher 21, 8600 Dübendorf, CH

(11) **3 598 488** (51) ***H01L 23/50***
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(11) **3 601 056** (51) ***B64D 31/12***
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR

(11) **3 626 841** (51) ***C21D 8/10***
(73) Vallourec Tubes France, 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 650 035** (51) ***A61K 36/04***
(73) Amadeite, ZA du Haut Bois, 56580 Brehan, FR

(11) **3 680 575** (51) ***F24S 23/74***
(73) Cambras GmbH, Gewerbehof 7, 18107 Elmenhorst, DE

(11) **3 707 201** (51) ***C08L 1/02***
(73) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(11) **3 711 718** (51) ***A61F 5/01***
(73) HKK Bionics GmbH, Prittwitzstraße 100, 89075 Ulm, DE

(11) **3 723 442** (51) ***H04W 76/14***
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 475 725** (51) ***C09D 4/06***
(73) BrandCo CND 2020 LLC, 3411 Silverside Road Tatnall Building 104, Wilmington, Delaware 19810, US

(11) **2 831 862** (51) ***G08G 1/16***
(73) IPTE Traffic Solutions Ltd., Mantscha-Wald-Weg 48, 8054 Graz, AT

(11) **2 881 082** (51) ***A61F 2/00***
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE

(11) **2 959 238** (51) ***F25B 31/00***
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(11) **3 029 114** (51) ***C09D 4/06***
(73) BrandCo CND 2020 LLC, 3411 Silverside Road Tatnall Building 104, Wilmington, Delaware 19810, US

(11) **3 039 039** (51) ***A61K 39/00***
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(11) **3 057 740** (51) ***B25B 13/46***
(73) Great Star Tools USA, Inc., 1600 S. Prairie Drive, Sycamore, IL 60178, US

(11) **3 099 826** (51) ***C21D 7/12***
(73) ROTAREX S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU

(11) **3 114 416** (51) ***F24S 25/16***
(73) Panelclaw, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **3 144 958** (51) ***H01L 21/20***
(73) Soitec, Chemin des Franques Parc Technologique des Fontaines, 38190 Bernin, FR

(11) **3 153 116** (51) ***A61B 17/16***
(73) Teleflex Life Sciences Limited, 171 Old Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT

(11) **3 168 282** (51) ***C10C 3/00***
(73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE

(11) **3 182 511** (51) ***H01Q 21/06***
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(11) **3 436 350** (51) ***B64D 11/00***
(73) E.I.S. - Aircraft GmbH, Kolumbusstraße 31, 53881 Euskirchen, DE

(11) **3 476 831** (51) ***C07D 209/02***
(73) KBP BIOSCIENCES PTE. LTD., 80, Robinson Road No. 02-00, Singapore 068898, SG

(11) **3 487 282** (51) ***A01D 46/30***
(73) Octinion Robotics BV, Interleuvenlaan 46, 3001 Heverlee, BE
Priva Kompano Group B.V., Zijlweg 3, 2678 LC De Lier, NL

(11) **3 487 422** (51) ***A61B 17/128***
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE

(11) **3 536 289** (51) ***A61F 9/008***
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(11) **3 573 024** (51) ***G06T 7/80***
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(11) **3 584 066** (51) ***B64C 3/18***
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 616 892** (51) ***B29C 70/88***
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 667 044** (51) ***F02C 6/08***
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 701 599** (51) ***H01R 31/02***
(73) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci, 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), IT

(11) **3 734 923** (51) ***H04W 68/02***
(73) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 428 746** (51) ***F24H 9/18***
(72) Kohl, Michael Dipl.-Ing., 74321 Bietigheim, DE
Spranger, Thomas, 70619 Stuttgart, DE
Krumbach, Karl-Gerd, 71576 Burgstetten, DE
Clauss, Thierry, 67120 Dachstein, FR

(11) **3 111 431** (51) ***G08B 13/24***
(72) ALICOT, Jorge F., Davie, FL 33331, US
SOTO, Manuel A., Lake Worth, FL 33467, US
ALLEN, John A., Pompano Beach, FL 33062, US

(11) **3 661 590** (51) ***A61N 1/05***
(72) BOUTON, Chad E., Darien Connecticut 06820, US
ZANOS, Theodoros P., Astoria New York 11102, US
DATTA-CHAUDHURI, Timir B., Great Neck New York 11021, US
MARTIN, Andrew, Bayport New York 11705, US
MONTALBANO, Christopher, Huntington New York 11743, US
MONTALBANO, Gregory, Huntington New York 11743, US
BEAMER, Phillip, Northport New York 11768, US

(11) **3 723 442** (51) ***H04W 76/14***
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW

(11) **3 745 756** (51) ***H04W 12/04***
(72) Wifvesson, Monica, 226 52 LUND, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 116 297** (51) ***A01C 7/04***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 298 771** (51) ***H04N 5/232***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 120 785** (51) ***A61F 2/88***
(60) 21209907.1

(11) **2 201 334** (51) ***G01F 1/00***
(60) 21209942.8

(11) **2 315 629** (51) ***B01J 19/00***
(60) 21208862.9

(11) **2 592 938** (51) ***A23L 33/19***
(60) 21209787.7

(11) **2 712 315** (51) ***A61K 31/135***
(60) 21210016.8

(11) **2 809 924** (51) ***F02C 9/16***
(60) 21210050.7

(11) **2 846 895** (51) ***B01D 53/02***
(60) 21209475.9

(11) **2 849 643** (51) ***A61M 16/00***
(60) 21208565.8

(11) **2 929 886** (51) ***A61K 31/519***
(60) 21209760.4

(11) **2 931 143** (51) ***A61B 17/15***
(60) 21209691.1

(11) **3 042 354** (51) ***G06F 16/21***
(60) 21209963.4

(11) **3 062 742** (51) ***A61F 2/16***
(60) 21209869.3

(11) **3 066 649** (51) ***G07D 7/00***
(60) 21209305.8

(11) **3 071 963** (51) ***G01N 33/08***
(60) 21209506.1

(11) **3 107 500** (51) ***A61F 2/24***
(60) 21209237.3

(11) **3 131 758** (51) ***B41J 2/06***
(60) 21209829.7

(11) **3 152 553** (51) ***G01N 21/952***
(60) 21208644.1

(11) **3 155 124** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 21209655.6

(11) **3 164 194** (51) ***A61K 39/395***
(60) 21208628.4

(11) **3 165 184** (51) ***A61B 17/3207***
(60) 21210339.4

(11) **3 167 060** (51) ***C12Q 1/6853***
(60) 21209584.8

(11) **3 177 642** (51) ***C07K 16/22***
(60) 21209923.8

(11) **3 188 792** (51) ***A61N 1/36***
(60) 21209572.3

(11) **3 193 697** (51) ***A61B 3/00***
(60) 21208704.3

(11) **3 194 535** (51) ***C10J 3/86***
(60) 21209828.9

(11) **3 209 317** (51) ***A61K 38/10***
(60) 21205752.5
21208813.2

(11) **3 212 175** (51) ***A61K 31/00***
(60) 21209687.9

(11) **3 240 803** (51) ***C07K 14/725***
(60) 21209515.2

(11) **3 241 134** (51) ***H04L 9/32***
(60) 21209913.9

(11) **3 241 352** (51) ***H04N 19/105***
(60) 21209716.6

(11) **3 249 434** (51) ***G02B 6/38***
(60) 21209454.4

(11) **3 254 384** (51) ***H04B 10/00***
(60) 21209978.2

(11) **3 256 954** (51) ***G06F 15/16***
(60) 20186464.2 / 3 764 623
21209947.7

(11) **3 261 741** (51) ***B01D 15/18***
(60) 21210058.0

(11) **3 267 984** (51) ***A61K 31/4245***
(60) 21209727.3

(11) **3 278 180** (51) ***G03B 37/04***
(60) 21209838.8

(11) **3 290 020** (51) ***A61K 8/45***
(60) 21020587.8

(11) **3 294 201** (51) ***A61C 17/22***
(60) 21209979.0

(11) **3 306 975** (51) ***H04W 24/10***
(60) 21209757.0

(11) **3 307 905** (51) ***C12Q 1/66***
(60) 21209960.0

(11) **3 311 679** (51) ***A23L 33/10***
(60) 21209685.3

(11) **3 316 962** (51) ***A61N 2/02***
(60) 20166309.3 / 3 698 847
21164986.8
21209190.4

(11) **3 317 983** (51) ***H04B 17/309***
(60) 21209959.2

(11) **3 322 372** (51) ***A61B 50/10***
(60) 21210562.1

(11) **3 334 746** (51) ***A61K 31/7105***
(60) 21209350.4

(11) **3 338 984** (51) ***B29C 35/08***
(60) 21209925.3

(11) **3 347 348** (51) ***C07C 45/66***
(60) 21208537.7

(11) **3 353 157** (51) ***C07D 257/02***
(60) 21209791.9

(11) **3 376 595** (51) ***H01Q 3/14***
(60) 21209847.9

(11) **3 387 764** (51) ***H04B 10/90***
(60) 21209646.5

(11) **3 391 020** (51) ***G01N 3/08***
(60) 21208652.4

(11) **3 405 128** (51) ***A61B 17/70***
(60) 21209422.1

(11) **3 412 699** (51) ***C08G 63/183***
(60) 21209366.0

(11) **3 420 001** (51) ***C07K 16/28***
(60) 21209739.8

(11) **3 425 450** (51) ***G02F 1/153***
(60) 21209968.3

(11) **3 431 844** (51) ***F16K 15/02***
(60) 21210126.5

(11) **3 432 979** (51) ***A61N 1/378***
(60) 21209578.0

(11) **3 435 257** (51) ***G06F 16/21***
(60) 21209790.1

(11) **3 443 086** (51) ***C07K 19/00***
(60) 21209871.9

(11) **3 447 061** (51) ***C07F 9/6558***
(60) 21209926.1

(11) **3 448 684** (51) ***B41J 2/04***
(60) 21208936.1

(11) **3 449 353** (51) ***H04L 29/08***
(60) 21210023.4

(11) **3 450 983** (51) ***G01N 33/49***
(60) 21209996.4

(11) **3 461 548** (51) ***B01D 35/30***
(60) 21210076.2

(11) **3 465 263** (51) ***G01S 13/90***
(60) 21210545.6

(11) **3 468 238** (51) ***H04W 8/22***
(60) 21208764.7

(11) **3 471 804** (51) ***G06M 1/06***
(60) 21209196.1

(11) **3 474 478** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21209352.0

(11) **3 488 150** (51) ***F24C 15/32***
(60) 21210425.1

(11) **3 494 713** (51) ***H04W 4/00***
(60) 21209740.6

(11) **3 496 096** (51) ***G10L 19/008***
(60) 21209477.5

(11) **3 496 791** (51) ***A24F 40/42***
(60) 21209906.3

(11) **3 508 425** (51) ***B64D 15/00***
(60) 21209813.1

(11) **3 508 827** (51) ***G01H 1/00***
(60) 21210020.0

(11) **3 511 076** (51) ***B01L 3/00***
(60) 21208553.4

(11) **3 514 659** (51) ***G06F 1/16***
(60) 21208620.1

(11) **3 525 807** (51) ***A61K 35/74***
(60) 21208729.0

(11) **3 526 119** (51) ***B64D 1/00***
(60) 21208869.4

(11) **3 535 623** (51) ***G03H 1/00***
(60) 21209668.9

(11) **3 540 884** (51) ***H02G 3/12***
(60) 21209390.0

(11) **3 548 091** (51) ***A61K 47/69***
(60) 21209378.5

(11) **3 562 774** (51) ***B66D 1/00***
(60) 21208614.4

(11) **3 563 822** (51) ***A61H 19/00***
(60) 21209414.8

(11) **3 564 392** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21209505.3

(11) **3 567 782** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21209379.3

(11) **3 573 288** (51) ***H04L 12/24***
(60) 21208706.8

(11) **3 580 955** (51) ***H04W 24/02***
(60) 21209921.2

(11) **3 581 656** (51) ***C12N 15/117***
(60) 21209636.6

(11) **3 584 317** (51) ***C12N 9/52***
(60) 21208743.1

(11) **3 588 981** (51) ***H04R 25/00***
(60) 21209819.8

(11) **3 598 446** (51) ***G10L 21/0388***
(60) 21209274.6

(11) **3 599 431** (51) ***F24H 3/08***
(60) 21210136.4

(11) **3 601 613** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 21208550.0

(11) **3 606 625** (51) ***A63B 26/00***
(60) 21209715.8

(11) **3 608 099** (51) ***B32B 7/12***
(60) 21210282.6

(11) **3 615 037** (51) ***A61K 45/06***
(60) 21210105.9

(11) **3 618 884** (51) ***A61M 60/135***
(60) 21209718.2

(11) **3 628 000** (51) ***A61F 13/02***
(60) 21210120.8

(11) **3 629 633** (51) ***H04W 52/02***
(60) 21210304.8

(11) **3 631 265** (51) ***F16K 47/08***
(60) 21210041.6

(11) **3 638 140** (51) ***A61B 18/12***
(60) 21209203.5

(11) **3 639 744** (51) ***A61B 5/145***
(60) 21209547.5

(11) **3 641 346** (51) ***H04R 27/00***
(60) 21210296.6

(11) **3 655 713** (51) ***B65D 81/32***
(60) 21210035.8

(11) **3 666 026** (51) ***H04W 74/08***
(60) 21209199.5

(11) **3 675 457** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21209809.9

(11) **3 675 568** (51) ***H04W 60/00***
(60) 21208827.2

(11) **3 675 755** (51) ***A61B 17/88***
(60) 21210051.5

(11) **3 678 010** (51) ***G06F 3/0481***
(60) 21210024.2

(11) **3 689 853** (51) ***C07D 237/16***
(60) 21209827.1

(11) **3 697 254** (51) ***A45D 2/44***
(60) 21209977.4

(11) **3 698 083** (51) ***F22B 37/14***
(60) 21209901.4

(11) **3 700 114** (51) ***H04L 1/16***
(60) 21209756.2

(11) **3 702 162** (51) ***B41J 2/175***
(60) 21209370.2

(11) **3 707 765** (51) ***H01M 50/109***
(60) 21209914.7

(11) **3 713 546** (51) ***A61K 9/08***
(60) 21209333.0

(11) **3 720 197** (51) ***H04W 52/02***
(60) 21209525.1

(11) **3 721 313** (51) ***G05D 1/02***
(60) 21210479.8

(11) **3 723 090** (51) ***G10L 21/038***
(60) 21210177.8

(11) **3 727 130** (51) ***A61B 5/00***
(60) 21209045.0

(11) **3 729 801** (51) ***H04N 9/31***
(60) 21209273.8

(11) **3 742 164** (51) ***G01N 33/543***
(60) 21210294.1

(11) **3 745 756** (51) ***H04W 12/04***
(60) 21209531.9

(11) **3 752 952** (51) ***G06K 9/00***
(60) 21209652.3

(11) **3 832 978** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21209420.5

(11) **3 833 434** (51) ***A61P 1/00***
(60) 21209598.8

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 573 660** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 08.08.2007, BE 08.08.2007, BG 08.11.2007, CH 08.08.2007, CY 08.08.2007, CZ 08.08.2007, DK 08.08.2007, EE 08.08.2007, ES 19.11.2007, FI 08.08.2007, GR 09.11.2007, HU 09.02.2008, IT 31.12.2007, LU 11.12.2007, MC 31.12.2007, NL 08.08.2007, PT 08.01.2008, RO 08.08.2007, SE 08.11.2007, SI 08.08.2007, SK 08.08.2007, TR 08.08.2007

(11) **1 576 620** (51) ***G21F 5/06***
(84) AT 12.12.2007, BG 12.03.2008, CY 12.12.2007, CZ 12.12.2007, DK 12.12.2007, EE 12.12.2007, FI 12.12.2007, GR 13.03.2008, HU 13.06.2008, IE 24.12.2007, IT 31.12.2007, LU 22.12.2007, MC 31.12.2007, NL 12.12.2007, PT 12.05.2008, RO 12.12.2007, SI 12.12.2007, SK 12.12.2007, TR 12.12.2007

(11) **2 455 480** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CY 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, HU 30.01.2008, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LU 30.01.2018, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, MT 30.01.2018, PT 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017

(11) **2 660 904** (51) ***H01M 4/1399***
(84) AL 28.08.2019, AT 21.04.2021, BE 31.12.2019, BG 21.07.2021, CH 31.12.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 21.04.2021, FI 28.08.2019, FR 31.12.2019, GB 26.12.2019, GR 29.11.2019, HR 21.04.2021, IE 26.12.2019, IS 21.08.2021, IT 28.08.2019, LI 31.12.2019

LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 26.12.2019
MC 28.08.2019
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 796 187** (51) ***B01D 71/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 02.09.2021
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 02.06.2021
IT 10.07.2019
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NL 10.07.2019
PL 02.06.2021
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 10.07.2019
NO 02.09.2021
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 857 105** (51) ***B04B 3/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 12.08.2021
DK 25.09.2019
ES 12.05.2021
GR 26.12.2019
IS 12.09.2021
LT 12.05.2021
NL 25.09.2019
PL 12.05.2021
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
FR 12.07.2021
(84) AT 12.05.2021
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 12.05.2021
IT 25.09.2019
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 122 359** (51) ***A61K 31/498***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
ES 16.12.2020
(84) CZ 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
AT 16.12.2020
IT 16.12.2020

(11) **3 222 913** (51) ***F23K 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 17.12.2019
IT 28.08.2019
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NL 28.08.2019
PL 26.05.2021
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 28.08.2019
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 276 646** (51) ***H01H 9/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 19.08.2021
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.03.2020
IT 03.07.2019
(84) AT 19.05.2021
CH 31.03.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.03.2020
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LI 31.03.2020
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NL 03.07.2019
PL 19.05.2021
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 10.03.2020
MC 03.07.2019
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 194 541** (51) ***H01C 7/112***
(45) 19.07.2017
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
01 *19.04.2018*
Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **2 255 026** (51) ***C23C 22/34***
(45) 06.05.2015
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 05.02.2016
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 *05.02.2016*
CHEMETALL GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(74) *BASF IP Association, et al, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **2 372 479** (51) ***F03D 11/00***
(45) 28.11.2012
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 21.08.2013
RWE Innogy GmbH, Gildehofstrasse 1, 45127 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
02 *27.08.2013*
Senvion GmbH, Große Bleichen 21, 20354 Hamburg, DE
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
03 27.08.2013
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 44, 8200 Aarhus N, DK
04 28.08.2013
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(11) **2 557 233** (51) ***E02D 7/18***
(45) 30.04.2014
(73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, Am Knückel 4, 63843 Niedernberg, DE
01 *29.01.2015*
ThyssenKrupp Infrastructure GmbH, Hollestrasse 7a, 45127 Essen, DE
(74) *Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **2 660 308** (51) ***C11D 3/386***
(45) 05.04.2017
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 21.12.2017
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
02 03.01.2018
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
03 *04.01.2018*
UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(74) *van Benthum, Wilhelmus A. J., et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **2 660 309** (51) ***C11D 3/386***
(45) 22.03.2017
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 18.12.2017
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 21.12.2017
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
03 *21.12.2017*
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) *van Benthum, Wilhelmus A. J., et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **2 667 104** (51) ***F24D 17/00***
(45) 22.08.2018
(73) Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach, DE
01 *21.05.2019*
Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Arnulfstraße 27, 80335 München, DE*

(11) **2 715 759** (51) ***H01H 33/22***
(45) 16.08.2017
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 *16.05.2018*
Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **2 728 036** (51) ***C23C 10/18***
(45) 20.05.2015
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *28.01.2016*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstr. 9, 14059 Berlin, DE*

(11) **2 815 752** (51) ***A61K 31/513***
(45) 20.05.2020
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
01 *19.02.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **2 869 882** (51) ***A61M 25/00***
(45) 28.02.2018
(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara CA 95054-2807, US
01 *28.11.2018*
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE*

(11) **2 893 602** (51) ***H02B 13/055***
(45) 24.05.2017
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 *16.02.2018*
Hitachi Energy Switerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*
02 22.02.2018
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 909 849** (51) ***H01H 33/02***
(45) 07.12.2016
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 *06.09.2017*
Hitachi Energy Switerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **2 962 690** (51) ***A61K 31/4035***
(45) 16.01.2019
(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
01 *03.10.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 10.10.2019
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 10.10.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 11.10.2019
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
05 11.10.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 15.10.2019
Sanovel Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
07 15.10.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
08 15.10.2019
Química Sintética, S.A., c/ Dulcinea s/n Alcalá de Henares, 28805 Madrid, ES
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
09 16.10.2019
Cipla Ltd, Cipla House Peninsula Business Park, Ganpatrao Kadam Marg, Lower Parel, Maharashtra, 40013 Mumbai, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
10 16.10.2019
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
11 16.10.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, et al, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
12 16.10.2019
Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills Telangana, 500034 Hyderabad, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
13 16.10.2019
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
14 16.10.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
15 16.10.2019
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

(11) **2 968 254** (51) ***A61K 31/337***
(45) 22.04.2020
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 *19.01.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 981 822** (51) ***G01N 33/53***
(45) 02.09.2020
(73) Scholar Rock, Inc., 301 Binney Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
01 *01.06.2021*
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1 Ukima 5-Chome, Kita-Ku, Tokyo 115-8543, JP
(74) *Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE*

(11) **3 038 654** (51) ***A61K 45/06***
(45) 30.10.2019
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 06.07.2020
Generics (UK) Ltd, Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 17.07.2020
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 23.07.2020
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
04 28.07.2020
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
05 30.07.2020
Krka, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
06 30.07.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
07 30.07.2020
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
08 30.07.2020
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
09 *30.07.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 045 992** (51) ***G05B 19/4093***
(45) 14.10.2020
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
01 09.07.2021
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH/ GOM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22 / Schmitzstrasse 8, 73447 Oberkochen / 38122 Braunschweig, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
02 13.07.2021
Grosse von Hirschhausen Patentdienst GmbH, Nymphenburger Str. 14, 80335 München, DE
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
03 *14.07.2021*
OPEN MIND Technologies AG, Argelsrieder Feld 5, 82234 Wessling, DE

(74) *Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE*

(11) **3 133 070** (51) ***C07D 405/06***

(45) 14.08.2019

(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

01 *13.05.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL

(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

02 14.05.2020
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB

(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES

03 14.05.2020
Hetero Labs Limited, 7-2-A2, Hetero Corporate Industrial Estates Sanath Nagar, Hyderabad - 500018, Telangana, IN

(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

(11) **3 211 057** (51) ***C09K 11/06***

(45) 27.11.2019

(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE

01 *18.08.2020*
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(74) *Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 275 986** (51) ***C11D 3/386***

(45) 08.07.2020

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

01 07.04.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

02 *08.04.2021*
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 302 565** (51) ***A61K 31/4439***

(45) 06.11.2019

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

01 *04.08.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL

(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

02 04.08.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE

03 05.08.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

04 05.08.2020
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

(74) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

05 06.08.2020
Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN Nijmegen, NL

(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

06 06.08.2020
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **3 329 958** (51) ***A61M 25/00***

(45) 20.11.2019

(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US

01 *29.11.2019*
Edwards Lifesciences LLC, 1 Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(74) *Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE*

(11) **3 342 411** (51) ***A61K 31/436***

(45) 21.08.2019

(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

01 22.08.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE

(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

02 23.08.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

03 27.08.2019
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN

(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

04 30.09.2019
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

05 14.02.2020
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

06 29.04.2020
PUREN Pharma GmbH & Co. KG, Willy-Brandt-Allee 2, 81829 Munich, DE

(74) Königer, Karsten, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

07 05.05.2020
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

08 11.05.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

09 *19.05.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL

(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

10 01.06.2020
ARROW GENERIQUES, 26 avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR

(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

(11) **3 346 995** (51) ***A61K 31/513***

(45) 28.08.2019

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

01 *27.05.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL

(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

02 28.05.2020
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

03 28.05.2020
Sandoz GmbH, Biochemiestrasse 10, 6250 Kundl, AT

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **3 388 032** (51) ***A61F 2/915***

(45) 26.06.2019

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

01 *25.03.2020*
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(74) *Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 493 663** (51) ***A01D 34/58***

(45) 03.06.2020

(73) Rousseau, 40/44 Avenue Auguste Wissel, 69250 Neuville-sur-Saone, FR

01 *02.03.2021*
KUHN-AUDUREAU SAS, Rue Quanquèse, 85260 La Copechagnière, FR

(74) *Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR*

02 03.03.2021
MULAG Fahrzeugwerk Heinz Wössner GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 8, 77728 Oppenau, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **3 111 431** (51) ***G08B 13/24***

(45) 27.05.2020

II.12(20)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 462 832** 15.09.2021

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **1st Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 927 705 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 927 706 A1

(73) **24M Technologies, Inc.**
(51) ***B60L 50/64*** (11) 3 213 956 B1

(71) **3D COATINGS GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 13/04*** (11) 3 927 908 A1

(73) **3G Licensing S.A.**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 1 861 981 B2

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 429 521 B1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 434 236 B1
(51) ***A61M 39/16*** (11) 3 927 413 A2
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 003 718 B1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 927 550 A1
(51) ***B65D 88/16*** (11) 3 927 629 A1
(51) ***E06C 7/18*** (11) 3 927 925 A1
(51) ***G16B 40/20*** (11) 3 928 321 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 928 603 A1

(71) **4JET Technologies GmbH**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 927 475 A1

(71) **A. Van Der Stoel Holding B.V.**
(51) ***A01G 9/029*** (11) 3 927 143 A1

(71) **A.T. Cobra Ltd**
(51) ***F41B 11/723*** (11) 3 928 053 A1

(71) **A&A Logistik-Equipment GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 1/00*** (11) 3 927 578 A1

(73) **A123 Systems LLC**
(51) ***C01B 25/45*** (11) 3 114 081 B1

(71) **Aarbakke Innovation AS**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 929 398 A1

(73) **Ab Närpes Trä & Metall - Oy Närpiön Puu ja Metalli**
(51) ***B60R 19/56*** (11) 3 653 450 B1

(73) **AB Volvo Penta**
(51) ***B63H 20/28*** (11) 3 515 811 B1

(73) **ABATE BASILIO&C. S.N.C.**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 720 781 B1

(71) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 930 160 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 928 553 A1

(73) **ABB S.p.A.**
(51) ***H02H 1/04*** (11) 3 396 802 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 927 497 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 929 407 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 929 604 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 929 673 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 929 679 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 709 227 B1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 926 775 A3
(51) ***H02H 7/08*** (11) 2 681 823 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 738 191 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 726 812 B1

(71) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 927 500 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 927 501 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 927 502 A1
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 929 607 A1
(51) ***H01H 3/36*** (11) 3 928 341 A1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 930 192 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 928 602 A1

(71) **ABB Switzerland Ltd.**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 927 947 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 927 978 A1

(73) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 730 044 B1

(73) **Abbott Laboratories**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 730 944 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 289 366 B1

(73) **Abbott Point Of Care, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 388 833 B1

(71) **ABEO**
(51) ***A62B 1/06*** (11) 3 927 437 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 60/135*** (11) 3 928 825 A1

(71) **Ablation Innovations, LLC**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 927 423 A1

(71) **ABLIC Inc.**
(51) ***H03K 17/78*** (11) 3 930 193 A1

(71) **Abuammah, Aliah Mohammed**
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 927 834 A1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 927 231 A1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 928 784 A1
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 929 211 A1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06F 8/10*** (11) 3 131 014 B1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 929 718 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 651 405 B1

(71) **AccuraGen Holdings Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 927 838 A1

(71) **ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY)**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 929 071 A1

(73) **Acergy France SAS**
(51) ***F16L 1/19*** (11) 3 591 274 B1

(71) **Acharya, Prasanna Kumar**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 497 A1

(71) **Achínibahjeechin Intellectual Property, LLC**
(51) ***C25B 1/46*** (11) 3 927 866 A1

(71) **ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG**
(51) ***C02F 1/40*** (11) 3 927 663 A1
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 927 889 A1
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 927 890 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 928 056 A1

(73) **ACR III B.V.**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 673 018 B1

(71) **Acronis International GmbH**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 929 782 A1

(73) **ADA Foundation**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 2 588 555 B1

(71) **ADEKA CORPORATION**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 929 229 A1

(71) **Adhesives Research, Inc.**
(51) ***C08F 2/48*** (11) 3 927 755 A1

(71) **Adhesys Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 927 242 A1

(71) **adidas AG**
(51) ***D03D 11/02*** (11) 3 929 338 A1

(71) **Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 929 188 A1

(71) **ADP, LLC**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 928 275 A1

(71) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 930 228 A1

(73) **Advalight APS**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 584 632 B1

(73) **Advanced Automotive Antennas, S.L.U.**
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 582 323 B1

(71) **Advanced Facialdontics LLC**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 928 736 A1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***H01L 21/033*** (11) 3 619 737 B1

(71) **Advanced Microbubbles Laboratories LLC**
(51) ***A01K 39/02*** (11) 3 927 152 A1

(73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 525 156 B1

(73) **Advanced Telecommunications Research Institute International**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 992 824 B1

(73) **Adverum Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 448 437 B1

(73) **ADVITOS GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 377 139 B1

(71) **Aebi Schmidt Nederland BV**
(51) ***E01H 10/00*** (11) 3 929 358 A1

(73) **Aeristech Control Technologies Limited**
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 338 360 B1

(71) **Aeroconseil SA**
(51) ***B64D 1/16*** (11) 3 929 080 A1

(71) **AeroVironment, Inc.**
(51) ***F41G 3/02*** (11) 3 929 525 A1

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 927 272 A1
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 764 950 B1

(71) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 927 796 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 927 672 A1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 144 141 B2

(73) **AGC INC.**
(51) ***C08G 65/00*** (11) 3 778 700 B1

(73) **AGCO Corporation**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 613 652 B1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A61L 27/48*** (11) 2 956 185 B1
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 927 736 A1

(71) **AGFA NV**
(51) ***B41M 1/16*** (11) 3 928 995 A1
(51) ***B41M 1/18*** (11) 3 928 996 A1

(71) **AGFA OFFSET BV**
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 928 983 A1

(73) **Agjunction LLC**
(51) ***B62D 1/00*** (11) 3 526 099 B1

(71) **Agonox, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 927 367 A1

(71) **AI Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 927 319 A1

(71) **Aichi Steel Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 929 689 A1

(73) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 640 759 B1

(71) **Aida Europe GmbH**
(51) ***B30B 15/04*** (11) 3 927 539 A2

(71) **AIP Leibniz-Institut für Astrophysik**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 928 135 A1

(71) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 928 856 A1

(73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 489 601 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 665 076 B1
(51) ***B64D 1/22*** (11) 3 929 082 A1
(51) ***B66C 13/08*** (11) 3 929 139 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 929 812 A1

(71) **Airbus Defence and Space SAU**
(51) ***B64D 39/00*** (11) 3 929 090 A1

(73) **Airbus DS SLC**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 487 191 B1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 539 771 B1
(51) ***B64D 27/04*** (11) 3 733 524 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 742 249 B1

(71;73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 929 006 A1
(51) ***F02K 3/115*** (11) 3 657 001 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 1/10*** (11) 3 771 635 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 738 870 B1
(51) ***F16L 27/11*** (11) 3 889 485 A3

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 929 006 A1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 929 043 A1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 656 679 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 511 079 B1

(71;73) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***B64C 1/10*** (11) 3 771 635 B1
(51) ***B64C 25/16*** (11) 3 929 075 A1

(73) **Airbus SAS**
(51) ***B64C 1/10*** (11) 3 771 635 B1

(71) **Airwatch LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 289 A1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 471 239 B1

(71) **Aixtron SE**
(51) ***H01L 21/687*** (11) 3 928 349 A2

(71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A61Q 1/12*** (11) 3 928 837 A1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 929 205 A1

(71) **Akasha Corporation**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 927 331 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 927 332 A1
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 927 429 A1

(73) **Akdeniz Universitesi**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 454 978 B1

(71;73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16D 55/228*** (11) 3 680 502 B1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 929 457 A2

(71) **Akita Prefectural University**
(51) ***G10L 19/002*** (11) 3 929 918 A1

(73) **AL-KO International Pty Limited**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 374 208 B1

(71) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B26D 1/00*** (11) 3 928 936 A1

(71) **Albert Handtmann Metallgusswerk GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 928 417 A1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 927 522 A1
(51) ***G02B 26/06*** (11) 3 929 648 A1

(71) **Alcoa of Australia Limited**
(51) ***C05C 1/02*** (11) 3 927 674 A1

(71;73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 3 448 235 B1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 928 744 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 927 297 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 927 298 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 927 299 A1
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 927 386 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 928 967 A1

(73) **Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 820 643 B1

(73) **Alfons Haar, Inc.**
(51) ***B21D 51/44*** (11) 3 140 060 B1

(71) **Alfred Consulting, LLC**
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 930 381 A1

(71) **Algiax Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 928 772 A1

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 928 734 A1
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 927 521 A1

(71) **Alitheon, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 806 A2

(71) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 929 461 A1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 929 462 A1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 929 463 A1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 929 464 A1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 929 465 A1

(71) **Allnex Belgium, S.A.**
(51) ***C09D 11/106*** (11) 3 929 256 A1

(73) **Alltech, Inc.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 2 470 894 B1

(73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 430 002 B1

(71) **Alma Mater Studiorum - Universita' Di Bologna**
(51) ***G01N 21/82*** (11) 3 928 083 A1

(71) **Alois Kober GmbH**
(51) ***B62D 21/02*** (11) 3 929 065 A1

(71) **Alpha Deuren International BV**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 3 929 382 A1
(51) ***E05D 15/24*** (11) 3 929 384 A1

(71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 928 892 A1
(51) ***G05G 5/06*** (11) 3 614 229 B1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 859 884 B1
(51) ***H01R 13/15*** (11) 3 598 584 B1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 930 164 A1

(71) **Alpsentek GmbH**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 930 312 A1

(73) **ALS Automated Lab Solutions GmbH**
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 430 462 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61C 3/02*** (11) 3 929 052 A1
(51) ***B61D 17/12*** (11) 3 309 039 B1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 131 005 B1
(51) ***H01B 13/012*** (11) 3 929 946 A1

(73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 477 514 B2

(71) **ALUKON KG**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 929 396 A1

(73) **Aluminium Féron GmbH & Co. KG**
(51) ***G09F 3/10*** (11) 3 654 317 B1

(71) **Amada Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 928 915 A1

(73) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 709 582 B1

(71) **Amano Enzyme Europe Ltd.**
(51) ***A23C 11/10*** (11) 3 928 627 A1
(51) ***A23C 11/10*** (11) 3 928 628 A1

(71) **Amano Enzyme Inc.**
(51) ***A23C 11/10*** (11) 3 928 627 A1
(51) ***A23C 11/10*** (11) 3 928 628 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 929 616 A1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G10L 15/187*** (11) 3 114 679 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 788 747 B1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01C 7/12*** (11) 3 927 138 A1

(71) **Amcor Flexibles Sarrebourg**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 927 545 A1

(71) **American Sterilizer Company**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 927 273 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 928 101 A1

(71) **AMGEN INC.**
(51) ***C07K 14/28*** (11) 3 929 208 A1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 929 218 A1

(71) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 929 088 A1

(71) **Ammeraal Beltech Modular A/S**
(51) ***B65G 23/06*** (11) 3 927 633 A1

(71) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 928 751 A1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 225 238 B1

(73) **Amphenol FCI Asia Pte Ltd**
(51) ***H01R 4/2462*** (11) 3 266 069 B1

(73) **Amplitude Systemes**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 738 180 B1

(71) **Amprius, Inc.**
(51) ***H01M 4/136*** (11) 3 928 370 A1

(71) **AMS AG**
(51) ***H01L 27/144*** (11) 3 929 986 A1

(71) **ams International AG**
(51) ***H03K 3/013*** (11) 3 930 191 A1

(71) **ams Sensors Belgium BVBA**
(51) ***H04N 5/353*** (11) 3 930 309 A1

(71) **AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 929 538 A1

(73) **Amscreen Group Limited**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 616 469 B1

(71) **Amsino Medical (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 928 808 A1

(71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***G05F 1/565*** (11) 3 525 332 B1
(51) ***H01L 25/10*** (11) 3 929 979 A2

(71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 2 738 530 B1
(51) ***H03F 3/195*** (11) 3 930 186 A1
(51) ***H04B 17/14*** (11) 3 930 226 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01D 34/69*** (11) 3 928 611 A1

(73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 3 329 975 B1

(71) **Angion Biomedica Corp.**
(51) ***C07D 409/02*** (11) 3 927 702 A1

(71) **Anhui Changxing Arts & Crafts Toy Group Inc.**
(51) ***A63H 3/00*** (11) 3 928 846 A1

(71) **Anhui Huaheng Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/74*** (11) 3 929 297 A1

(71) **Anifera Limited**
(51) ***C07D 501/48*** (11) 3 927 711 A1

(73) **Anteis SA**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 538 066 B1

(71) **Anthony Best Dynamics Ltd**
(51) ***G01M 17/06*** (11) 3 929 557 A1

(71) **Antonio Puig, S.A.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 928 655 A1

(71) **Anwita Biosciences, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 927 740 A1

(71) **Aoife Solutions, S.L.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 928 469 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 928 483 A1

(71) **Aon Risk Services, Inc. of Maryland**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 928 465 A1

(71) **Apellis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 7/00*** (11) 3 929 206 A1

(71) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 927 494 A1

(71) **Apex Microelectronics Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 928 990 A1

(71) **Apifiny Group Inc.**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 928 276 A1

(71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 872 653 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 810 A2
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 930 306 A2

(73) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 621 034 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 928 156 A1
(51) ***G04G 17/04*** (11) 3 929 668 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 872 586 A3
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 279 762 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 190 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 191 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 192 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 193 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 072 040 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 417 510 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 928 194 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 928 195 A1
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 929 766 A1
(51) ***G06F 16/635*** (11) 3 929 771 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 928 228 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 928 354 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 928 451 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 205 053 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 290 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 928 526 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 848 040 B1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 431 194 B1
(51) ***G03F 1/64*** (11) 3 928 159 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 928 160 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 928 161 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 549 156 B1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 929 895 A2

(71) **Applied Research Associates, Inc.**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 927 202 A1

(71) **Apramitha Innovations Private Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 318 A1

(71) **APTAR France SAS**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 927 403 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 929 618 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 525 293 B1

(71) **Apulia Innovative Technologies S.r.l.**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 927 901 A1

(71) **Aquero Canada Ltd.**
(51) ***A23C 9/15*** (11) 3 927 171 A1

(71) **Aquila Biolabs GmbH**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 927 454 A1

(71) **Aqustix GbR**
(51) ***E02D 7/02*** (11) 3 929 359 A1

(71) **Arashi Vision Inc.**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 929 867 A2

(71) **Aratome LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 929 304 A1

(71) **Arbele Limited**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 927 352 A2

(71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 928 677 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 1 282 376 B2
(51) ***D06F 75/40*** (11) 3 929 348 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 928 037 A1

(73) **Arcelormittal**
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 084 031 B2

(73) **ArcelorMittal**
(51) ***B21B 1/085*** (11) 3 717 142 B1
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 720 981 B1

(73) **Archimedetech S.r.l.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 752 936 B1

(71) **Arens Controls Company, LLC**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 927 583 A1

(73) **Arev Lighting GmbH**
(51) ***F21V 3/04*** (11) 3 568 633 B1

(73) **argenx BVBA**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 526 330 B1

(71) **Argospect Technologies Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 927 239 A1

(71) **Ariel University of Samaria**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 928 372 A1

(71) **Arista Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 928 475 A1

(73) **Arity International Limited**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 513 578 B1

(71;73) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 462 174 B1
(51) ***H05G 1/02*** (11) 3 928 598 A1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 927 528 A1

(71) **Arkh Litho Holdings, LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 187 A1

(73) **Arno Arnold GmbH**
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 571 008 B1

(73) **Arnold Jäger Holding GmbH**
(51) ***F04C 2/107*** (11) 3 767 105 B1

(71) **Arreola, Olivia**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 307 A1

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 928 464 A1
(51) ***H04N 19/36*** (11) 3 308 541 B1

(71) **ARRIS ENTERPRISES, LLC**
(51) ***H04N 7/167*** (11) 3 928 509 A1

(71) **Arrow International LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 927 258 A1

(71) **Arruda, Fernando**
(51) ***G01B 11/275*** (11) 3 928 061 A1

(71) **Arsenal Aaa, LLC**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 927 773 A1

(71) **Artiq B.V.**
(51) ***B62D 21/20*** (11) 3 927 596 A2

(71) **Aryballe**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 928 093 A1

(71) **Aryballe Technologies**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 928 094 A1

(71) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 927 267 A1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 929 220 A1
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 929 234 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 930 043 A1

(71) **ASAI Germanium Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***C07F 7/30*** (11) 3 929 200 A1

(71) **Ascend Performance Materials Operations LLC**
(51) ***C07C 253/26*** (11) 3 927 686 A1

(71;73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 690 058 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 928 089 A1

(71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 930 127 A1

(73) **Asem S.R.L.**
(51) ***B01L 1/00*** (11) 3 817 858 B1

(73) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 165 114 B1

(71) **ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 930 437 A1

(71) **ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***B41F 15/18*** (11) 3 928 985 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 929 555 A1

(73) **ASSA ABLOY (Schweiz) AG**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 3 428 375 B1

(71) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***G01S 1/00*** (11) 3 928 111 A1
(51) ***G01S 1/00*** (11) 3 928 112 A1
(51) ***G01S 1/00*** (11) 3 928 113 A1
(51) ***G01S 1/00*** (11) 3 928 114 A1
(51) ***G01S 1/00*** (11) 3 928 115 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 928 297 A1
(51) ***G07C 9/28*** (11) 3 928 299 A1

(71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 928 775 A1

(71) **Associated Hygienic Products LLC**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 928 754 A1

(71) **Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associacão**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 927 323 A1

(71) **Aster Co., Ltd.**
(51) ***B23K 20/00*** (11) 3 928 911 A1
(51) ***H02K 3/18*** (11) 3 930 154 A1
(51) ***H02K 3/18*** (11) 3 930 155 A1

(73) **ASTES4 SA**
(51) ***B21D 43/24*** (11) 3 698 896 B1

(71) **Astolfoni Fossi, Matteo**
(51) ***B68B 1/06*** (11) 3 929 148 A1

(71) **Astraveus**
(51) ***G01F 11/28*** (11) 3 929 541 A1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 930 236 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 930 247 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 930 428 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 930 429 A1

(71) **ATB Therapeutics**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 927 831 A1

(73) **Atlantic Fluid Tech S.r.l.**
(51) ***F15B 20/00*** (11) 3 312 436 B1

(71) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 928 129 A1

(71) **Atlassian Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 929 844 A1

(71) **Atlassian Pty Ltd**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 929 844 A1

(71) **Atos Global IT Solutions and Services Private Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 929 744 A1

(71) **Atos Integration**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 929 681 A1

(71) **Atos IT Services UK Limited**
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 929 728 A1

(71) **Atreca, Inc.**
(51) ***C07K 16/20*** (11) 3 927 741 A1

(71) **Atricon AB**
(51) ***E04C 3/292*** (11) 3 927 907 A1

(71) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 928 931 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 928 267 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60L 53/51*** (11) 3 927 575 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 593 218 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 474 434 B1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05C 9/00*** (11) 3 336 290 B1

(73) **Auroma Technologies, Co., LLC D/B/A Access Laser Company**
(51) ***H01S 3/038*** (11) 3 453 084 B1

(71) **Aurrion, Inc.**
(51) ***G02F 1/035*** (11) 3 929 654 A1

(73) **Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 495 170 B1

(73) **Auth0 Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 207 661 B1

(71) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01R 43/02*** (11) 3 928 385 A1

(71) **Autodyn Sys Inc.**
(51) ***F16D 13/38*** (11) 3 929 456 A1

(71) **AutoForm Engineering GmbH**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 929 791 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 929 792 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 929 793 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 929 794 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 929 795 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 929 039 A1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 504 089 B1

(71) **AUTOMATIC SWITCH COMPANY**
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 928 004 A1

(73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/135*** (11) 3 205 928 B1

(71;73) **Autostore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 697 706 B1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 927 630 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 929 109 A1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 928 412 A1

(73) **Avails Medical, Inc.**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 748 356 B1

(71) **Aveopt, Inc.**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 928 302 A1

(73) **Avient Switzerland GmbH**
(51) ***C08K 3/013*** (11) 3 583 163 B1

(71) **Avister-Medical**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 928 723 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 795 881 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 929 785 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 801 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 855 397 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 866 428 B1
(51) ***H04N 5/238*** (11) 3 930 307 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 820 144 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 324 628 B1

(73) **Axis-Shield AS**
(51) ***G01N 21/11*** (11) 3 663 745 B1

(71) **AxoGen Corporation**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 929 573 A1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 929 574 A1

(71) **B-Horizon GmbH**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 928 087 A1

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 018 600 B1

(71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 374 015 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 878 502 A3

(71) **B.B.C. Spa**
(51) ***E06B 9/34*** (11) 3 927 924 A1

(71) **B.PROJET S.r.l.**
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 929 393 A1

(71) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 928 099 A1

(71) **B.S. Service S.r.l.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 929 492 A1

(71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 928 975 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 736 215 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 929 569 A1

(71) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***B60R 7/14*** (11) 3 927 581 A1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***H01Q 19/06*** (11) 3 172 798 B1

(71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 928 899 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 2 972 470 B1
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 928 139 A1

(71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 862 891 A3
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 860 043 A3

(71) **Ball Corporation**
(51) ***C12G 1/00*** (11) 3 929 272 A1

(71) **Bambu Vault LLC**
(51) ***C08F 2/46*** (11) 3 927 754 A1

(71) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 928 272 A1
(51) ***H04M 3/493*** (11) 3 928 501 A1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 533 895 B1
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 476 965 B1

(73) **Bar-Ilan University**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 405 454 B1

(71) **Barnas, Usso**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 928 766 A1

(71) **Barsotti, Robert, J.**
(51) ***C07D 489/08*** (11) 3 927 709 A1

(71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 927 522 A1

(73) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 625 236 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 861 742 B1

(71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 928 079 A1
(51) ***G05D 11/13*** (11) 3 625 637 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/58*** (11) 3 927 164 A1
(51) ***A01N 43/713*** (11) 3 927 165 A1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 927 450 A1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 746 289 B1
(51) ***C08B 9/00*** (11) 3 927 752 A1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 681 688 B1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 927 772 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 927 809 A1
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 927 837 A1
(51) ***D01D 5/08*** (11) 3 927 870 A1
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 927 915 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 929 674 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 928 171 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 930 036 A1

(71) **Basler Electric Company**
(51) ***H02P 9/04*** (11) 3 928 424 A1

(73) **Batz, S.Coop.**
(51) ***B60R 21/09*** (11) 3 885 202 B1

(71) **Baumer Inspection GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 929 532 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01M 23/16*** (11) 3 927 159 A1
(51) ***A01M 29/12*** (11) 3 927 160 A1
(51) ***A61K 31/4166*** (11) 3 927 339 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 927 374 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 927 695 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 929 937 A1

(71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 929 189 A1

(71) **Bayer AS**
(51) ***A61K 31/4166*** (11) 3 927 339 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 927 374 A1

(73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 525 839 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 927 573 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 927 595 A1
(51) ***B62J 9/24*** (11) 3 658 447 B1

(71) **BB Engineering GmbH**
(51) ***B29C 48/694*** (11) 3 927 519 A1

(71) **Becker, William Joshua**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 928 295 A1
(51) ***G09B 9/30*** (11) 3 928 303 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 306 A2
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 307 A1

(73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 475 708 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 928 815 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 733 231 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 733 232 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 928 822 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 927 409 A1
(51) ***A61M 39/16*** (11) 3 927 414 A1
(51) ***A61M 39/28*** (11) 3 927 416 A1
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 929 543 A2
(51) ***G06T 11/20*** (11) 3 538 644 B1

(73) **Becton, Dickinson And Company**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 374 825 B1

(71) **BEE HEALTHCARE**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 928 699 A1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/33*** (11) 2 276 449 B2

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 865 992 A3
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 859 557 A3
(51) ***G06F 40/35*** (11) 3 869 382 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 893 153 A3
(51) ***G06K 9/68*** (11) 3 852 011 A3
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 929 825 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 929 821 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 869 175 A3
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 929 765 A1
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 929 768 A1
(51) ***G06F 40/284*** (11) 3 879 427 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 872 703 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 805 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 852 008 A3
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 893 169 A3
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 929 834 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 929 875 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 929 876 A1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 929 625 A2
(51) ***G06F 16/35*** (11) 3 929 769 A1
(51) ***G06F 30/15*** (11) 3 866 044 A3
(51) ***G06F 40/284*** (11) 3 929 800 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 929 813 A2
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 929 866 A2

(71) **Beijing Beikehuaxia Bio-Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/88*** (11) 3 929 182 A1

(71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 928 516 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 928 524 A1

(71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 928 521 A1

(71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 929 922 A1
(51) ***H04N 19/109*** (11) 3 928 513 A1
(51) ***H04N 21/238*** (11) 3 930 335 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 929 432 A1

(71) **Beijing Jishuitan Hospital**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 928 757 A1

(71) **Beijing Lidakang Technology Co., Ltd**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 928 720 A1

(71) **Beijing OceanBase Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/2452*** (11) 3 929 763 A1

(73) **Beijing Rockrobo Technology Co. Ltd.**
(51) ***A47L 11/24*** (11) 3 505 037 B1

(71) **Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 930 312 A1

(71) **Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 929 872 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/24*** (11) 3 505 037 B1
(51) ***G01J 3/51*** (11) 3 929 547 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 929 655 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 264 226 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 929 723 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 929 738 A1
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 929 873 A1
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 929 874 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 832 796 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 930 096 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 599 695 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 930 144 A1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 930 147 A1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 930 224 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 930 343 A2
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 930 365 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 930 366 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 930 405 A1

(71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 929 722 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 804 A1
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 929 920 A1

(71) **Beijing Yakebot Technology Co., Ltd**
(51) ***A61C 17/06*** (11) 3 928 740 A1

(71) **Beka Hospitec GmbH**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 928 756 A1

(71) **Bell Textron Inc.**
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 929 089 A1
(51) ***H02K 16/00*** (11) 3 930 158 A1

(73) **Bellinvia, Silvio**
(51) ***F24H 1/10*** (11) 3 254 034 B1

(71) **Ben Ezri, Avraham**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 927 894 A1

(71) **Bentley Systems, Incorporated**
(51) ***G06T 15/02*** (11) 3 929 878 A1

(71) **Bernhardt, Volker**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 928 981 A1

(71) **Betjo beheer B.V.**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 928 672 A1

(71) **Betterseeds Ltd.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 927 145 A1

(71) **Bewi Energy AS**
(51) ***F16L 57/00*** (11) 3 928 023 A1

(71;73) **BGT Materials Limited**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 929 329 A1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 514 440 B1

(73) **BIAX Maschinen GmbH**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 3 266 308 B1

(73) **BICT s.r.l.**
(51) ***A61K 38/40*** (11) 3 658 174 B1

(71;73) **BIESSE S.p.A.**
(51) ***B27C 3/04*** (11) 3 928 938 A1
(51) ***B27M 1/08*** (11) 3 069 838 B1

(71) **BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**
(51) ***G10L 25/18*** (11) 3 929 921 A1

(71) **Biiosmart Technologies LLC**
(51) ***A61K 33/20*** (11) 3 927 351 A1

(71) **Bilab Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 928 693 A1

(71) **Binder GmbH**
(51) ***F28D 1/00*** (11) 3 929 518 A1

(71) **Bio Palette Co., Ltd.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 928 615 A1

(71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 929 291 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 448 868 B1
(51) ***G01J 3/30*** (11) 2 567 204 B1

(71) **Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 927 832 A1

(71) **Biodyne Co., Ltd.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 928 716 A1

(73) **Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd.**
(51) ***C07D 277/82*** (11) 3 265 448 B1

(71) **BIOHORM, S.L.**
(51) ***C07D 209/48*** (11) 3 929 179 A1

(71) **Biometrix Technology Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 929 586 A1

(73) **Biomunex Pharmaceuticals**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 433 273 B1

(73) **BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 590 530 B1

(73) **Biorenova Societa' Per Azioni**
(51) ***C10G 1/10*** (11) 3 645 664 B1

(71) **Bios Line S.p.a.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 928 764 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 5/318*** (11) 3 928 701 A2
(51) ***A61B 5/361*** (11) 3 928 702 A2

(73) **Biotage AB**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 3 238 798 B1

(73) **Biowim Products GmbH**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 544 525 B1

(73) **Bishop, Marcus**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 144 909 B1

(71) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 929 436 A1
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 929 437 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 660 675 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 439 989 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 1 687 931 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 928 539 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 928 548 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 443 871 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 499 961 B1

(71) **Blacklock, Christopher Stephen**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 928 753 A1

(71) **Blade Dynamics Limited**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 927 537 A1

(71) **Blancco Technology Group IP Oy**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 928 265 A1

(71) **BLANK, Christian**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 3 927 653 A1

(71) **Blech-Tec GmbH**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 927 482 A1

(71) **Bloom Energy Corporation**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 928 408 A1

(71) **Blount, Justin Monroe**
(51) ***G09B 9/30*** (11) 3 928 303 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1

(73) **BLUE SAFETY GmbH**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 316 817 B1

(71) **Blue Sky Technologies, LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 927 261 A1

(71) **Blue-Zone Technologies Ltd.**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 888 785 A3

(73) **BlueCatBio GmbH**
(51) ***B04B 11/04*** (11) 3 405 290 B1

(71) **Bluepharma Indústria Farmacêutica, S.A.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 927 320 A2

(71) **Bluerock Therapeutics LP**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 928 250 A1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 929 207 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 927 810 A1

(71) **Board Of Trustees Of Michigan State University**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 927 664 A1

(71) **Bobst Lyon**
(51) ***B41F 5/24*** (11) 3 927 551 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 403 139 B1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 929 902 A1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 929 905 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 929 908 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 929 992 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 929 993 A1

(71) **Boegli-Gravures S.A.**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 3 928 972 A1

(71) **Boehm Dryrun GmbH**
(51) ***C02F 11/123*** (11) 3 927 668 A1
(51) ***F26B 3/20*** (11) 3 928 046 A1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 928 818 A1

(71) **Bogun, Pavel Vladimirovich**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 929 162 A1

(73) **Böhnke, Christian**
(51) ***H04B 1/3888*** (11) 3 422 584 B1

(71) **BOLD Limited**
(51) ***G06F 40/131*** (11) 3 929 797 A1
(51) ***G06F 40/131*** (11) 3 929 798 A1
(51) ***G06F 40/131*** (11) 3 929 799 A1

(71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 930 167 A1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 930 177 A1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 930 178 A1

(71) **BoneBits GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 492 A1

(71) **Bonowi International Police Equipment GmbH**
(51) ***F41H 5/08*** (11) 3 882 559 A3

(71) **Boomcloud 360, Inc.**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 928 315 A1

(71) **Boplan bvba**
(51) ***E04F 19/02*** (11) 3 927 913 A2

(73) **Borealis AG**
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 768 735 B1

(73) **BorgWarner Sweden AB**
(51) ***B60K 17/16*** (11) 3 442 820 B1

(71) **Born, Christian**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 928 981 A1

(71) **Borregaard AS**
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 927 886 A1

(73) **Borsig GmbH**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 159 646 B2

(71) **Bose Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 927 229 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 928 529 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 928 530 A1

(71) **Bostik SA**
(51) ***C08K 5/098*** (11) 3 927 767 A1

(73) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 172 018 B1

(71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 928 681 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 927 254 A1
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 928 743 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 927 286 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 737 343 B1

(71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 927 249 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 927 250 A1

(71) **Botbol, Charles**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 927 292 A1
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 927 293 A1

(73) **Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH**
(51) ***B23B 51/06*** (11) 3 817 878 B1

(71) **Botiss Biomaterials GmbH**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 927 263 A1
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 927 264 A1

(71) **Böttger, Stefan**
(51) ***G01B 21/08*** (11) 3 928 062 A1

(73) **Boyle, Thomas**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 350 070 B1

(71) **BP (China) Holdings Limited**
(51) ***C07C 41/09*** (11) 3 927 680 A1
(51) ***C07C 41/09*** (11) 3 927 681 A1

(73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 117 245 B1

(73) **BP Invest**
(51) ***E04D 15/00*** (11) 3 805 478 B1

(71) **BP P.L.C.**
(51) ***C07C 41/09*** (11) 3 927 680 A1
(51) ***C07C 41/09*** (11) 3 927 681 A1
(51) ***C07C 41/09*** (11) 3 927 682 A1

(73) **Brain, Archibald Ian Jeremy**
(51) ***G10D 3/04*** (11) 3 213 319 B1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 432 798 B1

(73) **BRAND GMBH + CO KG**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 021 123 B1

(71) **Braskem S.A.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 927 816 A1

(71) **Braskem, S.A.**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 927 771 A1

(71) **bredent medical GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 928 737 A1

(73) **Breville Pty Limited**
(51) ***G01K 1/143*** (11) 3 496 581 B1

(71) **Bridge Pharma, Inc.**
(51) ***A61P 11/16*** (11) 3 927 428 A1

(71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 929 004 A1

(71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 927 562 A1

(71) **BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 928 797 A1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 929 194 A1

(73) **Bristol, Inc., D/B/A Remote Automation Solutions**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 329 090 B1

(73) **British Polythene Limited**
(51) ***B65D 71/50*** (11) 3 774 574 B1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04L 12/917*** (11) 3 928 481 A1

(71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 928 419 A1

(71) **Brosmed Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 928 824 A1

(71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 930 358 A1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 300 910 B1

(73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 714 137 B1

(71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 55/28*** (11) 3 928 957 A2

(71;73) **Bruker AXS GmbH**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 042 168 B1
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 3 928 085 A1

(71) **Brunswick Corporation**
(51) ***H01R 4/30*** (11) 3 930 101 A1

(71) **BRUNSWICK CORPORATION**
(51) ***H01R 13/516*** (11) 3 930 108 A1

(71) **Bryte, Inc.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 927 216 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 928 666 A1
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 928 668 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 641 619 B1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 928 036 A1
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 928 040 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 646 126 B1

(73) **BSN medical GmbH**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 470 133 B1

(73) **BSS Baumann Sicherheitssysteme GmbH**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 511 490 B1

(71) **Bühler Alzenau GmbH**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 929 324 A1

(73) **Building Robotics, Inc.**
(51) ***H05B 47/105*** (11) 2 878 177 B1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 929 827 A1

(71) **BULL SAS**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 929 749 A1

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 927 558 A1

(73) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 006 919 B1

(73) **Burman Nicolau, Felipe**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 587 757 B1

(71) **Butler, William E.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 927 237 A1

(73) **BWT AG**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 307 119 B1

(73) **BWT Aqua AG**
(51) ***B01D 61/08*** (11) 3 568 228 B1

(71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C08L 101/08*** (11) 3 927 776 A1

(71) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 928 913 A1
(51) ***B23K 26/14*** (11) 3 927 491 A1

(71) **ByteDance Inc.**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 928 516 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 928 521 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 928 524 A1

(73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 554 387 B1

(71) **C.H.A.B**
(51) ***E02D 5/38*** (11) 3 927 898 A1

(71) **CA, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 929 787 A1

(73) **Cadent Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 209/52*** (11) 3 683 207 B1

(71) **Cairdac**
(51) ***H01L 41/113*** (11) 3 930 014 A1

(73) **Caito, Christopher J.**
(51) ***E05C 17/54*** (11) 3 405 634 B1

(71;73) **Caldwell Manufacturing Company North America, LLC**
(51) ***E05F 11/10*** (11) 3 189 201 B1
(51) ***E05F 11/10*** (11) 3 929 386 A1

(73) **California Pacific Medical Center**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 388 003 B1

(73) **Cambium Networks Ltd**
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 704 914 B1

(73) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 451 162 B1

(73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***A61P 1/04*** (11) 3 481 964 B1

(71) **Canal Toys España Distribución S.L.**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 3 928 847 A1

(71) **Candela Corporation**
(51) ***A61N 1/18*** (11) 3 927 419 A1

(73) **Cane, Enrico**
(51) ***A01G 17/02*** (11) 3 714 683 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 929 664 A1
(51) ***H01J 35/08*** (11) 2 779 202 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 345 374 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 438 739 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 928 704 A1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 928 998 A1
(51) ***B65H 5/02*** (11) 3 929 124 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 929 327 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 929 659 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 929 660 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 531 209 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 736 637 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 543 839 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 929 719 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 896 642 A3
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 929 987 A2
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 930 207 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 301 899 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 930 304 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 930 305 A1
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 930 308 A1

(73) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) ***B62M 9/136*** (11) 3 539 858 B1

(73) **Cap Additive, S.L.**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 815 991 B1

(73) **Caphenia GmbH**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 3 143 102 B1

(73) **Capretto EHF.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 471 702 B1

(71) **Capro-X, Inc.**
(51) ***A23C 21/02*** (11) 3 927 172 A1

(71) **Carbure Technologies SAS**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 928 610 A1

(71) **Cardinal CG Company**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 929 167 A1

(71) **CareFusion 207, Inc.**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 929 930 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23L 27/40*** (11) 3 927 186 A1
(51) ***C08B 30/12*** (11) 3 927 753 A1
(51) ***C08L 91/00*** (11) 3 927 775 A1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 674 186 B1

(73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 696 496 B1

(73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 815 277 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 815 278 B1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 928 683 A1

(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 778 204 B1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 928 966 A1

(71) **Carnegie Robotics, LLC**
(51) ***G01S 5/16*** (11) 3 929 613 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 929 690 A1

(73) **Carogusto AG**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 716 820 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 929 453 A1
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 548 922 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 545 372 B1

(71) **Carsoe A/S**
(51) ***B65G 59/10*** (11) 3 927 637 A1

(73) **Casale SA**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 274 081 B1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 928 290 A1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 929 909 A1
(51) ***G10H 1/26*** (11) 3 929 911 A1

(71) **Catalent U.K. Swindon Zydis Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 312 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 313 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 314 A1
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 927 322 A1

(71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 927 954 A1

(73) **Catholic Healthcare West, d.b.a. St. Mary's Medical Center**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 388 003 B1

(73) **Cavis Technologies AB**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 419 513 B1

(73) **Cavity Sliders Limited**
(51) ***E05B 65/08*** (11) 2 997 212 B1

(71) **CDA Research Group, Inc.**
(51) ***A61K 31/30*** (11) 3 927 335 A1

(73) **CDC GROUP**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 791 846 B1

(71) **CDE Global Limited**
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 927 446 A1
(51) ***F26B 25/04*** (11) 3 928 047 A1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 928 285 A1

(73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 164 509 B1

(71) **Cellartgen Inc.**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 928 804 A2

(73) **Cemex Innovation Holding Ltd.**
(51) ***A01G 24/17*** (11) 3 706 553 B1

(71) **Centivax, Inc.**
(51) ***A61K 39/295*** (11) 3 927 372 A1

(73) **Centralert Corporation**
(51) ***G08B 29/00*** (11) 1 904 989 B1

(73) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 432 895 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire D'angers**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 927 732 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 928 729 A1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 927 346 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 928 833 A1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 927 348 A1
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 927 384 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 927 721 A1
(51) ***C08J 11/10*** (11) 3 927 763 A1
(51) ***H03F 7/00*** (11) 3 928 428 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 515 415 B1
(51) ***B01J 37/03*** (11) 3 206 786 B1
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 430 002 B1
(51) ***G02F 1/365*** (11) 3 443 411 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***G01N 23/203*** (11) 3 724 646 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 802 906 B1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 928 324 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C07D 317/20*** (11) 3 856 733 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 311 A1
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 928 051 A1

(73) **Centro de Inmunologia Molecular**
(51) ***C07K 14/55*** (11) 3 543 252 B1

(71) **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas O.A., M.P. (CIEMAT)**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 929 294 A1

(73) **CeramTec GmbH**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 242 764 B1

(71) **CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 929 325 A1

(71) **Cerdia International GmbH**
(51) ***C08B 3/20*** (11) 3 927 751 A1

(71) **CERN - European Organization For Nuclear Research**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 928 833 A1

(71) **Chambers Technology Inc.**
(51) ***A01K 87/00*** (11) 3 927 154 A1

(73) **Chang Gung Medical Foundation Keelung Chang Gung Memorial Hospital**
(51) ***A61P 11/00*** (11) 3 310 174 B1

(71) **Chang, Yen-Chiu**
(51) ***H05B 47/105*** (11) 3 930 426 A1

(71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 11/409*** (11) 3 929 924 A1
(51) ***G11C 11/409*** (11) 3 929 925 A1
(51) ***G11C 27/02*** (11) 3 929 926 A1
(51) ***H01L 27/108*** (11) 3 929 983 A1

(71) **Changzhou Kanghui Medical Innovation Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 3 928 726 A1
(51) ***A61B 17/74*** (11) 3 928 727 A1
(51) ***A61B 17/74*** (11) 3 928 728 A1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 927 333 A1

(71) **Chart Inc.**
(51) ***F17C 9/02*** (11) 3 929 482 A1

(71) **Chemetall GmbH**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 927 782 A1

(71) **Chemex Foundry Solutions GmbH**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 927 483 A1

(71) **Chemische Fabrik Budenheim KG**
(51) ***C10M 173/02*** (11) 3 927 797 A1

(71) **Chemo Aharon Ltd.**
(51) ***B23K 9/028*** (11) 3 928 907 A2

(71) **Chen, Chun-Leon**
(51) ***A61C 1/10*** (11) 3 928 732 A1

(73) **Chen, Kuenfeng**
(51) ***C07C 275/36*** (11) 3 345 894 B1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 929 902 A1

(71) **Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 930 319 A1

(73) **Cheong Gu Innovation Co., Ltd.**
(51) ***E04F 17/02*** (11) 3 524 755 B1

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C10M 159/22*** (11) 3 063 258 B1

(73) **Chevron Oronite Technology B.V.**
(51) ***C10M 159/22*** (11) 3 063 258 B1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 23/26*** (11) 3 710 160 B1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C01B 37/02*** (11) 3 615 472 B1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 927 933 A1
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 427 087 B1

(73) **Chien, Percy**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 350 070 B1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 927 739 A1

(73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61P 1/04*** (11) 3 429 603 B1

(73) **China General Nuclear Power Corporation (CGN)**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 525 052 B1

(71) **CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 930 408 A1

(71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 930 408 A1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 928 861 A1

(73) **China Techenergy Co., Ltd**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 525 052 B1

(73) **China Unionpay Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 211 557 B1

(73) **Chini, Andrea**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 3 706 652 B1

(71) **Chiracon Gmbh**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 927 712 A1

(71) **Chongqing Keysmile Biological Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 929 591 A1

(71) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 929 288 A1

(71) **Chr. Hansen HMO GmbH**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 929 300 A1

(73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) ***H04N 5/208*** (11) 3 739 514 B1

(71) **Chromadex, Inc.**
(51) ***C07H 19/048*** (11) 3 927 715 A1

(71) **Chubu Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 928 735 A1

(71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 31/50*** (11) 3 928 779 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 054 B1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 892 292 A3
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 929 302 A1

(73) **Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C01B 21/082*** (11) 3 546 429 B1

(71) **Chung Tai Roller Shutters Company Limited**
(51) ***E06B 5/16*** (11) 3 929 391 A1

(71) **Cila Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 927 328 A1

(73) **Cipla Limited**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 463 528 B1

(73) **Cisa S.p.a.**
(51) ***E05B 63/20*** (11) 3 721 033 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 928 136 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 928 137 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 928 199 A1
(51) ***G11C 11/418*** (11) 3 304 555 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 928 471 A1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 3 603 127 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 928 556 A1

(73) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) ***B21J 5/02*** (11) 3 695 916 B1
(51) ***B22C 9/06*** (11) 3 730 229 B1
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 715 046 B1

(71) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 16/176*** (11) 3 928 215 A1

(71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 928 225 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 146 696 B1

(71) **City of Hope**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 927 738 A1

(71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23G 3/42*** (11) 3 928 629 A2
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 135 758 B1

(71) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 3 928 606 A1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 1 875 792 B2
(51) ***A01D 67/00*** (11) 3 725 149 B1

(71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 929 012 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***C07D 213/89*** (11) 3 927 690 A1
(51) ***C08K 5/5393*** (11) 3 927 768 A2
(51) ***C08L 91/00*** (11) 3 929 251 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 929 269 A1

(71;73) **Clark Equipment Company**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 927 567 A1
(51) ***B60K 17/34*** (11) 3 927 572 A1
(51) ***E02F 3/32*** (11) 3 436 643 B1
(51) ***E02F 3/34*** (11) 3 927 902 A1
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 927 904 A1

(71) **Clayens NP**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 927 400 A1

(71) **Claypoole, Jesse, Howard**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 928 143 A1

(71) **Cleansite Medical, Inc.**
(51) ***A61M 39/16*** (11) 3 927 415 A1

(71) **Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc.**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 927 474 A1

(71) **Clifton Life Sciences LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 929 303 A1

(73) **CMC Consumer Medical Care GmbH**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 167 788 B1

(73) **CMC Materials, Inc.**
(51) ***C23F 11/00*** (11) 3 209 815 B1

(71) **CMP Products Limited**
(51) ***H02G 3/30*** (11) 3 930 128 A1

(73) **CMR Surgical Limited**
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 270 817 B1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 927 569 A1
(51) ***B60K 6/46*** (11) 3 927 571 A1
(51) ***B60K 17/28*** (11) 2 949 497 B1

(71) **Coapt LLC**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 927 282 A1

(71) **Codexis, Inc.**
(51) ***A61K 38/51*** (11) 3 928 787 A1

(73) **Cofactor Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 298 170 B1

(71) **Cogelec**
(51) ***E05B 17/04*** (11) 3 929 378 A1
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 929 379 A1
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 929 380 A1
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 929 381 A1

(73) **Cognex Corporation**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 159 731 B1

(73) **Coherent Logix, Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 688 908 B1

(71) **Cohesives**
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 927 384 A1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 349 613 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 278 102 B1

(71) **COLINES S.p.A.**
(51) ***B29C 48/88*** (11) 3 927 520 A1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 927 291 A1
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 928 750 A1

(73) **Colormatrix Holdings, Inc.**
(51) ***F04C 2/107*** (11) 3 347 186 B1

(71) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 930 237 A1

(73) **Comde-Derende GmbH**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 772 747 B1

(71;73) **Comelz S.p.A.**
(51) ***B65H 5/04*** (11) 3 927 638 A1
(51) ***C14B 5/00*** (11) 3 927 853 A1
(51) ***C14B 5/00*** (11) 3 927 854 A1
(51) ***C14B 5/00*** (11) 3 927 855 A1
(51) ***C14B 5/00*** (11) 3 927 856 A1
(51) ***D06H 7/00*** (11) 3 927 877 A1
(51) ***G05B 19/42*** (11) 3 794 420 B1

(73) **Comes Maschinen- und Apparatebau GmbH**
(51) ***B02C 13/284*** (11) 3 772 376 B1

(73) **Command Alkon Incorporated**
(51) ***G01N 9/24*** (11) 3 482 188 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 929 209 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 631 416 B1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 929 634 A1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 586 360 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 928 367 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 928 599 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 928 729 A1
(51) ***C09J 5/06*** (11) 3 623 437 B1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 929 640 A1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 928 152 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 930 175 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***G01N 25/48*** (11) 2 946 184 B1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 929 970 A1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 3 432 368 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 326 230 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G01N 21/39*** (11) 3 650 836 B1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 928 461 A1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 190 442 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 927 774 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 929 644 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 396 907 B1

(71) **Commsolid GmbH**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 930 276 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 356 102 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 356 103 B1

(73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***A23C 9/154*** (11) 3 236 762 B1

(71) **Companion Medical, Inc.**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 928 323 A1

(71) **Computer Holography Centre Ltd**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 929 001 A1

(73) **Confluent Medical Technologies, Inc.**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 3 352 930 B1

(73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 740 260 B1

(73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 535 606 B1

(71) **Conradi + Kaiser GmbH**
(51) ***F16F 3/087*** (11) 3 927 994 A1

(71) **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET)**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 927 434 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 928 789 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 929 609 A1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 929 578 A1

(73) **Consiglio Nazionale delle Ricerche**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 375 269 B1

(71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 928 075 A1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 929 294 A1

(73) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 218 374 B1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 929 605 A1
(51) ***H01M*** (11) 3 930 025 A1
(51) ***H01M*** (11) 3 930 026 A1
(51) ***H01M*** (11) 3 930 027 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 930 029 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 930 031 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 930 035 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 930 049 A1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 930 050 A1
(51) ***H01M 4/52*** (11) 3 930 051 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 930 052 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 930 053 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 930 055 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 930 056 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 930 057 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 930 058 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 930 062 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 930 065 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 930 067 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 930 068 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 930 070 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 425 694 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 930 074 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 930 075 A1
(51) ***H01M 10/46*** (11) 3 930 076 A1
(51) ***H01M 50/10*** (11) 3 930 082 A1
(51) ***H01M 50/10*** (11) 3 930 083 A1
(51) ***H01M 50/10*** (11) 3 930 084 A1
(51) ***H01M 50/147*** (11) 3 930 086 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 930 088 A1
(51) ***H01M 50/50*** (11) 3 930 089 A1
(51) ***H01M 50/50*** (11) 3 930 090 A1
(51) ***H01M 50/502*** (11) 3 930 091 A1

(73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***H03K 17/042*** (11) 3 259 842 B1

(73) **Continental Automotive Czech Republic s. r.o.**
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 725 602 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29B 7/60*** (11) 3 928 942 A1
(51) ***B29C 73/16*** (11) 3 927 530 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 463 836 B1
(51) ***B29D 30/72*** (11) 3 482 922 B1
(51) ***B60B 21/12*** (11) 3 231 633 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 715 145 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 643 527 B1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 746 314 B1

(73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***B29D 29/00*** (11) 3 504 053 B1

(71) **Conzil Estate GmbH**
(51) ***C12P 7/18*** (11) 3 929 299 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 777 608 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 238 659 B1
(51) ***A61F 2/86*** (11) 3 446 661 B1

(73) **Cooper Tire & Rubber Company**
(51) ***C08C 1/02*** (11) 3 191 528 B1

(73) **Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH**
(51) ***F16L 19/028*** (11) 3 884 193 B1

(71) **Cooper-Standard Automotive, Inc.**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 928 973 A1

(71) **Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.**
(51) ***A23J 3/14*** (11) 3 927 175 A1

(71) **Corcept Therapeutics Incorporated**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 927 345 A1

(73) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 413 117 B1

(73) **Coriolis Group**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 717 214 B1

(71) **CORN Products Development Inc.**
(51) ***D21H 19/54*** (11) 3 927 885 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B28B 11/24*** (11) 3 130 437 B1
(51) ***C03C 10/00*** (11) 3 927 670 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 589 598 B1
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 652 291 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 928 134 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 928 366 A1

(71) **Corsair Memory, Inc.**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 929 369 A1

(73) **Corteva Agriscience LLC**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 066 110 B1

(71) **Corvil Limited**
(51) ***G06F 12/0888*** (11) 3 929 757 A1

(73) **Corvus Energy Inc.**
(51) ***H01M 50/251*** (11) 3 446 357 B1

(71) **Courier Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 927 722 A1

(71) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 927 758 A1

(71) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 927 757 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 927 758 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 792 315 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 888 567 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 888 568 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 928 718 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 881 784 A3
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 928 725 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 323 369 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 927 270 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 927 271 A1
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 927 274 A1

(73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***H01M 50/502*** (11) 3 292 576 B1

(71) **Crane Payment Innovations, Inc.**
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 3 929 845 A1

(71) **Craymer, Loring, G. III**
(51) ***G06F 40/205*** (11) 3 928 244 A1

(71) **Creamcol Ltd**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 927 173 A1
(51) ***A23L 9/20*** (11) 3 927 181 A1

(73) **Creatio Irizar Group Innovation Center Aie**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 176 022 B1

(71) **Credence Medsystems, Inc.**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 927 396 A1

(71) **Credo Diagnostics Biomedical Pte. Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 928 865 A1

(71) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 928 356 A1

(71) **Crocus Technology Inc.**
(51) ***G01C 17/38*** (11) 3 928 063 A1

(71) **Cromis, Limited Liability Company**
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 3 928 778 A1

(71) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 927 645 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 928 266 A1

(71) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd**
(51) ***B61D 17/04*** (11) 3 929 054 A1

(71) **Crystalplex Corporation**
(51) ***H01L 21/00*** (11) 3 929 965 A1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 928 692 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 928 694 A1

(73) **CSL Behring Lengnau AG**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 538 134 B1

(71) **CTC Analytics AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 927 468 A1

(73) **CTEK Sweden AB**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 371 613 B1

(71) **Cubicure GmbH**
(51) ***B29C 64/20*** (11) 3 927 524 A1

(71) **Cummins Ltd**
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 928 003 A1

(71) **CureVac AG**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 928 800 A2

(73) **CureVac Real Estate GmbH**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 283 125 B1

(73) **CVR Global, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 307 147 B1

(71) **CYBORGLINE SA**
(51) ***B65B 1/36*** (11) 3 929 092 A1

(71) **Cytec Industries, Inc.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 927 527 A1

(73) **D&T Engineering GmbH**
(51) ***B65G 65/00*** (11) 3 619 150 B1

(71) **Daebong LS Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 928 769 A1

(73) **Daekeum Geowell Co., Ltd.**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 782 864 B1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 929 647 A1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07K 1/14*** (11) 3 015 473 B1

(71) **DAIKIN AMERICA, INC.**
(51) ***B32B 25/14*** (11) 3 927 544 A1

(71) **Daikin applied Europe S.p.A.**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 929 508 A1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B32B 25/14*** (11) 3 927 544 A1
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 929 171 A1
(51) ***C07C 21/18*** (11) 3 929 172 A1
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 929 497 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 929 507 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 930 151 A1
(51) ***H02P 5/46*** (11) 3 930 176 A1

(71) **Daimay France SAS**
(51) ***B60J 3/02*** (11) 3 927 568 A1

(71) **Daimler AG**
(51) ***B60L 53/66*** (11) 3 927 576 A1

(71) **Daishinku Corporation**
(51) ***H03H 3/02*** (11) 3 930 189 A1

(71) **DAL-TILE CORPORATION**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 927 912 A1

(71) **Dalian Field Manufacturing Co., Ltd**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 928 930 A1

(73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 317 273 B1

(73) **Danapak Flexibles A/S**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 530 073 B1

(71) **Danby Medical Ltd**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 927 392 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F16K 25/00*** (11) 3 929 475 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 640 576 B1
(51) ***F28F 9/22*** (11) 3 822 572 B1

(71) **Danieli Automation S.P.A.**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 927 484 A1
(51) ***C21D 1/42*** (11) 3 927 857 A1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***A01C 3/00*** (11) 3 928 608 A1

(71) **Daramic LLC**
(51) ***H01M 10/12*** (11) 3 930 071 A1

(71) **Dasgupta, Shubharanjan**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 495 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 497 A1

(73) **Datalogic USA, Inc.**
(51) ***G01B 11/10*** (11) 3 692 332 B1

(73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 667 979 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 606 104 B1

(71) **Davis, Schottlander & Davis Ltd**
(51) ***A61C 13/08*** (11) 3 927 279 A1

(73) **DBSD Corporation**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 461 031 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 683 981 B1

(71) **DC Diagnostics Concept UG (Haftungbeschränkt)**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 929 239 A2

(71) **De Guz, Davide**
(51) ***G06F 16/955*** (11) 3 929 773 A1

(71) **de la Rosa, David Barroso**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 306 A2

(71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***D06F 75/26*** (11) 3 927 876 A2

(71) **De'Longhi Braun Household GmbH**
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 927 875 A1

(73) **Deasyl SA**
(51) ***C07D 317/20*** (11) 3 856 733 B1

(71) **Decco Worldwide Post-Harvest Holdings B.V.**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 928 619 A1

(71) **Decker, Earl**
(51) ***F23G 5/44*** (11) 3 928 031 A1

(71) **DeCoSystem S.r.l.**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 929 571 A1

(71) **Deep Isolation, Inc.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 927 934 A2
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 927 940 A2
(51) ***G21F 5/12*** (11) 3 928 331 A1

(71) **Deep Reach Technology Inc.**
(51) ***E21C 50/00*** (11) 3 927 941 A1

(71) **Deeping Source Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 929 819 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 929 820 A1

(71) **Deepsmile Technology**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 927 276 A1

(71) **Deere & Company**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 928 604 A1
(51) ***B60K 17/00*** (11) 3 929 016 A1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 927 394 A1

(73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 634 117 B1

(73) **Delfingen FR-Anteuil S.A.**
(51) ***F16L 11/11*** (11) 3 596 375 B1

(71) **Dellner Couplers AB**
(51) ***B61D 17/06*** (11) 3 929 056 A1

(71) **DELOX - Investigação, Processos e Equipamentos Cientificos, Lda**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 927 382 A1

(73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 61/20*** (11) 3 425 191 B1

(71) **Delta-Fly Pharma, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 928 835 A1

(71) **Demeta**
(51) ***C07C 407/00*** (11) 3 927 688 A1

(71) **Denali Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 927 743 A1

(71) **Dengler, Stefan**
(51) ***B29D 30/72*** (11) 3 927 536 A1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***B29C 51/10*** (11) 3 928 955 A1

(71) **Dens B.V.**
(51) ***H01M 8/0432*** (11) 3 930 061 A1

(71) **Denso Corporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 929 837 A1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 929 422 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 929 424 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 929 829 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 627 756 B1

(71) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 929 449 A1

(71) **Dental Monitoring**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 928 291 A1

(73) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) ***A61K 6/20*** (11) 3 359 119 B1

(71) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 928 810 A1

(71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 8/02*** (11) 3 927 277 A1

(73) **Dermapharm AG**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 484 423 B1

(71) **Desilico S.L.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 929 570 A1

(71) **Dessart, Nicholas James**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***B65G 67/26*** (11) 3 929 123 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 817 319 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 354 053 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 930 376 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 928 095 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 928 096 A1

(71) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 928 687 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 928 688 A1

(71) **Dexterity, Inc.**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 927 505 A1
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 927 635 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 928 286 A1

(73) **DGSHAPE Corporation**
(51) ***B23B 31/26*** (11) 3 613 525 B1

(71) **Dialight Corporation**
(51) ***F21V 23/02*** (11) 3 928 030 A1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 928 442 A1

(71) **Diamidex**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 928 097 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C08K 7/14*** (11) 3 929 241 A1

(73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F42C 19/08*** (11) 3 555 556 B1

(71) **Digilens Inc.**
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 927 793 A1

(73) **Digimarc Corporation**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 271 892 B1

(71) **DIO Corporation**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 928 738 A1

(71) **Direct Biologics, LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 317 A1

(71) **Direct Conversion AB**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 929 628 A1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 930 338 A1

(73) **DKK Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 182 509 B1

(73) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 431 224 B1

(71) **DMG MORI Digital GmbH**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 928 169 A1

(73) **DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH**
(51) ***B23Q 3/12*** (11) 3 817 889 B1

(71) **DNA Genotek, Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 928 715 A1

(73) **DnaNudge Limited**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 776 328 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 862 973 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 518 235 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 564 952 B1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 846 348 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 694 209 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 930 351 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 418 798 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 930 351 A1

(73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G10L 25/48*** (11) 3 605 536 B1

(71) **Dolphin N2 Limited**
(51) ***F02M 25/022*** (11) 3 929 425 A1

(73) **Dominion Alternative Energy, LLC**
(51) ***H02K 11/01*** (11) 3 050 193 B1

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 29/52*** (11) 2 701 822 B1

(73) **Dong Guan Jin Fu Industry Co., Ltd**
(51) ***B29C 48/04*** (11) 3 150 355 B1

(71) **Dong, Futian**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 928 781 A2

(73) **Dongguan Wuge Industrial Co., Ltd**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 546 031 B1

(71) **Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 930 069 A1

(71) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 11/22*** (11) 3 929 404 A1

(71) **Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd.**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 929 429 A1

(71) **Dorco Co., Ltd.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 928 935 A2

(71) **Dormakaba USA Inc.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 927 919 A1
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 927 920 A1

(71) **Dorst Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B30B 11/02*** (11) 3 927 538 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 555 151 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 157 997 B1
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 927 791 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 776 042 B1

(73) **Dow Technology Investments LLC**
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 374 340 B1

(73) **Dr. Ing. W. Frohn GmbH & Co KG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 882 002 B1

(71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 929 539 A1

(71;73) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) ***A62B 23/02*** (11) 3 928 839 A2
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 660 466 B1

(71) **Drake Powderworks, LLC.**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 927 546 A1

(71) **Dreamfood S.r.l.**
(51) ***A21C 9/04*** (11) 3 928 620 A1
(51) ***A21C 9/04*** (11) 3 928 621 A1

(73) **Dreve ProDiMed GmbH**
(51) ***A61C 7/36*** (11) 3 636 207 B1

(71) **Driving Management Systems, Inc.**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 928 538 A1

(71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23L 7/104*** (11) 3 927 180 A1

(71) **Duesenfeld GmbH**
(51) ***H01M 6/52*** (11) 3 930 059 A1

(73) **Duke University**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 525 774 B1

(71) **Dunn, Lawrence A.**
(51) ***A61J 7/04*** (11) 3 928 758 A1

(71) **Duoject Medical Systems Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 927 402 A1

(71) **Dupont Teijin Advanced Papers (Japan), Ltd.**
(51) ***D21H 13/26*** (11) 3 929 354 A1

(71) **Duran Serradell, Victor**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 928 698 A1

(73) **DY Natural Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/075*** (11) 3 530 267 B1

(71) **Dymax Corporation**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 927 492 A1

(73) **Dynamic Controls**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 642 704 B1

(71) **Dynamic Logistics Systems B.V.**
(51) ***B65G 13/075*** (11) 3 929 112 A1

(71) **Dynastat Systems Ltd**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 928 696 A1

(73) **Dyulgerski, Aleksey Slavov**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 303 831 B1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 930 421 A1

(71) **e.kundenservice Netz GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 930 291 A1

(71) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 928 038 A1

(71) **E3D Agricultural Cooperative Association Ltd.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 834 865 A3

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 929 454 A1
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 929 455 A1
(51) ***H01F 7/08*** (11) 3 255 641 B1

(71) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 928 002 A1

(71) **Eargo, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 917 156 A3

(71) **Easee Health B.V.**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 927 227 A1

(73) **East China University of Science and Technology**
(51) ***C07D 277/50*** (11) 3 459 937 B1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C09K 8/508*** (11) 3 927 789 A1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 649 328 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 286 419 B1
(51) ***F16L 23/18*** (11) 3 513 109 B1
(51) ***H01H 9/34*** (11) 3 928 343 A1

(73) **EB Technologies, LLC**
(51) ***A45D 19/02*** (11) 3 145 363 B1

(71;73) **Ebara Corporation**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 928 882 A1
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 369 937 B1

(71;73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 929 448 A1
(51) ***H02K 21/14*** (11) 3 488 516 B1

(71) **Ecco Sko A/S**
(51) ***B29D 35/00*** (11) 3 928 969 A1
(51) ***B29D 35/10*** (11) 3 928 970 A1

(71) **ecoATM, LLC**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 928 254 A1

(71) **Ecodent S.r.l.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 928 883 A1

(73) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***C02F 1/76*** (11) 3 314 038 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***B01D 65/06*** (11) 3 240 622 B1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 929 271 A1

(73) **Ecole Centrale De Lille**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 430 002 B1
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 430 002 B1

(71) **Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen**
(51) ***C08J 11/10*** (11) 3 927 763 A1

(73) **Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris**
(51) ***C07D 317/20*** (11) 3 856 733 B1

(73) **Ecole Normale Supérieure de Paris-Saclay**
(51) ***G01N 23/203*** (11) 3 724 646 B1

(71) **Ecole Polytechnique**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 928 324 A1

(71;73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 928 829 A1
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 500 694 B1

(71) **Ecopro Co. Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 929 160 A1

(71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 927 390 A1

(71) **Ectosense NV**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 928 689 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 928 690 A1

(71) **Eder GmbH**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 927 563 A1

(73) **Edilians**
(51) ***E04D 1/16*** (11) 3 366 858 B1

(73) **EDM-System GmbH**
(51) ***F16B 33/00*** (11) 3 805 578 B1

(73) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 653 728 B1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 928 741 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 927 284 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 928 746 A1

(71) **Edwards Limited**
(51) ***F04B 37/14*** (11) 3 927 972 A1
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 927 975 A1

(71) **EEW Special Pipe Constructions GmbH**
(51) ***B23K 37/053*** (11) 3 928 919 A1

(71) **Efemoral Medical Inc.**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 927 289 A1

(71) **Eickhorn-Solingen Ltd.**
(51) ***B26B 1/10*** (11) 3 927 506 A1

(71) **Eidgenöessische Technische Hochschule Zurich**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 928 796 A1

(73) **Eisenmann SE**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 2 643 072 B1

(71) **ELC Management LLC**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 927 307 A1

(71) **Eldor Corporation S.p.A.**
(51) ***F02P 17/12*** (11) 3 927 957 A1
(51) ***F02P 17/12*** (11) 3 927 958 A1

(73) **Electricité de France**
(51) ***G01N 23/203*** (11) 3 724 646 B1

(71) **Electro Scientific Industries, Inc.**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 928 388 A1

(71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 617 380 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 930 424 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N. V.**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 571 416 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04N 19/61*** (11) 3 930 332 A1

(71) **Eleos Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 927 369 A1

(71) **ELFI S.r.l.**
(51) ***B01D 29/35*** (11) 3 928 851 A1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 927 729 A1

(71) **ELK Corporation**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 929 988 A1

(71) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) ***H01H 1/20*** (11) 3 928 337 A1

(71) **Eltek AS**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 930 109 A1
(51) ***H01R 31/00*** (11) 3 930 115 A1

(71) **Elysee Irrigation Ltd**
(51) ***F16L 19/065*** (11) 3 929 480 A1

(71) **Embalajes Capsa, S. L.**
(51) ***B65D 5/22*** (11) 3 929 097 A1

(73) **Ember Technologies, Inc.**
(51) ***A47J 36/24*** (11) 3 745 930 B1

(71) **Emblation Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 927 268 A1

(71;73) **Embraer S.A.**
(51) ***B29C 70/02*** (11) 3 928 961 A1
(51) ***B64C 11/30*** (11) 3 929 073 A1
(51) ***G01S 13/44*** (11) 2 919 034 B1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 927 451 A1

(71) **Emerging Fuels Technology Inc.**
(51) ***B01J 8/06*** (11) 3 927 456 A1

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 186 100 B1
(51) ***F04C 29/04*** (11) 2 923 087 B1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 149 694 B1

(71) **Emerson Paradigm Holding LLC**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 928 130 A1

(71) **Empirical Innovations, Inc.**
(51) ***A23L 3/22*** (11) 3 927 179 A1
(51) ***A23L 15/00*** (11) 3 927 182 A1

(71) **EMS-CHEMIE AG**
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 929 249 A1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 929 250 A1

(73) **emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 567 555 B1

(73) **Emza Visual Sense Ltd.**
(51) ***H04N 3/14*** (11) 2 664 130 B1

(73) **Enbio Limited**
(51) ***B24C 11/00*** (11) 3 356 082 B1

(71) **Enchroma, Inc.**
(51) ***G01J 3/46*** (11) 3 929 546 A1

(71) **ENEOS Corporation**
(51) ***C10N 20/02*** (11) 3 929 270 A1

(71) **Energy Dome S.p.A.**
(51) ***F01K 3/00*** (11) 3 927 949 A2

(71) **Energy Recovery, Inc.**
(51) ***F04B 53/08*** (11) 3 929 438 A1

(71) **Enerpac Heavy Lifting Technology B.V.**
(51) ***B66F 1/02*** (11) 3 927 644 A1

(71) **Eneva S.A.**
(51) ***G01V 1/13*** (11) 3 929 629 A1

(71) **Enhance Experience Inc.**
(51) ***A47C 7/72*** (11) 3 928 662 A1

(71) **Enosi Life Sciences, Corp.**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 927 828 A1

(73) **Ent. Services Development Corporation LP**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 063 633 B1

(73) **Envac AB**
(51) ***B65F 1/12*** (11) 3 323 757 B1

(71) **Envoy Medical Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 927 420 A1

(71) **Eolotec GmbH**
(51) ***F16C 33/60*** (11) 3 927 985 A1

(73) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 254 829 B1

(73) **EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB**
(51) ***F16L 9/12*** (11) 3 535 511 B1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 928 868 A1

(71) **Epsilon Molecular Engineering, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 927 823 A1

(71) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 927 432 A2

(73) **Ericsson AB**
(51) ***H04N 21/238*** (11) 3 627 840 B1

(73) **Essilor International**
(51) ***B08B 17/06*** (11) 3 334 541 B1
(51) ***G02B 1/111*** (11) 3 067 720 B1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 927 547 A1

(73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 244 782 B1

(71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 31/04*** (11) 3 929 666 A1
(51) ***G04B 31/04*** (11) 3 929 667 A1

(71) **Etablissements Collard**
(51) ***A01G 17/02*** (11) 3 928 613 A1

(73) **ETEL S.A.**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 705 850 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 539 482 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 282 969 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 928 724 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 687 429 B1

(71) **Ethicon, Inc**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 927 243 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 927 244 A1
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 927 246 A1
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 927 247 A1
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 927 248 A1

(73) **Etme: Peppas Kai Synergates E.E.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 762 288 B1

(71) **Eucure (Beijing) Biopharma Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 929 213 A1

(71) **Eurochampignon bvba**
(51) ***A01G 18/62*** (11) 3 928 614 A1

(73) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 219 235 B1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 927 835 A1

(73) **Eutilex Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 523 332 B1

(73) **EV Group GmbH**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 073 299 B1

(71) **Evelo Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 927 356 A2

(73) **Evolis**
(51) ***B41M 5/382*** (11) 3 321 093 B1

(71) **Evolva, Inc.**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 929 289 A1

(73) **Evonetix Ltd**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 551 331 B1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A61K 31/10*** (11) 3 928 774 A1
(51) ***C07C 263/04*** (11) 3 929 177 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 929 230 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 929 231 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 929 232 A1
(51) ***C08G 18/20*** (11) 3 929 233 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 824 014 B1
(51) ***C09D 5/22*** (11) 3 929 253 A1
(51) ***C09D 5/22*** (11) 3 929 254 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 749 737 B1
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 929 352 A1
(51) ***G01J 3/46*** (11) 3 712 579 B1

(71) **Ewald Dörken AG**
(51) ***E04D 13/00*** (11) 3 929 372 A1

(73) **EWO Fluid Power GmbH**
(51) ***B60S 9/12*** (11) 3 722 165 B1

(73) **Exeger Operations AB**
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 427 279 B1

(71) **Exel Industries**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 927 136 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 927 157 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 927 158 A1

(73) **EXFO Inc.**
(51) ***H04B 10/073*** (11) 3 495 797 B1

(73) **Exosome Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 452 613 B1

(73) **EXTREME NETWORKS, INC.**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 269 037 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 499 908 B1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 19/20*** (11) 3 341 118 B1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 927 769 A1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***B01D 1/16*** (11) 3 638 390 B1
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 466 520 B1

(71) **F-Secure Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 281 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 145 390 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 928 697 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 413 956 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 535 266 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 929 216 A1
(51) ***C12Q 1/6832*** (11) 3 927 841 A1
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 928 010 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 928 322 A1

(71) **F5 Networks, Inc**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 929 748 A1

(73) **Faber- Castell AG**
(51) ***B43K 19/00*** (11) 3 815 924 B1

(71) **Facebook Technologies, LLC.**
(51) ***F16K 99/00*** (11) 3 928 015 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 928 029 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 929 853 A1

(71) **Fachhochschule Technikum Wien**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 929 281 A1

(73) **Fairjourney Biologics**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 526 330 B1

(71) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 927 586 A1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/06*** (11) 2 711 119 B1

(71) **Farshad, Mohammad**
(51) ***A23B 4/052*** (11) 3 928 623 A1

(73) **Fas International S.r.l.**
(51) ***G07F 11/42*** (11) 3 637 381 B1

(73) **Fasetto, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 205 176 B1

(73) **Fastinov S.A.**
(51) ***C12Q 1/18*** (11) 3 630 997 B1

(73) **Fathom Optics Inc.**
(51) ***B41F 13/08*** (11) 3 665 013 B1

(71;73) **FDK Corporation**
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 3 293 797 B1
(51) ***H01M 10/28*** (11) 3 930 072 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 270 485 B1

(73) **Federal Signal Vama, S.A.U.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 795 426 B1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/26*** (11) 3 929 962 A1

(73) **Feig Electronic GmbH**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 483 774 B1

(73) **FERNAMAT**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 147 439 B1

(71) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B60R 21/16*** (11) 3 929 038 A1

(71) **Ferretti, Carlo**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 928 268 A1

(71) **Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH**
(51) ***B24B 19/26*** (11) 3 928 924 A1

(73) **Festool GmbH**
(51) ***B23D 47/02*** (11) 3 715 031 B1

(71) **Fette Compacting GmbH**
(51) ***B30B 15/26*** (11) 3 928 971 A1

(73) **FF-Future Oy**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 696 337 B1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 928 514 A1

(73) **Fibrogen, Inc.**
(51) ***C07D 217/26*** (11) 3 470 397 B1

(73) **Ficosa Adas, S.L.U.**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 343 541 B1

(71;73) **Fidlock GmbH**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 651 604 B1
(51) ***F16B 47/00*** (11) 3 929 451 A1

(71) **Fike Corporation**
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 928 011 A1

(71) **Fina Technology, Inc.**
(51) ***C08K 3/34*** (11) 3 927 765 A1

(71) **Fingerprint Cards Anacatum IP AB**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 928 282 A1

(71) **First West GmbH**
(51) ***A43C 5/00*** (11) 3 927 206 A1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 927 405 A1

(71) **Fitskin Inc.**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 928 157 A1

(71) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 927 365 A2

(73) **Flaem Nuova S.p.A.**
(51) ***A61M 11/06*** (11) 3 655 075 B1

(71) **Flexible Steel Lacing Company**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 928 959 A1

(73) **Flexsteel Pipeline Technologies, Inc.**
(51) ***F16L 21/06*** (11) 3 575 659 B1

(71) **Fliesen Innovations GbR**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 927 910 A2

(73) **Flisom AG**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 494 243 B1

(73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 164 556 B1
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 677 735 B1

(71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B41F 17/26*** (11) 3 928 986 A1

(71) **Flowbird Italia Srl**
(51) ***G07F 17/42*** (11) 3 929 890 A1

(71) **Flowplateaux Co., Ltd.**
(51) ***A47C 7/72*** (11) 3 928 662 A1

(73) **Fluid Handling LLC.**
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 516 278 B1

(71) **Fluid-O-Tech S.r.l.**
(51) ***F04C 2/14*** (11) 3 929 440 A1

(71) **Flyability SA**
(51) ***B64C 17/00*** (11) 3 927 618 A1

(71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 927 930 A1
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 927 931 A1

(73) **FN Herstal S.A.**
(51) ***F41A 19/01*** (11) 3 589 911 B1

(71) **Fogale Nanotech**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 928 281 A1
(51) ***G06T 7/254*** (11) 3 928 292 A1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 927 288 A1
(51) ***C09J 9/02*** (11) 3 927 784 A1

(73) **Fondazione Ri.MED**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 548 610 B1

(71) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 3 927 199 A1

(71) **FOOD SOLUTIONS di Filiaggi Alessandro & C S.a.s**
(51) ***A23B 7/005*** (11) 3 928 624 A1

(73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited**
(51) ***A47J 27/09*** (11) 3 318 163 B1

(71) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 929 008 A1
(51) ***F16F 9/02*** (11) 3 929 459 A1

(73) **FPT Motorenforschung AG**
(51) ***F01M 5/02*** (11) 3 536 918 B1

(73) **Franco Garcia, Abel**
(51) ***H01Q 17/00*** (11) 3 523 855 B1

(73) **Franka Emika GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 615 275 B1

(71) **Franz Binder GmbH & Co Elektrische Bauelemente KG**
(51) ***C05F 1/00*** (11) 3 927 676 A1

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 506 952 B1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 929 311 A2

(71) **Fraunhofer USA**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 927 664 A1

(73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 576 898 B1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 374 157 B1
(51) ***C23C 16/44*** (11) 3 517 650 B1
(51) ***G01S 13/74*** (11) 3 685 518 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 577 777 B1

(71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 744 809 B1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 929 310 A1
(51) ***H01F 5/00*** (11) 3 928 332 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 930 013 A1
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 429 227 B1

(71;73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 590 520 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 927 727 A1

(73) **Freedom Scientific, Inc.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 138 282 B1

(71) **Freedompro Srl**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 928 476 A1

(71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***A23P 30/40*** (11) 3 927 189 A1

(73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) ***A47B 13/08*** (11) 3 649 892 B1
(51) ***B27K 3/34*** (11) 3 691 847 B1

(73) **FSC Technologies, LLC**
(51) ***E04C 3/26*** (11) 3 470 595 B1

(73) **FTE automotive GmbH**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 623 662 B1

(71) **Fuelcell Energy, Inc.**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 927 655 A1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 930 436 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 930 438 A1

(71;73) **FUJI Corporation**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 340 759 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 319 408 B1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 930 439 A1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/07*** (11) 2 642 517 B1

(71) **Fuji Polymer Industries Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/34*** (11) 3 929 240 A1
(51) ***C08K 9/04*** (11) 3 929 242 A1

(71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 929 663 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 778 169 B1
(51) ***B65D 77/00*** (11) 3 929 103 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 929 196 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 432 375 B1

(71) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 929 196 A1

(71) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 929 476 A1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 929 505 A1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 929 637 A1
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 929 642 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 930 119 A1

(71) **Fujirebio Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 929 584 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 929 710 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 282 796 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 690 639 B1
(51) ***G06F 17/11*** (11) 3 929 775 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 784 720 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 929 823 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 930 413 A1

(71) **Fulterer AG & Co KG**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 928 660 A1

(71) **Fundação Oswaldo Cruz**
(51) ***C07K 14/44*** (11) 3 929 210 A1

(71) **Fundació Centre de Regulació Genòmica**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 929 558 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 928 098 A1

(71) **Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 928 098 A1

(71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 929 558 A1

(71) **Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa**
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 3 930 047 A1

(73) **Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III**
(51) ***C07D 513/16*** (11) 2 710 018 B1

(71) **Fundación Imdea Materiales**
(51) ***C01G 23/04*** (11) 3 929 156 A1

(71;73) **Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 714 765 B1
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 928 786 A1

(71) **Fundación Instituto Investigación Sanitaria Jiménez Díaz**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 929 294 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***E01D 19/04*** (11) 3 929 357 A1

(73) **Furanix Technologies B.V.**
(51) ***B29C 55/00*** (11) 3 186 064 B1

(71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 930 077 A1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 930 117 A1

(71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 930 077 A1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 930 117 A1

(71) **Furukawa Rock Drill Co., Ltd.**
(51) ***B25D 9/14*** (11) 3 928 927 A1

(73) **Fusion Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 407 809 B1

(73) **Futura S.p.A.**
(51) ***B65G 59/06*** (11) 3 140 231 B1

(71) **Future Systems Besitz GmbH**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 928 384 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 928 400 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 928 401 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 928 402 A1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 928 425 A1

(73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) ***B65B 19/02*** (11) 2 874 887 B2

(71) **G.M.C. di G. Maccaferri E Claudio S.N.C.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 928 164 A1

(73) **G3 Genuine Guide Gear Inc.**
(51) ***A63C 9/08*** (11) 3 305 379 B1

(71) **Gabrielli, Umberto**
(51) ***H02K 7/11*** (11) 3 928 420 A1

(71) **Gaia Holding AB**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 929 246 A1

(73) **Galderma S.A.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 653 244 B1

(71) **Galileo Technologies Corporation**
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 929 405 A1

(71) **Gamida-Cell Ltd.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 927 353 A1

(71) **Garrido, Jose Miguel Escobar**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 306 A2

(71) **Gartner, Udo**
(51) ***F03B 13/06*** (11) 3 927 959 A1

(71) **Garvan Institute of Medical Research**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 927 847 A1

(73) **Gates Corporation**
(51) ***F16G 5/08*** (11) 3 724 536 B1

(71) **GB Boucherie NV**
(51) ***A46D 1/08*** (11) 3 927 212 A1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/32*** (11) 3 929 500 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 929 670 A1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 929 076 A1
(51) ***G01M 1/12*** (11) 3 929 552 A1

(71;73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 165 981 B1
(51) ***H01R 13/74*** (11) 3 930 113 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 930 163 A1

(71) **Ge Avio S.r.l.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 929 470 A1

(71) **GE Avio S.r.l.**
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 929 487 A1

(71) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 928 407 A1

(71) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 930 330 A1

(71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 927 509 A1

(73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 755 652 B1

(71) **Gebhardt Fördertechnik GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 929 107 A1

(71) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 929 683 A1

(71) **Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**
(51) ***C22B 26/12*** (11) 3 927 859 A1

(71) **Gebrüder Otto Baumwollfeinzwirnerei GmbH & Co. KG**
(51) ***D06P 3/24*** (11) 3 927 879 A1

(71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 928 012 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 927 433 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 218 374 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 054 B1

(73) **General Courier Vallès, SL**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 634 125 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 170 577 B1
(51) ***B23H 3/02*** (11) 2 525 936 B1
(51) ***B23K 15/00*** (11) 3 482 865 B1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 927 523 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 927 525 A1
(51) ***C23C 4/06*** (11) 3 927 863 A1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 927 948 A1
(51) ***F01D 17/08*** (11) 2 570 616 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 929 416 A1
(51) ***F02C 7/047*** (11) 3 929 419 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 876 300 B1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 2 775 137 B1
(51) ***F16C 32/06*** (11) 3 236 093 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 929 487 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 171 088 B1
(51) ***G01J 5/02*** (11) 2 759 819 B1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 290 885 B1
(51) ***G03G 15/22*** (11) 3 176 648 B1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 756 118 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 654 281 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 594 909 B1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 2 731 128 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 369 247 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 518 368 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 375 064 B1

(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 723 242 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 930 180 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 930 354 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 536 045 B1

(71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 930 136 A1

(71) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F01D 25/30*** (11) 3 929 410 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 930 171 A1

(73) **Genfleet Therapeutics (Shanghai) Inc.**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 613 737 B1

(71) **Genia Technologies, Inc.**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 929 283 A1

(71) **Geniewoos Inc.**
(51) ***A63F 9/08*** (11) 3 928 843 A1

(73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 687 860 B1

(73) **Genuine First Aid International Ltd**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 2 914 229 B1

(71) **GeoDynamics, Inc.**
(51) ***E21B 33/128*** (11) 3 927 932 A1

(71) **Georg Fischer Omicron S.r.l.**
(51) ***B29C 65/34*** (11) 3 928 960 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 928 201 A1

(71) **Geotalot Oy**
(51) ***B63J 2/12*** (11) 3 927 616 A1

(73) **Getrag Ford Transmissions GmbH**
(51) ***F16H 57/027*** (11) 3 717 800 B1

(73) **Getriebebau NORD GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 57/031*** (11) 3 358 225 B1

(71) **GH Research Ireland Limited**
(51) ***A61K 31/4045*** (11) 3 927 338 A1

(71) **GH Research Limited**
(51) ***A61K 31/4045*** (11) 3 927 337 A1

(71) **Giacomini S.p.A.**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 3 927 979 A1

(71) **GICON Grossmann Ingenieur Consult GmbH**
(51) ***B63B 1/12*** (11) 3 927 611 A1

(71) **Gideon Brothers Ltd.**
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 929 870 A1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 927 548 A1

(73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***G11C 5/04*** (11) 3 745 400 B1

(71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) ***C07C 215/10*** (11) 3 927 683 A1

(71) **Gimsa S.r.l.**
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 927 887 A1

(73) **Giner Life Sciences, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 541 450 B1

(71) **Giovenali, Massimiliano**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 927 295 A1

(71) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) ***G07C 9/37*** (11) 3 929 885 A1
(51) ***G07C 9/37*** (11) 3 929 886 A1

(73) **GKN Automotive Ltd.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 487 721 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 927 808 A1

(73) **Global Blood Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 207/08*** (11) 3 880 654 B1

(71) **Global Inkjet Systems Limited**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 927 553 A1

(73) **Global Nuclear Fuel-Americas, LLC**
(51) ***G21C 3/32*** (11) 3 451 345 B1

(73) **Global OLED Technology LLC**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 2 404 290 B1

(73) **Glory Ltd.**
(51) ***B42D 25/373*** (11) 3 686 026 B1

(71) **GLORY LTD.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 929 777 A1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 929 887 A1

(73) **Gloth, Christopher**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 2 997 889 B1

(73) **Gloth, Sean**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 2 997 889 B1

(71) **GLW, Inc.**
(51) ***A61B 17/84*** (11) 3 927 262 A1

(71) **GN Audio A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 930 342 A1

(73) **GN Hearing A/S**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 648 471 B1

(73) **Gneuss GmbH**
(51) ***C08J 11/14*** (11) 3 390 511 B1

(73) **Gogo Business Aviation LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 482 507 B1

(71) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***A01N 25/06*** (11) 3 927 161 A1

(73) **Goldhofer AG**
(51) ***B60B 35/12*** (11) 3 423 290 B1

(71) **Good Job S.r.l.**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 927 895 A1

(71) **Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 929 553 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 929 083 A2
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 584 166 B1
(51) ***F41G 3/06*** (11) 3 179 198 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 3 929 093 A1
(51) ***G06F 1/3231*** (11) 3 928 181 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 514 663 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 182 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 928 205 A1
(51) ***G06F 16/40*** (11) 3 929 770 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 928 223 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 602 320 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 284 012 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 928 247 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 929 842 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 928 300 A1
(51) ***G10L 21/003*** (11) 3 928 316 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 928 317 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 928 436 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 637 694 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 930 272 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 930 293 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 928 515 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 656 144 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 928 586 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 930 432 A1

(71) **Gordon, Cusack**
(51) ***A61G 9/00*** (11) 3 927 305 A1

(71) **Goryunov, Vladimir N.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 928 410 A1

(71) **Gottlob Stahl Wäschereimaschinenbau GmbH**
(51) ***F26B 9/06*** (11) 3 901 546 A3

(71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***C09J 129/04*** (11) 3 929 261 A1

(73) **GPI Gesellschaft für Prüfstanduntersuchungen und Ingenieurdienstleistungen mbH**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 101 404 B1

(73) **Grabner Instruments Messtechnik GmbH**
(51) ***G01N 25/52*** (11) 3 414 558 B1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 5/00*** (11) 3 928 874 A1

(73) **Graf Synergy S.r.L.**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 481 620 B1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 659 859 B1
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 626 525 B1

(73) **Graphic Packaging International, LLC.**
(51) ***B65D 5/60*** (11) 3 337 729 B1

(71;73) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) ***B60L 58/10*** (11) 3 929 029 A1
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 466 753 B1

(71) **Grechi, Gislero**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 927 295 A1

(73) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 528 367 B1

(71) **Green Cubes Technology Corporation**
(51) ***F25D 3/10*** (11) 3 928 042 A1

(71) **Green Engine, LLC**
(51) ***F02C 5/04*** (11) 3 927 952 A1

(71) **Green Light Packaging Limited**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 927 526 A1

(71) **Greene, Tweed Technologies, Inc.**
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 928 962 A1

(71) **Greif Flexibles Trading Holding B.V.**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 3 929 105 A1

(71) **Grims**
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 928 051 A1

(73) **gripOne GbR Handel und Vertrieb Werbeartikel**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 612 060 B1

(71) **Grohe AG**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 927 647 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 929 364 A1
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 927 906 A1
(51) ***F16K 11/065*** (11) 3 928 009 A1

(71) **Group Elastoteck**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 927 147 A1

(73) **Groupe Guillin**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 771 657 B1

(71) **Grübel, Larissa**
(51) ***B63H 25/10*** (11) 3 929 072 A1

(71) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 9/02*** (11) 3 929 445 A1
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 929 446 A1
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 929 447 A1

(71) **Grünewald, Martina**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 927 911 A1

(71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 928 667 A1

(71) **Gruppo Piazzetta S.p.A.**
(51) ***F24B 1/02*** (11) 3 928 035 A1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 930 042 A1
(51) ***H01M 4/73*** (11) 3 059 791 B1

(73) **GTAT IP Holding LLC**
(51) ***C30B 15/04*** (11) 2 611 952 B1

(71) **Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.**
(51) ***F04C 28/28*** (11) 3 929 442 A1

(73) **GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 121 519 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 930 140 A1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 930 141 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 930 219 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 930 233 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 716 513 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 930 235 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 930 244 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 930 245 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 930 260 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 734 939 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 930 296 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 930 323 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 930 324 A1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 930 327 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 930 329 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 930 331 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 930 362 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 624 478 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 930 367 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 930 370 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 930 375 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 589 014 B1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 3 930 377 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 735 031 B1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 3 930 380 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 751 921 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 735 051 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 928 568 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 930 391 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 637 888 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 928 576 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 392 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 395 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 396 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 397 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 400 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 930 403 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 930 406 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 930 411 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 930 414 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 930 415 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 930 418 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 930 419 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 930 431 A1

(71) **Guangdong Ruizhou Technology Co., Ltd.**
(51) ***D06H 7/16*** (11) 3 929 350 A1

(73) **Guangzhou Biaoqi Optoelectronics Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 447 477 B1

(71) **Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 928 785 A1

(71) **Guangzhou Lian-Med Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 928 711 A1

(71) **Guangzhou Liushun Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/88*** (11) 3 929 182 A1

(71) **Guangzhou Welman New Drug R&D Co,. Ltd.**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 928 785 A1

(73) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***F04B 53/04*** (11) 3 670 914 B1

(71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 13/047*** (11) 3 929 915 A2

(71) **Guangzhou Xin-Chuangyi Biopharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 928 785 A1

(71) **Gunda, Naga Siva Kumar**
(51) ***B01J 13/06*** (11) 3 927 458 A1

(71) **Gunia, Pavel**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 928 295 A1
(51) ***G09B 9/30*** (11) 3 928 303 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 307 A1

(71) **Gutierrez, Javier Castilla**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1

(71) **GW Research Limited**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 927 336 A1

(71) **H. Glass SA**
(51) ***G02F 1/155*** (11) 3 929 657 A1
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 929 991 A1

(71) **H2C S.R.L.**
(51) ***B29D 12/02*** (11) 3 927 535 A1

(73) **HAAS Holzzerkleinerungs- und Fördertechnik GmbH**
(51) ***B02C 13/284*** (11) 3 354 345 B1

(71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***C07K 14/72*** (11) 3 927 737 A1

(73) **Hagn Umwelttechnik GmbH**
(51) ***E02B 3/12*** (11) 3 763 878 B1

(71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) ***H01M 8/1011*** (11) 3 928 373 A1

(71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 728 968 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 929 509 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 929 510 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 929 511 A1
(51) ***F25D 17/08*** (11) 3 929 512 A1
(51) ***F25D 19/00*** (11) 3 929 513 A1

(73) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 728 968 B1

(71) **Hainan University**
(51) ***C07D 317/46*** (11) 3 929 183 A1

(73) **Hainbuch GmbH Spannende Technik**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 601 975 B1

(71) **Haining Xin Gao Fibres Ltd.**
(51) ***D01D 5/08*** (11) 3 927 870 A1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***G01V 3/18*** (11) 3 356 643 B1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 143 940 B1
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 929 961 A1

(73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***C08L 27/16*** (11) 3 529 308 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 706 907 B1

(73) **Hamilton Medical AG**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 318 298 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 928 855 A1
(51) ***B64C 13/28*** (11) 3 381 796 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 192 740 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 489 142 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 284 679 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 929 420 A1
(51) ***F04C 15/00*** (11) 3 599 379 B1
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 929 452 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 929 471 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 754 281 B1
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 228 971 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 893 115 A3
(51) ***G08B 21/12*** (11) 3 929 891 A1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 929 948 A1
(51) ***H01F 27/10*** (11) 3 929 949 A1
(51) ***H01F 27/10*** (11) 3 929 950 A1
(51) ***H02K 9/22*** (11) 3 163 722 B1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 451 514 B1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 2 787 618 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 691 106 B1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 2 840 701 B1

(71) **Hammer, Markus**
(51) ***A63B 22/06*** (11) 3 928 841 A1

(71) **Hampidjan HF.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 928 138 A1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 611 651 B1

(71) **Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 929 780 A1

(71) **Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62D 11/04*** (11) 3 929 064 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 929 882 A1

(71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 928 780 A1

(71) **Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 491/04*** (11) 3 929 199 A1

(73) **Hanon Systems**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 584 439 B1

(73) **Hans Heidolph GmbH**
(51) ***B01D 19/02*** (11) 3 638 394 B1

(73) **Hans Sasserath GmbH & Co. KG.**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 406 570 B1

(71) **Hanshow Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09F 1/10*** (11) 3 929 897 A1

(71) **Harbour Antibodies BV**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 927 432 A2

(71) **Harima Chemicals, Incorporated**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 928 906 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 325 919 B1

(71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 503 582 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 930 352 A1

(71) **Harmonic Bionics, Inc.**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 927 496 A1

(71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/502*** (11) 3 930 107 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 928 396 A1

(73) **Hasler, Thomas**
(51) ***E05D 7/00*** (11) 3 372 766 B1

(73) **Hauhinco Maschinenfabrik G. Hausherr, Jochums GmbH & Co. KG**
(51) ***B05B 3/02*** (11) 3 461 561 B1

(71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/356*** (11) 2 805 633 B2
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 927 196 A1
(51) ***A24F 40/20*** (11) 3 927 197 A1

(73) **Hauser, Vladìmír**
(51) ***B26D 1/547*** (11) 3 615 285 B1

(71) **HAUTAU GmbH**
(51) ***E05D 15/56*** (11) 3 929 385 A1

(71) **Hayashibara Co., Ltd.**
(51) ***A23C 9/13*** (11) 3 928 626 A1

(71) **Hayward Industries, Inc.**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 929 474 A1

(71) **Hazen Paper Company**
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 927 559 A2

(73) **HE System Electronic GmbH**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 413 344 B1

(71) **HealthTech Bio Actives, S.L.U.**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 927 177 A1

(73) **Heart Test Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 5/355*** (11) 3 355 768 B1

(71;73) **HeartFlow, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 928 224 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 928 278 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 132 419 B1

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 928 826 A1

(73) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 550 222 B1

(73) **Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o.**
(51) ***A63B 21/062*** (11) 3 862 056 B1

(73) **Hedinn Hf.**
(51) ***F26B 3/20*** (11) 3 535 534 B1

(71) **Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 929 905 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 929 908 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 929 993 A1

(73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 403 139 B1

(71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 929 147 A2

(71) **Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 929 308 A1

(71) **Heinrich, Hans-Werner**
(51) ***B01D 21/26*** (11) 3 927 447 A1

(73) **Heise, Rudolf**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 612 060 B1

(71) **Helbig, Thomas**
(51) ***C05F 1/00*** (11) 3 927 676 A1

(73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 479 465 B1

(71) **HELLA GMBH & CO. KGAA**
(51) ***F21S 41/141*** (11) 3 928 028 A1

(71) **Helmerich & Payne Technologies, LLC**
(51) ***G06F 30/00*** (11) 3 928 238 A1

(73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***C07D 417/06*** (11) 3 013 818 B1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 928 798 A1

(73) **Helmholtz-Zentrum hereon GmbH**
(51) ***D01F 6/62*** (11) 3 625 383 B1

(73) **Helskens, Jan**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 749 720 B1

(73) **Hemy8 SA**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 779 369 B1

(73) **Hencken, Claus**
(51) ***H02G 3/20*** (11) 3 596 789 B1

(71) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 927 799 A1

(73) **Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc.**
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 310 602 B1

(71) **HENRY, Todd**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 35/111*** (11) 3 929 170 A1

(71) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 929 548 A1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 929 611 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 928 536 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 930 390 A2

(71) **Herman-Wouters, Martine Marie Yvonne**
(51) ***B65B 51/04*** (11) 3 929 094 A1

(71) **Herman, Freek Arie**
(51) ***B65B 51/04*** (11) 3 929 094 A1

(73) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 675 691 B1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 372 768 B1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 928 208 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 350 845 B1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 3 599 780 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/255*** (11) 3 434 446 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 368 276 B1
(51) ***B41F 13/02*** (11) 3 927 552 A1
(51) ***B41J 2/44*** (11) 3 271 182 B1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 927 783 A1
(51) ***D06P 5/00*** (11) 3 927 880 A1
(51) ***G01J 5/10*** (11) 3 555 583 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 928 163 A1
(51) ***G06F 1/3203*** (11) 3 928 180 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 399 395 B1
(51) ***G06F 21/46*** (11) 3 928 233 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 928 235 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 353 852 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 513 453 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 345 361 B1
(51) ***H04N 1/38*** (11) 3 928 502 A1

(73) **HEXABIO SARL**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 537 913 B1

(71) **Hiab AB**
(51) ***B66C 13/20*** (11) 3 929 141 A1

(71) **Hight, Myra**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 927 471 A1

(71) **Hill Phoenix Inc.**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 929 502 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***A47L 9/20*** (11) 3 730 024 B1
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 928 893 A1
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 928 894 A1
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 928 895 A1
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 928 896 A1
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 928 903 A1
(51) ***B23D 61/04*** (11) 3 928 905 A1
(51) ***B24B 45/00*** (11) 3 928 925 A1
(51) ***B25D 17/02*** (11) 3 928 928 A1
(51) ***B28D 7/02*** (11) 3 927 514 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 927 780 A1
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 256 660 B1
(51) ***G01C 15/06*** (11) 3 615 888 B1

(73) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) ***C10G 75/02*** (11) 3 416 935 B1

(71) **Hirata Corporation**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 928 920 A1

(73) **Hirosaki University**
(51) ***C08F 220/22*** (11) 2 966 101 B1

(71) **Hirschmann Car Communication GmbH**
(51) ***H04B 1/08*** (11) 3 930 201 A1

(71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 928 773 A1

(71) **Hitachi Building Systems Co., Ltd.**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 929 531 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B62D 55/08*** (11) 3 929 066 A1
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 447 196 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 929 362 A1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 3 575 614 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/00*** (11) 3 492 717 B1

(71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 929 273 A1
(51) ***G01N 30/26*** (11) 3 929 579 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 929 590 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 588 100 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 929 592 A1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 930 182 A1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 929 669 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B61D 49/00*** (11) 3 929 058 A1
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 330 157 B1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 929 129 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 457 086 B1
(51) ***G06F 16/583*** (11) 3 432 171 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 929 836 A1
(51) ***G08G 1/065*** (11) 3 929 892 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 930 131 A1

(71) **HK inno.N Corporation**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 927 340 A1

(71) **Hobbic Study Incorporated**
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 3 927 436 A1

(73) **Hobot Technology Inc.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 257 416 B1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 929 193 A1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 928 939 A1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 2 927 021 B2
(51) ***B62J 9/00*** (11) 3 929 069 A1
(51) ***F01N 1/08*** (11) 3 929 413 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 930 073 A1

(71) **HONEYWELL AEROSPACE SAS**
(51) ***G01S 19/15*** (11) 3 929 627 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B22D 23/06*** (11) 3 281 730 B1
(51) ***C07C 17/389*** (11) 3 927 679 A1
(51) ***F16K 1/52*** (11) 3 929 473 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 929 479 A1
(51) ***G01C 19/66*** (11) 3 800 442 B1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 617 713 B1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 441 785 B1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 929 624 A1
(51) ***G01S 19/00*** (11) 3 904 910 A3
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 929 672 A1
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 929 676 A1
(51) ***G16H 50/80*** (11) 3 929 940 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 618 307 B1
(51) ***H04K 1/00*** (11) 3 930 229 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 930 433 A1

(71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 928 618 A1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 944 991 B1

(71) **Hospices Civils de Lyon**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 927 848 A1

(71) **Hospitex International S.r.l.**
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 929 559 A1

(73) **Howard University**
(51) ***C10M 171/06*** (11) 2 714 874 B1

(71) **Howmet Aerospace Inc.**
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 927 860 A1

(73) **HOYA CORPORATION**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 106 079 B1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 929 632 A1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***G03G 21/00*** (11) 3 676 669 B1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 928 257 A1

(71) **Huang, Chun-Kuei**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 3 929 333 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 410 751 B1

(71;73) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01R 27/08*** (11) 3 929 598 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 930 135 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 928 411 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 930 145 A1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 676 946 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 928 700 A1
(51) ***B60L 53/60*** (11) 3 929 027 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 514 591 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 647 908 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 929 716 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 391 189 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 674 877 B1
(51) ***G06F 8/658*** (11) 3 929 730 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 875 430 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 387 535 B1
(51) ***G06F 12/0871*** (11) 3 929 756 A1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 077 922 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 928 261 A1
(51) ***G10L 25/81*** (11) 3 667 665 B1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 929 977 A1
(51) ***H01L 23/552*** (11) 3 200 226 B1
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 3 930 097 A1
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 928 381 A1
(51) ***H01Q 21/30*** (11) 3 930 099 A1
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 930 116 A1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 522 332 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 930 199 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 930 210 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 485 583 B1
(51) ***H04B 7/14*** (11) 2 860 882 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 036 844 B1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 386 120 B1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 393 060 B1
(51) ***H04B 10/27*** (11) 3 930 221 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 928 452 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 930 230 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 930 242 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 928 468 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 930 261 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 930 262 A1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 3 537 657 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 928 479 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 930 270 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 404 881 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 930 277 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 930 278 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 283 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 284 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 930 294 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 930 297 A1
(51) ***H04M 1/72454*** (11) 3 563 909 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 057 377 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 930 299 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 930 300 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 928 503 A1
(51) ***H04N 13/128*** (11) 3 930 321 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 930 322 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 928 517 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 417 554 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 930 353 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 930 356 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 930 357 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 930 363 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 930 368 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 930 369 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 606 160 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 610 673 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 621 352 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 669 576 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 930 378 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 930 379 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 930 383 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 509 355 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 331 292 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 531 604 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 609 243 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 687 229 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 928 562 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 928 566 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 504 912 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 928 567 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 928 571 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 273 735 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 654 710 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 672 339 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 399 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 583 818 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 592 098 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 573 415 B1
(51) ***H04W 80/06*** (11) 3 905 840 A3

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 723 218 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 780 470 B1
(51) ***H04N 7/12*** (11) 3 928 508 A1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 928 511 A1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 928 512 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 756 346 B1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 928 519 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 928 520 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 928 522 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 721 635 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 706 459 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 886 511 A3
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 398 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 930 407 A1
(51) ***H04W 76/38*** (11) 3 163 969 B1

(71) **Hubei Guangshen Electric Produce Co., Ltd.**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 928 630 A1

(71) **Huber Cisal Industrie S.p.A.**
(51) ***E03C 1/06*** (11) 3 929 365 A1

(71) **Huber+Suhner AG**
(51) ***H01B 7/42*** (11) 3 929 945 A1

(71) **Hubergroup Deutschland GmbH**
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 929 219 A1

(73) **HuBioMed Inc.**
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 659 667 B1

(71) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 929 000 A1

(71) **Hueck Rheinische GmbH**
(51) ***B30B 15/06*** (11) 3 927 540 A2

(71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 927 584 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 928 296 A1

(73) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/05*** (11) 3 793 850 B1

(71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04J 1/05*** (11) 3 928 445 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 552 431 B1

(73) **Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 774 572 B1

(73) **Huijia Health Life Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 263 020 B1

(71) **Huizhou Desay SV Intelligent Transportation Technological Institute Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 929 046 A1

(71) **Hulecos SA**
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 928 638 A2

(71) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 3 928 070 A1
(51) ***G01L 1/24*** (11) 3 928 071 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 928 308 A1

(73) **Hunan University Of Science And Technology**
(51) ***E21B 25/02*** (11) 3 832 066 B1

(71) **Hunger, Roberto**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 927 194 A1

(73) **Hünnebeck GmbH**
(51) ***E04G 17/06*** (11) 3 553 253 B1

(71;73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***C10M 133/04*** (11) 3 265 546 B1
(51) ***C10M 133/04*** (11) 3 927 795 A1

(73) **Hürlimann Railtec AG**
(51) ***B05B 12/12*** (11) 3 738 800 B1

(71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) ***B29C 45/33*** (11) 3 928 949 A1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***C22C 23/00*** (11) 3 927 861 A1
(51) ***E01H 1/04*** (11) 3 765 677 B1

(71;73) **HUSQVARNA AB**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 927 139 A1
(51) ***A01D 34/404*** (11) 3 927 140 A1
(51) ***A01D 34/64*** (11) 3 927 141 A1
(51) ***A01D 34/84*** (11) 3 927 142 A1
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 927 144 A1
(51) ***B23D 47/12*** (11) 3 927 488 A1
(51) ***B65H 75/44*** (11) 3 927 640 A1
(51) ***E01H 1/04*** (11) 3 765 675 B1

(73) **HUTCHINSON**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 752 430 B1

(71) **Huzhou Jianwenlu Technologies Inc.**
(51) ***H01L 23/552*** (11) 3 929 978 A1

(73) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***F15B 1/14*** (11) 3 421 818 B1

(71) **Hymeth ApS**
(51) ***C25B 9/04*** (11) 3 927 867 A1

(71) **Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB**
(51) ***B21C 3/02*** (11) 3 927 480 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 929 010 A1
(51) ***F02M 26/06*** (11) 3 929 426 A1

(73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) ***B65B 29/00*** (11) 3 428 075 B1

(71) **I.V.A.R. S.P.A.**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 928 017 A1

(73) **I2C Technology Institute**
(51) ***C21C 1/10*** (11) 3 604 561 B1

(71) **IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 929 421 A1

(73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 661 597 B1

(73) **Icomera AB**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 685 523 B1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 928 454 A1
(51) ***H04L 27/02*** (11) 3 928 482 A1

(71;73) **IDEMIA France**
(51) ***G06F 7/72*** (11) 3 929 726 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 599 563 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 825 881 B1

(71;73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 809 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 069 299 B1

(71) **Identi Healthcare Ltd.**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 928 326 A1

(71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 928 836 A1

(73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 3 206 786 B1

(71) **Igarashi Electric Works Ltd.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 929 062 A1

(73) **IGP Immobilien und Glasproduktionsanlagen GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 2 834 080 B1

(71) **IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 929 675 A1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 928 886 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 054 286 B1

(71) **IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd.**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 929 560 A1
(51) ***G01N 3/32*** (11) 3 929 561 A1

(71) **Ikerlan, S. Coop.**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 930 142 A1

(71) **IKS Co., Ltd.**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 930 131 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***D06F 37/28*** (11) 3 642 405 B1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 928 039 A1
(51) ***G01G 19/414*** (11) 3 011 283 B1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 593 592 B1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***A47L 15/46*** (11) 3 928 679 A1
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 929 030 A1
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 929 450 A1
(51) ***G09B 9/30*** (11) 3 928 303 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 928 867 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 927 824 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 919 624 A3

(71) **Image Instruments GmbH**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 927 281 A1

(73) **Imaginalis S.r.l.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 410 941 B1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 929 862 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 929 877 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 929 879 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 929 880 A2

(71) **Imdpharm Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 928 762 A1

(71) **Imec VZW**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 929 665 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 929 971 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 929 641 A1
(51) ***H01L 29/08*** (11) 3 312 883 B1

(73) **Immunebiotech Medical Sweden AB**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 341 001 B1

(71) **Immunovia AB**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 907 509 A3

(71) **Impact Biomedicines, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 927 704 A1

(71) **Impero, Pasquale**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 3 927 896 A1
(51) ***E01F 15/04*** (11) 3 927 897 A1

(71) **Implantica Patent Ltd.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 868 337 A3
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 928 749 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 928 809 A1

(71) **Improve**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 928 632 A1

(71) **IMRA Europe S.A.S.**
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 930 218 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 930 220 A1

(71) **INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 927 288 A1

(71) **Inbar Medical Ltd.**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 928 730 A1

(71) **Indaco Project S.r.l.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 929 831 A2

(71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 929 985 A1

(73) **INDYON GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 696 135 B1

(71) **Inficon GmbH**
(51) ***G01N 27/66*** (11) 3 928 090 A1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 581 896 B1
(51) ***H01L 23/049*** (11) 3 929 973 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 930 006 A1
(51) ***H04B 1/18*** (11) 3 930 203 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 930 002 A1

(73) **Inflight Warning Systems, Inc.**
(51) ***G01H 3/00*** (11) 3 417 262 B1

(71) **Infrakit Group Oy**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 929 843 A1

(71) **Ingenuity Foods, Inc.**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 927 178 A1

(73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 135 863 B1

(71) **Ingram Micro, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 928 211 A1

(73) **Inguran, LLC**
(51) ***A61D 19/00*** (11) 2 305 171 B1

(73) **Inkjet Engine Technology**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 463 911 B1

(71) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 928 274 A1

(73) **INNIXIM**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 317 697 B1

(71) **Innogy SE**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 928 395 A1

(73) **Innolith Technology AG**
(51) ***H01M 10/0563*** (11) 3 794 666 B1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 929 698 A1

(73) **Innopix, Inc.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 158 302 B1

(71) **INNOTIVE LTD**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 930 325 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 930 326 A1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 930 328 A1

(71) **Innova Patent GmbH**
(51) ***B61B 12/00*** (11) 3 927 592 A1

(73) **Inovel Systeme AG**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 711 481 B1

(71) **Inpher, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 928 462 A1

(73) **INSCAPE DATA, INC.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 323 244 B1

(73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 432 895 B1

(71) **Insilico Medicine IP Limited**
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 927 700 A1

(71) **Insta GmbH**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 930 263 A1

(71) **Institut de Recherche Technologique Jules Verne**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 928 058 A1

(71) **Institut für Nanophotonik Göttingen e.V.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 928 082 A1

(73) **Institut Mines-Telecom**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 547 590 B1

(71) **Institut National d'Optique**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 928 140 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 927 346 A1
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 927 348 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 311 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 3 927 176 A1

(71) **Institut National des Radioelements - I.R. E.**
(51) ***G21C 3/60*** (11) 3 929 941 A1
(51) ***G21C 3/60*** (11) 3 929 942 A1

(71) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 928 051 A1

(71) **Institut Pasteur de Lille**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 311 A1

(71) **INSTITUT PASTEUR OF SHANGHAI, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 927 377 A1

(71) **INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 928 862 A1

(71) **Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***E21B 47/0224*** (11) 3 929 399 A1

(71) **Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 929 292 A1

(71) **Instituto Superior de Engenharia do Porto**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 929 585 A1

(71) **Instytut Biologii Doswiadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***A61K 31/421*** (11) 3 928 777 A1

(71) **Instytut Lotnictwa**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 927 619 A1

(71) **Integrated DNA Technologies, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 927 820 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 572 937 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 929 743 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 929 746 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 929 786 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 286 761 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 929 972 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 929 980 A1
(51) ***H01L 29/775*** (11) 2 901 485 B1
(51) ***H01P 3/16*** (11) 3 930 093 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 930 257 A1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 929 150 A1
(51) ***G01S 3/802*** (11) 3 929 610 A1
(51) ***G01S 7/42*** (11) 3 929 614 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 929 695 A1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 929 701 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 929 731 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 929 732 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 929 733 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 929 734 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 929 735 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 929 736 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 929 745 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 929 747 A1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 929 750 A1
(51) ***G06F 12/084*** (11) 3 929 755 A1
(51) ***G06F 13/12*** (11) 3 929 758 A1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 929 767 A1
(51) ***G06F 40/00*** (11) 3 929 796 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 802 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 929 824 A2
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 929 863 A1
(51) ***G11C 5/06*** (11) 3 929 923 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 929 982 A1
(51) ***H01L 29/775*** (11) 3 930 003 A1
(51) ***H01L 29/775*** (11) 3 930 004 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 930 005 A1
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 930 016 A1
(51) ***H01P 3/16*** (11) 3 930 094 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 930 137 A1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 930 195 A1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 930 196 A1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 930 197 A1
(51) ***H03M 1/14*** (11) 3 930 198 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 930 200 A1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 3 930 239 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 930 252 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 930 253 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 930 268 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 282 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 930 355 A1

(73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 751 752 B1

(71) **Intelligence Anesthesia**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 929 939 A1

(71) **Intelligencia Inc.**
(51) ***G06F 40/00*** (11) 3 928 242 A1

(71) **Intelliterran, Inc.**
(51) ***G10H 1/42*** (11) 3 929 912 A1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 278 102 B1

(73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H04M 1/72415*** (11) 2 979 460 B1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 520 400 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 930 238 A1

(71) **Interlokit Inc.**
(51) ***H05K 5/03*** (11) 3 928 601 A1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 928 200 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 928 260 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 928 262 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 930 269 A1

(73) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***A24C 5/18*** (11) 3 669 672 B1

(71) **Intocast AG**
(51) ***C04B 28/24*** (11) 3 927 673 A2

(73) **Intuit Inc.**
(51) ***G06F 8/38*** (11) 3 224 739 B1

(71) **INV NYLON CHEMICALS AMERICAS, LLC**
(51) ***C08G 69/28*** (11) 3 927 761 A1

(73) **Invenix, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 954 483 B1

(71) **InvestHG UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 930 037 A2

(71;73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***C07F 15/04*** (11) 2 870 167 B1
(51) ***C08G 69/28*** (11) 3 927 761 A1

(71) **Invoxia**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 929 839 A1

(71) **IO Tech Group, Ltd.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 927 278 A1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 927 827 A1

(71) **IonQ, Inc.**
(51) ***G06F 30/30*** (11) 3 928 241 A1

(71) **Iontox LLC**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 927 417 A1

(71) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 927 806 A2

(71) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 928 537 A1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 928 389 A1

(73) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 644 447 B1

(71) **IRTA, Institut de Recerca I Transferència Agroalimentàries**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 927 363 A1

(73) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 079 849 B1

(73) **ISDI Limited**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 138 279 B1

(73) **ISORG**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 441 859 B1

(73) **Istituto Mediterraneo Per I Trapianti E Terapie Ad Alta Specializzazione . ISMETT**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 548 610 B1

(71) **ITALCARRELLI S.p.A.**
(51) ***B60P 3/00*** (11) 3 929 032 A1

(71) **Itron Global SARL**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 930 231 A1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 3 930 240 A1

(71) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 928 005 A1
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 928 006 A1
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 928 007 A1

(71) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 811 A1

(71) **IVECO S.P.A.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 927 566 A1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61K 6/17*** (11) 3 119 377 B1

(73) **Izmir Katip Celebi Universitesi**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 668 360 B1

(73) **J. de Jonge Beheer B.V.**
(51) ***B63B 27/24*** (11) 3 847 092 B1

(71) **J. van Walraven Holding B.V.**
(51) ***F16B 7/18*** (11) 3 927 981 A1

(71) **J&E Hall Limited**
(51) ***F04C 18/52*** (11) 3 927 974 A1

(73) **Jackson, Britt**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 350 070 B1

(71) **Jacobs University Bremen gGmbH**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 928 795 A1

(71) **Jansen, Thomas**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 927 903 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 927 376 A1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 927 324 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 927 696 A1

(71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 927 698 A1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***G01N 27/28*** (11) 2 801 820 B1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24C 5/56*** (11) 3 387 920 B1
(51) ***A47C 7/72*** (11) 3 928 662 A1

(73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 586 652 B1

(71) **Japham Group Limited**
(51) ***A45D 1/02*** (11) 3 927 209 A1

(71) **Jaquish Biomedical Corporation**
(51) ***A61H 23/00*** (11) 3 927 306 A1
(51) ***A63B 21/04*** (11) 3 927 439 A1

(73) **Jeanología, S.L.**
(51) ***D06B 11/00*** (11) 3 732 318 B1

(73) **Jenoptik Robot GmbH**
(51) ***G01S 13/92*** (11) 2 878 971 B1

(73) **JEOL Ltd.**
(51) ***H01J 37/26*** (11) 3 792 953 B1

(71) **JFC Polska Sp. z o.o.**
(51) ***A61L 2/025*** (11) 3 928 801 A1

(71) **JFE Mineral Company, Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 930 048 A1

(71) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21C 51/00*** (11) 3 928 885 A1
(51) ***B22D 37/00*** (11) 3 928 890 A1
(51) ***B23K 11/04*** (11) 3 928 910 A1
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 929 037 A1
(51) ***C21C 5/30*** (11) 3 929 312 A1
(51) ***C21C 5/48*** (11) 3 929 313 A1
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 929 314 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 929 321 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 929 322 A1
(51) ***F27B 3/28*** (11) 3 929 516 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 930 048 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07D 237/14*** (11) 3 929 181 A1

(73) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/30*** (11) 3 406 176 B1

(73) **Jiangsu Oppeal Daily Cosmetics Corp., Ltd**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 795 043 B1
(51) ***A47K 5/122*** (11) 3 808 239 B1

(71) **Jiangsu Precise Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 929 588 A1

(71) **JIANGSU QIYI TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 928 974 A1

(71) **Jiangxi Jingchao Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 929 645 A1
(51) ***G02B 13/18*** (11) 3 929 646 A1

(71) **Jin, Chunxin**
(51) ***E03D 11/02*** (11) 3 929 367 A1

(73) **Jingjin Environmental Protection Inc.**
(51) ***B01D 25/12*** (11) 3 527 277 B1

(73) **João de Deus & Filhos, S.A.**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 567 331 B1

(73) **Johns Manville**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 813 538 B1

(71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 928 327 A1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 927 283 A1

(71) **Johnson IP Holding, LLC**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 928 369 A1

(71) **Johnson Matthey PLC**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 928 363 A1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 21/18*** (11) 3 927 460 A1

(71) **Joint Stock Company "Sokolov-Sarbais Mining-Processing Unity"**
(51) ***B65G 67/24*** (11) 3 929 122 A1

(71) **JonDeTech Sensors AB (publ)**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 928 067 A1

(73) **Josef Weischer GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 31/00*** (11) 3 315 276 B1

(71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 928 459 A1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24C 5/18*** (11) 3 927 193 A1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 929 060 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 929 061 A1

(73) **Julius-K9 Zrt.**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 533 324 B1

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 927 835 A1

(71) **Jumio Corporation**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 928 229 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 928 230 A1

(71) **Jun Hao Toys Company Limited**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 3 928 847 A1

(71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 929 106 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 930 222 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 930 259 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 611 880 B1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 3 493 490 B1
(51) ***H04L 12/775*** (11) 3 930 271 A1

(71) **Jurado, Sergio Garrido**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1

(71) **Juul Labs International Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 928 646 A1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 928 713 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 929 651 A1

(73) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 754 985 B1

(73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 733 256 B1

(73) **K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 3/02*** (11) 3 719 822 B1

(73) **K.I.G. Heerenveen B.V.**
(51) ***A63G 27/00*** (11) 3 636 329 B1

(73) **KA Group AG**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 740 703 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 928 917 A1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 928 918 A1
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 929 320 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 22/28*** (11) 3 689 685 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 627 394 B1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 675 497 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 506 639 B1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 930 255 A1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 675 499 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 928 625 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H02P 8/32*** (11) 3 930 179 A1

(73) **Kadmon Corporation, LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 094 351 B1

(71) **Kaihara Co., Ltd.**
(51) ***D03D 15/08*** (11) 3 929 339 A1

(73) **Kaindl Invest GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 768 522 B1

(71) **Kaiser Optical Systems Inc.**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 928 084 A1

(73) **Kalle GmbH**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 2 676 547 B1

(73) **KAMAX Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***B21K 1/46*** (11) 3 837 065 B1

(73) **Kandou Labs S.A.**
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 175 592 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 438 173 B1
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 929 260 A1
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 348 618 B1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 357 996 B1

(71) **Kappatos, Theofilos**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 928 673 A1

(71) **Kappatou, Niki**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 928 673 A1

(71) **Kara Technologies Inc.**
(51) ***B01J 23/64*** (11) 3 927 462 A1

(73) **Karl Brotzmann Consulting GmbH**
(51) ***F02C 1/05*** (11) 3 283 745 B1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 175 801 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 930 036 A1

(71) **Kartos Therapeutics**
(51) ***A61K 31/451*** (11) 3 927 344 A1

(71) **Karuna Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/433*** (11) 3 927 342 A1

(71) **Kasai Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 928 945 A1

(71) **Kastus Technologies DAC**
(51) ***B01J 13/00*** (11) 3 927 457 A1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***H01L 29/08*** (11) 3 312 883 B1

(71) **KATHREIN Sachsen GmbH**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 929 815 A1

(73) **Kaunas University of Technology**
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 230 400 B1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 680 054 B1

(71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 928 912 A1

(73) **KB Medical SA**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 442 459 B1

(71) **KB Medical, LLC**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 927 398 A1

(73) **KBA-Notasys SA**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 2 864 133 B2

(71) **KBC Groep NV**
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 928 258 A1

(73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 503 855 B1

(73) **KDDI Corporation**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 182 509 B1

(73) **KEBA AG**
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 717 974 B1

(71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01G 4/20*** (11) 3 928 336 A1

(71) **Kemijski Institut**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 927 703 A1

(71) **KEMIRA OYJ**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 927 665 A1
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 927 666 A1

(73) **Kempkes, Daniel**
(51) ***H04B 1/3888*** (11) 3 422 584 B1

(73) **KEP NUCLEAR**
(51) ***G01N 25/48*** (11) 2 946 184 B1

(71) **Kerox Ipari és Kereskedelmi Kft.**
(51) ***F16K 31/383*** (11) 3 928 013 A1
(51) ***F16K 31/383*** (11) 3 928 014 A1

(73) **Ketek GmbH**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 640 682 B1

(71) **Keygene N.V.**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 927 840 A1

(71) **Keystone Tower Systems, Inc.**
(51) ***B21C 37/18*** (11) 3 928 884 A1

(71) **Kia Corporation**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 929 010 A1
(51) ***F02M 26/06*** (11) 3 929 426 A1

(71;73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***A62C 35/08*** (11) 2 777 774 B1
(51) ***G01N 21/53*** (11) 3 929 566 A1
(51) ***G08B 17/107*** (11) 3 547 278 B1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05F 15/611*** (11) 3 929 387 A1

(73) **Kim, Han Il**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 162 349 B1

(71) **Kim, Seung Yun**
(51) ***A62C 13/76*** (11) 3 928 840 A1

(73) **Kinaltek Pty. Ltd.**
(51) ***C22B 5/04*** (11) 3 481 970 B1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***F02P 5/152*** (11) 3 927 956 A1

(71) **King Steel Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/04*** (11) 3 928 948 A1

(71) **King's College London**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 927 734 A1

(73) **Kingspan Holdings (IRL) Limited**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 680 427 B1

(73) **Kirpart Otomotiv Parçalari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 714 142 B1

(71) **KKM Kraftkvalitémätning AB**
(51) ***H01F 5/00*** (11) 3 928 333 A1

(71) **KL-Teho Oy**
(51) ***A01K 97/04*** (11) 3 927 155 A1

(71) **Klimadan A/S**
(51) ***A01C 3/02*** (11) 3 928 609 A1

(71) **Klinger, Christian**
(51) ***C08H 1/06*** (11) 3 929 235 A1

(73) **Klingmill AB**
(51) ***B07B 4/02*** (11) 3 720 617 B1

(73) **Klintfax Design IVS**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 490 822 B1

(73) **KMW Inc.**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 731 434 B1

(71;73) **Knauf Gips KG**
(51) ***E04F 13/04*** (11) 3 927 908 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 927 909 A1
(51) ***E06B 7/14*** (11) 3 292 261 B1

(73) **Knauf Insulation SPRL**
(51) ***C03C 25/32*** (11) 2 176 184 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60G 17/056*** (11) 3 695 995 B1
(51) ***B60T 8/18*** (11) 3 261 887 B1
(51) ***B60T 13/26*** (11) 3 822 134 B1
(51) ***F16D 55/2265*** (11) 3 371 476 B1
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 927 997 A1
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 420 369 B1
(51) ***H02K 7/06*** (11) 3 553 926 B1

(71) **KOC Universitesi**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 3 927 425 A1

(71) **Koch-Glitsch, LP**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 927 453 A1

(71) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 927 554 A1

(71) **Kogakuin University**
(51) ***C25B 1/13*** (11) 3 929 330 A1

(71) **Kohen, Ran Roland**
(51) ***H01R 13/00*** (11) 3 928 382 A1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***F16K 11/00*** (11) 3 928 008 A1

(71) **Kohsan Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 930 435 A1

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***B60S 1/60*** (11) 3 929 041 A1

(73) **Komori Corporation**
(51) ***B41F 21/10*** (11) 3 348 403 B1

(71) **Kona I Co., Ltd.**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 929 816 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 3 569 540 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 929 126 A1

(71) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 929 661 A1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B41J 2/015*** (11) 3 928 988 A1

(73) **Koninklijke Nooteboom Group B.V.**
(51) ***B62D 13/04*** (11) 3 505 422 B1

(71) **Koninklijke Philips Electronics N.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 927 228 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 928 665 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 927 218 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 927 220 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 928 684 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 422 931 B1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 928 691 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 359 035 B1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 927 234 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 809 971 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 928 707 A1
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 928 708 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 928 709 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 928 712 A1
(51) ***A61F 5/56*** (11) 2 987 474 B1
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 928 802 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 927 426 A1
(51) ***B26B 19/04*** (11) 3 928 932 A1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 3 928 933 A1
(51) ***B26B 19/44*** (11) 3 928 934 A1
(51) ***D06F 75/10*** (11) 3 929 345 A1
(51) ***D06F 87/00*** (11) 3 929 349 A1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 602 008 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 314 282 B1
(51) ***G01R 33/3815*** (11) 3 929 608 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 928 121 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 929 658 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 929 702 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 803 779 B1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 928 294 A1
(51) ***G16H 20/60*** (11) 3 929 931 A1
(51) ***H03F 3/68*** (11) 3 753 103 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 930 349 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 928 534 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 928 535 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 930 361 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 738 360 B1

(73) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 551 208 B1

(71) **Korea Food Research Institute**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 928 637 A1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 929 195 A1

(71) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 928 398 A1

(71) **Kotobuki & Co. Ltd.**
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 3 927 436 A1

(71) **Kotobuki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 929 152 A1

(73) **Koyo Bearings North America LLC**
(51) ***F01L 1/14*** (11) 3 734 028 B1

(71) **Krack, Robin**
(51) ***F03B 13/06*** (11) 3 927 959 A1

(73) **Krawczynski, Tomasz**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 188 057 B1

(73) **Kringle Pharma Inc.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 192 524 B1

(71) **Kromek Limited**
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 928 128 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 928 803 A1
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 615 298 B1
(51) ***B65C 9/04*** (11) 3 929 095 A1
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 929 114 A1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 573 910 B1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 928 953 A1
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 928 954 A1
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 929 115 A2
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 929 116 A2

(71) **Kronos Bio, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 927 708 A1

(73) **Krosakiharima Corporation**
(51) ***C04B 35/563*** (11) 2 636 659 B1

(73) **KS Gleitlager GmbH**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 721 107 B1

(71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 929 443 A1
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 929 444 A1

(71) **KSL Biomedical Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 927 368 A1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 928 641 A1

(71) **KTM AG**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 929 458 A1

(73) **Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 370 383 B1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 929 017 A1
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 689 659 B1
(51) ***E05B 83/24*** (11) 3 929 383 A1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 075 995 B1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 929 467 A2

(71) **Kucharko, Jerzy Franciszek**
(51) ***A43C 5/00*** (11) 3 927 206 A1

(71) **Kuempel, Achim**
(51) ***B68C 1/12*** (11) 3 929 149 A1

(73) **Kuhn-Geldrop B.V.**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 590 326 B1

(71) **Kuhn-North America, Inc**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 3 928 617 A1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 927 498 A1

(73) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***B62D 65/02*** (11) 3 110 683 B1
(51) ***B65G 1/08*** (11) 2 653 410 B2

(71) **Kulkarni, Pranesh**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 497 A1

(73) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 253 326 B1

(71) **Kupumbati, Tara, Shivashankar**
(51) ***G01N 1/04*** (11) 3 928 073 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/348*** (11) 3 929 153 A1
(51) ***C09D 7/45*** (11) 3 492 535 B1

(73) **Kuraray Kuraflex Co., Ltd.**
(51) ***D04H 1/425*** (11) 3 241 936 B1

(73) **Kverneland Group Kerteminde AS**
(51) ***A01D 80/02*** (11) 3 581 017 B1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 927 724 A1
(51) ***G16B 10/00*** (11) 3 929 927 A1
(51) ***G16B 10/00*** (11) 3 929 928 A1

(71) **Kyocera Corporation**
(51) ***B41J 2/345*** (11) 3 928 991 A1
(51) ***B41J 2/345*** (11) 3 928 992 A1
(51) ***H01L 31/10*** (11) 3 930 011 A1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 930 216 A1
(51) ***H04B 10/80*** (11) 3 930 223 A1

(71) **KYOCERA CORPORATION**
(51) ***H02J 50/30*** (11) 3 930 146 A1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 327 118 B1
(51) ***H01S 5/18*** (11) 3 930 120 A1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 928 791 A1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 928 977 A1
(51) ***C08F 20/28*** (11) 3 929 221 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 927 449 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 928 043 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 928 044 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***E04H 7/02*** (11) 3 631 124 B1

(71) **L'Arconnerie**
(51) ***B68C 1/04*** (11) 3 927 650 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A45D 40/20*** (11) 3 927 210 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 621 576 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 927 411 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 1 716 841 B2

(73) **L&P Property Management Company**
(51) ***D05B 11/00*** (11) 3 622 106 B1

(73) **La Marzocco S.r.l.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 364 826 B1

(71) **La Parra del Soberal, S.L.U.**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 928 616 A1

(73) **Laboratoires Arkopharma**
(51) ***A61K 9/46*** (11) 3 687 493 B1

(71) **Laboratorios Lesvi, S.L.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 928 771 A1

(71) **Laboratorios SALVAT, S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 310 A1

(73) **Lace**
(51) ***B66C 1/36*** (11) 3 752 444 B1

(71) **Lacroix City Les Chères**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 930 123 A1

(71) **Laing O'Rourke Plc**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 812 524 A3

(73) **Laird Dabendorf GmbH**
(51) ***H01F 29/02*** (11) 3 516 670 B1

(73) **LAKE REGION MANUFACTURING, INC.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 725 252 B1

(71) **LAM Research Corporation**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 928 347 A1

(71) **Lambhusasund ehf.**
(51) ***B63B 25/22*** (11) 3 927 612 A1
(51) ***B63B 25/22*** (11) 3 927 613 A1

(71) **LANDOS BIOPHARMA, INC.**
(51) ***A61P 3/10*** (11) 3 927 427 A1

(73) **Langenstein & Schemann GmbH**
(51) ***B21J 15/24*** (11) 3 277 449 B1

(71) **Lankenau Institute for Medical Research**
(51) ***A61L 17/00*** (11) 3 927 383 A1

(73) **Lantech.Com, Llc**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 448 759 B1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 927 766 A1

(73) **LanzaTech NZ, Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 420 089 B1

(73) **Lanzhou Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 816 240 B1

(71) **LAP GmbH Laser Applikationen**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 930 320 A1

(73) **Laser Beam Eyes Limited**
(51) ***A63H 17/00*** (11) 3 600 584 B1

(73) **Lasso IT, LLC**
(51) ***A45C 11/16*** (11) 3 416 520 B1

(71) **Latch Medical**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 928 823 A1

(71) **Latency, LLC**
(51) ***F16T 1/48*** (11) 3 928 025 A1

(71) **Laterpay AG**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 929 848 A1

(71) **Laurent, Jérémie**
(51) ***G01F 11/28*** (11) 3 929 541 A1

(73) **Lavatec Laundry Technology GmbH**
(51) ***D06F 58/12*** (11) 3 453 796 B1

(71) **Le Gall, Stéphanie**
(51) ***E04G 21/30*** (11) 3 927 916 A1

(71) **Lead Horizon GmbH**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 928 714 A1

(73) **Leapyear Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 736 723 B1

(73) **LEEDARSON LIGHTING CO., LTD.**
(51) ***F21K 9/233*** (11) 3 722 654 B1

(71) **LeeLoo Medical GmbH**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 929 938 A1

(71) **Lehm Ton Erde Baukunst GmbH**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 929 169 A2

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 929 567 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 929 696 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 930 139 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 928 453 A2
(51) ***H04W 36/26*** (11) 3 928 560 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 928 564 A1

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 929 340 A1

(73) **Leonardo S.p.a.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 705 011 B1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 929 077 A1
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 929 078 A1

(73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 2 864 133 B2

(73) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 648 942 B1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 218 230 B1

(71) **Les Laboratoires Osteal Medical**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 927 389 A1

(71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 928 472 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 928 473 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 928 527 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C01B 21/082*** (11) 3 546 429 B1
(51) ***C07C 211/61*** (11) 3 567 026 B1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 067 370 B2
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 202 800 B1
(51) ***C08L 13/02*** (11) 3 929 243 A1
(51) ***C09D 4/06*** (11) 3 536 752 B1
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 929 331 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 929 635 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 929 636 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 617 777 B1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 441 421 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 203 496 B1

(71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 730 271 B1
(51) ***C08F 236/04*** (11) 3 929 222 A1
(51) ***C08F 285/00*** (11) 3 929 223 A1
(51) ***C08F 297/02*** (11) 3 929 227 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 929 266 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 929 581 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 929 582 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 929 583 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 674 727 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***C07C 211/61*** (11) 3 608 307 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 929 712 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 930 001 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 598 514 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 144 994 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 930 021 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 117 407 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 329 827 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 928 674 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 928 675 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 928 676 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 927 503 A1
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 927 574 A1
(51) ***B60W 50/10*** (11) 3 247 605 B1
(51) ***D06F 73/02*** (11) 3 929 343 A1
(51) ***D06F 73/02*** (11) 3 929 344 A1
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 767 071 B1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 929 504 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 929 515 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 929 724 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 929 990 A1
(51) ***H02K 1/04*** (11) 3 930 148 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 930 209 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 500 036 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 100 374 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 244 563 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 270 532 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 573 269 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 930 246 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 606 124 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 930 298 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 2 557 796 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 930 336 A1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 930 337 A1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 930 359 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 592 023 B1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 930 388 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 930 389 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 654 723 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 355 646 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 930 425 A1
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 036 969 B1

(71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 928 878 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 929 022 A1
(51) ***B60L 53/80*** (11) 3 929 028 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 929 606 A1
(51) ***G06F 12/0815*** (11) 3 929 754 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 930 028 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 930 030 A1
(51) ***H01M 10/655*** (11) 3 930 079 A1
(51) ***H01M 10/6553*** (11) 3 930 080 A1
(51) ***H01M 50/00*** (11) 3 930 081 A1
(51) ***H01R 11/28*** (11) 3 930 103 A1

(73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21S 45/47*** (11) 2 762 771 B1
(51) ***G03B 3/10*** (11) 3 489 749 B1

(71) **Licensys Australasia Pty Ltd**
(51) ***B60R 13/10*** (11) 3 927 582 A1

(71) **Licentia Group Limited**
(51) ***G07F 7/10*** (11) 3 929 888 A1

(71;73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 571 017 B1
(51) ***E02D 17/13*** (11) 3 927 900 A1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 927 986 A1
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 927 987 A1

(73) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 148 014 B1

(71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 3 927 643 A1

(73) **Life Sciences Research Partners VZW**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 836 606 B1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 927 723 A1

(73) **Lifeloc Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 022 613 B1

(73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 398 536 B1

(71) **Lightcast Discovery Ltd**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 927 466 A1

(73) **LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD**
(51) ***B60L 53/68*** (11) 3 710 306 B1

(71) **Lim, Meng Teng**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 928 760 A1

(71) **Limited Liability Company "Next Bio"**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 928 816 A2
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 928 817 A2

(71) **Lin, Chun Wei**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 929 351 A1

(71) **Linak A/S**
(51) ***H01F 17/06*** (11) 3 928 334 A1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***B24C 1/00*** (11) 3 928 926 A1
(51) ***F25D 3/10*** (11) 3 318 825 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 2 989 400 B1

(73) **Linde Hydraulics GmbH & Co. KG**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 735 656 B1

(71) **Lindis S.L.**
(51) ***B29D 29/06*** (11) 3 928 968 A1

(71) **Linhai Guokang Leisure Products Co., Ltd.**
(51) ***A45B 23/00*** (11) 3 928 653 A1
(51) ***A45B 25/14*** (11) 3 928 654 A1

(71) **Linköping University Hospital**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 928 099 A1

(73) **Linz Center of Mechatronics GmbH**
(51) ***H02K 7/09*** (11) 3 255 760 B1

(73) **Lionix International BV**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 740 816 B1

(73) **Lipidor AB**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 496 263 B1

(73) **Liqid Inc.**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 497 571 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 497 572 B1

(71) **Litespeed Energy, Inc.**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 3 928 427 A1

(73) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 711 506 B1

(71) **Liv Innovation SA**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 927 331 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 927 332 A1
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 927 429 A1

(71) **Liveperson, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 928 478 A1

(73) **LKS GmbH**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 372 742 B1

(71) **LLAMBRICH PRECISIÓN, S.L.**
(51) ***B23B 31/12*** (11) 3 927 487 A1

(71) **LM Wind Power A/S**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 927 537 A1

(71) **Lo-Dough Limited**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 927 169 A1

(71) **Locix Inc.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 928 118 A1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 423 278 B1
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 030 486 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 111 170 B1

(71) **Locki Therapeutics Limited**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 927 726 A1

(73) **Loctek Inc.**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 574 800 B1

(71) **Lone Gull Holdings, Ltd**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 3 927 960 A1

(71) **Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 930 009 A1

(71) **Lonza Ltd**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 927 395 A1

(73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 492 131 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 593 846 B1

(71) **Loyola Marymount University**
(51) ***C07K 14/46*** (11) 3 927 725 A1

(71) **LS Cable & System Ltd.**
(51) ***H02G 15/10*** (11) 3 930 129 A1

(71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02B 13/01*** (11) 3 930 125 A1
(51) ***H02M 7/5395*** (11) 3 930 174 A1
(51) ***H02P 31/00*** (11) 3 930 183 A1

(71) **LS ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 929 956 A1
(51) ***H01H 33/666*** (11) 3 929 957 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 930 166 A1

(71) **LS Mtron Ltd.**
(51) ***H01G 11/74*** (11) 3 923 308 A3

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 79/00*** (11) 3 208 825 B2

(71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 927 412 A1

(73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C09D 7/45*** (11) 2 771 418 B2

(73) **Lucideon Limited**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 164 118 B1

(71) **Lumentum Optics Inc.**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 930 217 A2

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 597 008 B1

(73) **Lummus Technology LLC**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 2 978 518 B1
(51) ***F23J 3/00*** (11) 2 512 986 B1

(71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***G06K 9/78*** (11) 3 928 255 A1
(51) ***H01H 13/70*** (11) 3 929 954 A1

(73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***H05K 3/12*** (11) 3 692 771 B1

(71) **Luxexcel Holding B.V.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 927 531 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 927 532 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 927 533 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 927 534 A1

(71) **M Vest Water AS**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 3 928 863 A1

(73) **MAC Valves, Inc.**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 686 466 B1

(73) **MacDermid Acumen, Inc.**
(51) ***H01L 33/08*** (11) 2 783 399 B1

(73) **MacLean Fogg**
(51) ***F16B 37/14*** (11) 3 242 046 B1

(73) **Magerl Feinmechanik GmbH**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 219 437 B1

(73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 3 695 888 B1

(71) **Magnifeet B.V.**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 928 838 A1

(71) **Magpul Industries Corp.**
(51) ***F41A 9/75*** (11) 3 928 052 A1

(73) **Maher, Robert Michael**
(51) ***E05C 17/54*** (11) 3 405 634 B1

(71) **Mahle International GmbH**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 929 619 A1
(51) ***H05B 3/24*** (11) 3 930 423 A1

(71) **Maillard, Thierry**
(51) ***A61C 5/44*** (11) 3 928 733 A1

(71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 929 678 A1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***G06F 12/0868*** (11) 3 136 247 B1

(71) **Mamas & Papas Limited**
(51) ***A47D 7/02*** (11) 3 928 664 A1

(71) **MAN Energy Solutions SE**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 3 929 428 A1

(71) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 929 414 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 869 743 A3

(71) **Mand.Ro Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 928 748 A1

(71) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B66F 17/00*** (11) 3 929 145 A1

(73) **Manitowoc Crane Group France**
(51) ***B66D 1/28*** (11) 3 705 447 B1

(71) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 928 850 A1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 927 448 A1

(71) **Manneschi, Alessandro**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 929 549 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 928 378 A1

(71) **Manneschi, Luca**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 929 549 A1

(73) **MannKind Corporation**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 609 954 B1

(71) **Mantapoole Technologies LLC**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 928 143 A1

(73) **Manvia - Manutenção e Exploração de Instalações e Construção S.A.**
(51) ***B07B 1/24*** (11) 3 352 917 B1

(71;73) **Maquet Critical Care AB**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 927 232 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 689 405 B1

(71) **Marel Further Processing B.V.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 927 170 A1

(73) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.**
(51) ***E05F 15/41*** (11) 3 371 407 B1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 330 601 B1

(71;73) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 929 415 A1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 739 178 B1

(73) **Marelli Suspension Systems Italy S.p.A.**
(51) ***B60G 17/02*** (11) 3 710 290 B1

(71) **Marengo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 31/00*** (11) 3 927 431 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 927 744 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 927 745 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 927 746 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 927 747 A1

(71) **Marhefke, Jessica Marie**
(51) ***G09B 9/30*** (11) 3 928 303 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1

(73) **Marioff Corporation Oy**
(51) ***A62C 37/36*** (11) 2 919 864 B1

(71) **Marquez, Victor Lopez**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 306 A2

(71) **Marquines, Pedro**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 928 295 A1
(51) ***G09B 9/30*** (11) 3 928 303 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 306 A2
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 307 A1

(71) **Marsilli S.p.A.**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 930 149 A1

(71) **Mary Kay, Inc.**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 927 349 A1

(71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 73/02*** (11) 3 928 605 A1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 928 172 A1

(73) **Maschio Gaspardo S.p.A.**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 706 537 B1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 928 074 A1
(51) ***G02B 26/06*** (11) 3 928 142 A1

(71;73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***B60L 50/64*** (11) 3 213 956 B1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 929 287 A2

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 928 273 A1

(73) **Mat Product & Technology, SL**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 620 286 B1

(71) **Material Handling Systems, Inc.**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 927 636 A1

(73) **Matex Lab S.P.A.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 731 807 B1

(71) **Matisa Matériel Industriel SA**
(51) ***E01B 31/18*** (11) 3 927 888 A1

(71) **Matrix Sensors, Inc.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 928 362 A1

(73) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 838 477 B1

(71) **Maui Jim, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 929 832 A1

(73) **Maurer Engineering GmbH**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 3 701 098 B1

(73) **Max Schlatterer GmbH & Co. KG**
(51) ***A24C 5/39*** (11) 3 384 789 B1

(71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 927 333 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***B41M 5/26*** (11) 3 928 997 A1
(51) ***C23C 14/28*** (11) 3 927 864 A2
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 610 299 B1

(73) **Maxell, Ltd.**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 2 924 503 B1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 927 421 A1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***F02F 1/10*** (11) 3 683 428 B1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 929 063 A1
(51) ***G01N 17/02*** (11) 3 929 562 A2
(51) ***G01N 17/02*** (11) 3 929 563 A1
(51) ***G01N 17/02*** (11) 3 929 564 A1

(73) **MBDA France**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 925 470 B1

(73) **McAfee, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 238 414 B1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 712 772 B1

(71) **McLeay, Nevan John**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 927 187 A1

(71) **MCPP Innovation LLC**
(51) ***B32B 27/28*** (11) 3 928 978 A1

(73) **MCT Italy S.r.l.**
(51) ***B61B 5/02*** (11) 3 802 261 B1

(71) **MEC COMPANY., LTD.**
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 929 259 A1

(71) **MECATHERM**
(51) ***B65G 47/88*** (11) 3 927 634 A1

(71) **Medacta International SA**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 927 252 A1
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 927 253 A1

(73) **Medasense Biometrics Ltd**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 432 379 B1

(73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H04W 76/32*** (11) 3 046 391 B1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 930 212 A1

(71) **Medicago Inc.**
(51) ***C12N 15/46*** (11) 3 927 829 A1

(73) **Medical Energetics Ltd.**
(51) ***H01F 5/00*** (11) 3 345 199 B1

(71) **Medicines360**
(51) ***A61F 6/18*** (11) 3 927 294 A2

(71) **Medicus AI GmbH**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 929 929 A1

(71) **Medit Corp.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 928 686 A1

(71) **Medivir Aktiebolag**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 927 347 A1

(71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 929 280 A1

(71) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***C12N 9/06*** (11) 3 927 817 A1

(71) **Medlab Clinical U.S., Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 928 763 A1

(73) **Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 600 784 B1

(71) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 928 284 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 928 287 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 928 288 A1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 928 719 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 927 257 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 928 745 A1

(73) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 747 379 B1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 928 821 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 927 422 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 927 424 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 717 061 B1
(51) ***B01J 20/34*** (11) 3 326 712 B1

(73) **Meggitt Safety Systems, Inc.**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 3 376 057 B1

(71) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 927 222 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 927 223 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 927 224 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 927 225 A1

(73) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 730 346 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 733 455 B1

(73) **MEKRA LANG GmbH & Co. KG**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 067 237 B1

(73) **MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 440 984 B1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 109 658 B1

(71) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 930 266 A1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 927 735 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 927 749 A1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***C07H 15/256*** (11) 3 929 202 A1

(71) **Menlo Microsystems, Inc.**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 927 651 A1

(71) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 928 765 A1
(51) ***C08F 220/26*** (11) 3 927 756 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 928 348 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 928 360 A1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 322 420 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 763 533 B1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 928 807 A1

(73) **Merlo, Luca**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 555 406 B1

(73) **MERYTRONIC 2012, S.L.**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 534 185 B1

(71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 927 355 A1

(73) **MESI d.o.o.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 791 777 B1

(71) **Metacortex S.r.l.**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 929 530 A1

(73) **Metall + Plastic GmbH**
(51) ***B01D 46/42*** (11) 3 743 193 B1

(73) **Metawater Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 617 156 B1

(71) **MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 929 841 A1

(71) **Metro Mobility, LLC**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 927 606 A1

(71) **Metrohm AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 928 866 A1

(71;73) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) ***B01D 25/164*** (11) 3 697 516 B1
(51) ***B03D 1/02*** (11) 3 927 470 A1

(71) **Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 928 869 A1

(71) **Meyer, Andreas**
(51) ***B60R 3/00*** (11) 3 929 036 A1

(73) **Meyer, Heina**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 634 612 B1

(71) **Mezher, Maher G.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 928 269 A1

(73) **MGH**
(51) ***F03B 17/02*** (11) 3 488 102 B1

(73) **MGI Digital Technology**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 463 911 B1

(73) **MHBT Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/61*** (11) 3 552 616 B1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 2 641 269 B1

(73) **Microgauge AG**
(51) ***G01L 21/00*** (11) 3 313 550 B1

(71) **Micromed Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/152*** (11) 3 927 393 A1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G11C 5/06*** (11) 3 928 318 A1
(51) ***G11C 5/06*** (11) 3 928 319 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 928 352 A1
(51) ***H03M 7/24*** (11) 3 928 433 A1
(51) ***H04B 1/401*** (11) 3 928 435 A1

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 928 206 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 928 207 A1
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 928 320 A1

(71) **Microphyt**
(51) ***A23L 17/60*** (11) 3 927 183 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 927 517 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 928 145 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 928 146 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 928 147 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 516 477 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 183 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 184 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 185 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 186 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 189 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 928 212 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 928 213 A1
(51) ***G06F 16/215*** (11) 3 928 216 A1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 928 220 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 928 248 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 114 622 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 191 989 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 036 257 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 928 486 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 928 542 A1

(71) **Micware Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 929 536 A1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 121 519 B1
(51) ***F24F 11/32*** (11) 3 929 500 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 929 670 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 928 671 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 928 678 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 929 342 A1
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 929 346 A1
(51) ***F24C 14/00*** (11) 3 438 547 B1

(71) **Milestone Systems A/S**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 928 505 A1
(51) ***H04N 5/247*** (11) 3 928 506 A1

(71) **Milkrite Interpuls Limited**
(51) ***A01J 5/08*** (11) 3 927 146 A1

(73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 432 456 B1

(71) **MILLET A.F.R.**
(51) ***B61D 7/18*** (11) 3 929 053 A1

(71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 927 812 A1

(73) **MindMaze SA**
(51) ***A61B 5/291*** (11) 3 264 977 B1

(71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 929 079 A1

(71) **Mirka Ltd**
(51) ***B24B 45/00*** (11) 3 927 493 A1

(73) **Mirobot Ltd.**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 424 308 B1

(71) **Misra, Sirshendu**
(51) ***B01J 13/06*** (11) 3 927 458 A1

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***G10L 13/04*** (11) 3 499 500 B1

(71) **Mitra, Sushanta**
(51) ***B01J 13/06*** (11) 3 927 458 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 929 154 A1
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 929 155 A1
(51) ***C30B 29/38*** (11) 3 929 336 A1
(51) ***D01F 6/18*** (11) 3 584 358 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 096 165 B1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 929 966 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 381 724 B1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 441 280 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 693 677 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 2 733 444 B1
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 663 691 B1
(51) ***G01R 31/40*** (11) 3 633 841 B1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 249 422 B1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 480 623 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 928 167 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 928 252 A1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 3 217 430 B1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 661 023 B1
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 425 783 B1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 522 350 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 168 978 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 249 805 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 928 450 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 624 360 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F24F 1/54*** (11) 3 929 494 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 929 506 A1
(51) ***G01S 13/72*** (11) 3 928 123 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 929 751 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 929 974 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 930 169 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08G 59/06*** (11) 3 511 355 B1

(73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C08G 2/10*** (11) 3 686 228 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 928 944 A1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) ***F02B 19/16*** (11) 3 929 417 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 928 857 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 557 067 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F04B 1/0408*** (11) 3 104 006 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH**
(51) ***C10L 3/08*** (11) 3 019 581 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 437 915 B1

(71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***C12N 15/46*** (11) 3 927 829 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08G 18/16*** (11) 2 571 914 B1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 929 244 A1

(71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 928 593 A1

(71) **MLS Mikrowellen-Labor-Systeme GmbH**
(51) ***B01J 3/02*** (11) 3 927 455 A1

(71) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 929 356 A1

(73) **Mobiletron Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/502*** (11) 3 503 258 B1

(73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 412 511 B1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***C12N 15/01*** (11) 3 927 821 A1

(71) **Moehs Ibérica, S.L.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 927 719 A1

(71) **Moixa Energy Holdings Limited**
(51) ***H02J 1/14*** (11) 3 930 134 A1

(71) **MOJ.IO Inc.**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 930 364 A1

(71) **Mokete, Lipalo**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 927 230 A1

(73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) ***B29B 11/08*** (11) 3 215 335 B1

(71) **MOLEX CVS DABENDORF GMBH**
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 928 541 A1

(71) **Möller Chemie GmbH & Co. KG**
(51) ***C22B 21/00*** (11) 3 929 316 A1

(71) **Mologic Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 928 100 A1

(73) **Momentive Performance Materials Quartz, Inc.**
(51) ***C23C 30/00*** (11) 3 397 792 B1

(71) **Momentum Dynamics Corporation**
(51) ***H02M 5/22*** (11) 3 930 165 A1

(71) **Monbat New Power GmbH**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 928 365 A1

(71) **Mondi AG**
(51) ***B65D 19/06*** (11) 3 929 100 A1

(73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 253 880 B1

(71) **Montanuniversität Leoben**
(51) ***E21D 21/02*** (11) 3 927 942 A1

(71) **Montbell Co., Ltd.**
(51) ***A41D 3/00*** (11) 3 928 647 A1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 9/00*** (11) 3 765 920 B1

(71) **Morgana AB**
(51) ***E05B 9/00*** (11) 3 929 377 A1

(71) **Motogadget GmbH**
(51) ***B60Q 1/38*** (11) 3 929 035 A1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04W 12/041*** (11) 3 643 100 B1

(71) **Mount Saint Mary's University**
(51) ***C07K 14/46*** (11) 3 927 725 A1

(71) **MrGranita Ltd.**
(51) ***A23G 9/20*** (11) 3 927 174 A1

(71) **Mueller International, LLC**
(51) ***F16L 55/163*** (11) 3 928 022 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 930 340 A1

(71) **Multimaterial-Welding AG**
(51) ***F16B 37/12*** (11) 3 927 984 A1

(73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65G 21/06*** (11) 3 539 908 B1

(71) **Munch Baby Inc.**
(51) ***A41D 19/015*** (11) 3 927 203 A1

(71) **Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 1/16*** (11) 3 929 031 A1

(71) **Muovilami OY**
(51) ***C08L 67/06*** (11) 3 929 247 A2

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 49/00*** (11) 3 929 117 A1
(51) ***B65G 49/00*** (11) 3 929 118 A1
(51) ***B65G 57/30*** (11) 3 929 120 A1
(51) ***D01H 1/115*** (11) 3 388 563 B1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01C 17/22*** (11) 3 929 947 A1
(51) ***H01L 27/01*** (11) 3 929 981 A1
(51) ***H01L 29/94*** (11) 3 930 008 A1

(71) **Mursion, Inc.**
(51) ***G06F 16/68*** (11) 3 928 222 A1

(71) **Musashi Energy Solutions Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 930 033 A1

(71) **Musculoskeletal Transplant Foundation**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 927 388 A1

(71) **Muske, Mitchell James**
(51) ***G09B 9/30*** (11) 3 928 303 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1

(71) **MVK Beteiligungs GmbH**
(51) ***A23L 7/109*** (11) 3 928 635 A1

(71) **Mypinpad Limited**
(51) ***G07F 7/10*** (11) 3 929 888 A1

(71) **Myst Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 927 370 A1

(71) **mySugr GmbH**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 927 399 A1

(71) **MZ Liberec, A.S.**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 927 585 A1

(71) **Nabtesco Corporation**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 896 309 A3

(71) **NAGASE CHEMTEX CORPORATION**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 929 224 A1

(71) **Nalo Therapeutics**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 927 699 A1

(71) **Nalon, Roberto**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 927 208 A1

(71) **NAN YA PLASTICS CORPORATION**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 929 856 A1

(73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 682 726 B1

(71) **Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 928 785 A1

(71) **Nanjing Ruijie Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 253/075*** (11) 3 927 693 A1

(71) **Nanjing University**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 929 615 A1

(73) **Nano-C, Inc.**
(51) ***C07C 35/44*** (11) 3 157 895 B1

(73) **Nanofiber Solutions, LLC**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 3 049 121 B1

(73) **Nanophoton Corporation**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 184 992 B1

(71) **Nanosys, Inc.**
(51) ***C09K 11/70*** (11) 3 927 792 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 928 361 A1

(71;73) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 432 822 B1
(51) ***E01C 23/10*** (11) 3 927 892 A1

(73) **National Cancer Center Japan**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 611 504 B1

(73) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 486 282 B1

(71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C30B 29/38*** (11) 3 929 336 A1
(51) ***H01L 35/34*** (11) 3 678 199 B1

(71;73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 929 896 A1
(51) ***H04B 10/63*** (11) 3 281 314 B1

(71) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) ***B23K 9/23*** (11) 3 927 489 A1

(71) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***B04B 1/20*** (11) 3 928 871 A1
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 927 928 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***G01N 19/00*** (11) 3 928 078 A1

(73) **National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 143 940 B1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 928 799 A1

(71) **National University of Ireland, Galway**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 929 274 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 927 742 A1

(71) **Naval Group**
(51) ***C01B 3/16*** (11) 3 927 654 A1

(71) **NB Health Laboratory Co. Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 928 794 A1

(71) **NCR Corporation**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 929 739 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 929 847 A1

(71) **Neapco Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) ***F16D 3/2233*** (11) 3 927 988 A1

(71) **NEC Corporation**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 929 858 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 929 859 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 929 860 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 929 861 A1
(51) ***G10L 17/00*** (11) 3 929 917 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 930 301 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 930 384 A1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 930 256 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***C03C 25/106*** (11) 3 929 168 A1

(71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 928 072 A1

(71) **Neilsen-Kuljian Inc.**
(51) ***G01R 27/18*** (11) 3 929 599 A1

(71) **Nekos Oy**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 929 108 A1

(71) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 927 490 A1

(71) **Neo Performance Materials (Singapore), PTE. LTD.**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 927 461 A1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 927 464 A1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 927 465 A1

(73) **NeoPhotonics Corporation**
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 410 737 B1

(73) **NeoStrata Company, Inc.**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 429 577 B1

(71) **NERUDIA LIMITED**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 927 191 A1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 927 192 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 927 200 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 927 201 A1

(71) **Netflix, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 928 196 A1

(71;73) **Neuravi Limited**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 705 066 B1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 928 721 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 928 722 A1
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 928 742 A2

(71) **Neurospace Inc.**
(51) ***A63F 11/00*** (11) 3 928 844 A1

(71) **New Injection Systems Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 927 397 A1

(73) **NewFluid GmbH**
(51) ***B01D 24/00*** (11) 3 007 795 B1

(71;73) **Newfrey LLC**
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 558 579 B1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 928 909 A1

(71) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) ***C07C 231/00*** (11) 3 927 684 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 928 357 A1

(71) **Newtricious B.V.**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 927 364 A1

(71) **Next Jump, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 928 270 A1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***F41A 23/56*** (11) 3 929 522 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 399 228 B1

(71) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 929 944 A1

(71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 928 639 A1
(51) ***A24F 40/65*** (11) 3 884 791 A3
(51) ***A24F 40/65*** (11) 3 928 643 A1

(73) **Nidec Copal Electronics Corporation**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 511 042 B1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 930 150 A1

(73) **NIDEC driveXpert GmbH**
(51) ***H02P 6/15*** (11) 3 707 817 B1

(73) **Nidec Sole Motor Corporation S.r.l.**
(51) ***H02K 21/00*** (11) 3 661 032 B1

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 097 949 B1

(73) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 421 475 B1

(73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 121 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 629 804 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 629 805 B1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 612 050 B1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 585 202 B1
(51) ***D04C 3/38*** (11) 3 332 057 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 928 648 A1
(51) ***A43B 11/00*** (11) 3 498 122 B1
(51) ***A43B 11/00*** (11) 3 927 205 A1

(73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 451 368 B1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***B08B 17/06*** (11) 3 334 541 B1

(71) **NIKON CORPORATION**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 929 529 A1

(73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 560 799 B1

(71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 928 368 A1

(73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***C09C 3/06*** (11) 3 546 528 B1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 575 431 B1

(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 686 303 B1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 378 961 B1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 616 802 B1

(71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C21D 1/02*** (11) 3 633 060 B1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 929 315 A1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 929 638 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 929 639 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 929 818 A1

(71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C08G 16/00*** (11) 3 929 228 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 930 039 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 930 041 A1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 613 565 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 470 222 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 576 117 B1

(71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 930 168 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 930 170 A1
(51) ***H02P 29/66*** (11) 3 928 426 A1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 927 597 A1
(51) ***F16C 7/02*** (11) 3 748 175 B1
(51) ***F16C 11/04*** (11) 3 748 176 B1
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 767 119 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 930 181 A1

(71;73) **Nissan North America, Inc.**
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 927 597 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 755 971 B1

(71) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 3 928 952 A1

(71) **Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/50*** (11) 3 928 951 A1

(71;73) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 3 549 943 B1
(51) ***H01M 8/0213*** (11) 3 930 060 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 363 873 B1
(51) ***C23C 14/20*** (11) 3 299 881 B1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 929 577 A1

(71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 928 977 A1
(51) ***C09J 7/35*** (11) 3 929 258 A1

(73) **Nitto Kasei Co., Ltd.**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 693 426 B1

(71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 19/12*** (11) 3 928 165 A1
(51) ***G04C 10/02*** (11) 3 928 166 A1

(73) **NLIGHT, Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 458 890 B1

(71) **NLS Pharmaceutics AG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 928 770 A1

(71) **Nocimed, Inc.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 928 695 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 929 761 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 683 971 B1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 709 537 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 288 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 928 547 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 928 551 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 929 544 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 264 371 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 928 455 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 490 A1
(51) ***H04N 21/2365*** (11) 3 522 542 B1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 245 793 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 542 556 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 928 533 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 566 421 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 928 552 A1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 3 928 561 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 928 572 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 928 578 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 928 584 A1

(71) **NON-COMMERCIAL JOINT STOCK COMPANY "KAZAKH NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY"**
(51) ***B65G 67/24*** (11) 3 929 122 A1

(71) **Nordex Energy SE & Co. KG**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 929 431 A1

(73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 729 968 B1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 928 943 A1

(73) **Norgren AG**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 734 126 B1

(73) **Normalu**
(51) ***E04B 9/32*** (11) 3 347 539 B1

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***B64G 1/50*** (11) 3 927 623 A1

(73) **Northwestern University**
(51) ***C07D 231/18*** (11) 3 426 636 B1

(71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C07C 407/00*** (11) 3 927 687 A1

(73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 387 026 B1

(73) **Novacarb**
(51) ***C01D 7/18*** (11) 3 045 427 B1

(71) **Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Lda**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 928 636 A1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 930 022 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 930 023 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 930 024 A1

(73) **Novamont S.p.A.**
(51) ***A23L 29/20*** (11) 3 253 804 B1

(73) **Novares US LLC**
(51) ***E05B 85/16*** (11) 3 665 348 B1

(71) **Novartis AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 927 371 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 929 217 A2

(73) **Novasep Process Solutions**
(51) ***B01D 15/22*** (11) 3 142 766 B1

(71) **Novatiq Technologies Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 496 A1

(73) **Novelis Inc.**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 634 650 B1

(71) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 927 815 A2

(71) **NOVO NORDISK A/S**
(51) ***C07K 14/28*** (11) 3 929 208 A1

(73) **Novo Plastics Inc.**
(51) ***B29C 70/18*** (11) 3 541 608 B1

(73) **Novopyxis, Inc.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 607 984 B1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 929 285 A2

(73) **NPROXX B.V.**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 366 975 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21D 39/00*** (11) 3 928 887 A1
(51) ***B62D 101/00*** (11) 3 929 068 A1
(51) ***F16C 35/063*** (11) 3 575 012 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B22F 3/24*** (11) 3 928 901 A1
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 929 011 A1
(51) ***F16C 23/08*** (11) 3 569 883 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 415 864 B1

(71) **NTT Advanced Technology Corporation**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 929 643 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 930 213 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 930 214 A1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 3 503 480 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 930 274 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 930 275 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 930 371 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 930 372 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 930 386 A1
(51) ***H04W 52/16*** (11) 3 930 387 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 407 653 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 393 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 394 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 930 412 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 435 732 B1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 040 741 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 187 957 B1

(71) **Nutune Music, Inc.**
(51) ***G09B 15/02*** (11) 3 928 304 A1

(73) **Nuvoton Technology Corporation Japan**
(51) ***H04N 5/355*** (11) 3 554 065 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***B60R 25/00*** (11) 3 617 010 B1
(51) ***H01Q 1/46*** (11) 3 667 814 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 930 202 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 930 206 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 930 254 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 691 197 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 930 265 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 557 826 B1

(71) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 929 622 A1
(51) ***G05F 1/575*** (11) 3 929 694 A1
(51) ***G06F 21/72*** (11) 3 929 789 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 807 A1
(51) ***H03F 1/30*** (11) 3 930 184 A1
(51) ***H03F 1/52*** (11) 3 930 185 A1

(71) **O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 928 644 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 928 645 A1

(71) **O2-Matic Products Private Limited**
(51) ***C01B 13/02*** (11) 3 929 151 A1

(71) **OAKLEY, INC.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 928 150 A1

(71;73) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 512 327 B1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 927 631 A2

(71) **Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A47C 1/121*** (11) 3 928 661 A1

(73) **Oculogica Inc.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 668 403 B1

(71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 927 485 A1
(51) ***C23C 14/50*** (11) 3 927 865 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 927 993 A1

(71) **Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH**
(51) ***B41C 1/05*** (11) 3 928 982 A1

(71) **Oetiker Schweiz AG**
(51) ***F16L 33/025*** (11) 3 928 019 A1
(51) ***F16L 33/025*** (11) 3 928 020 A1

(73) **Officine Bieffebi S.p.A.**
(51) ***A01D 34/49*** (11) 3 622 796 B1

(71) **OFFICINE DI CARTIGLIANO S.P.A.**
(51) ***C14B 1/58*** (11) 3 927 852 A1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 928 570 A1

(73) **OFS Fitel, LLC**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 573 199 B1

(71) **Ohly GmbH**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 927 184 A1

(73) **Oki Electric Industry Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 324 241 B1

(71) **OL Security Limited Liability Company**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 929 850 A1

(73) **OLON S.p.A.**
(51) ***C07D 453/02*** (11) 3 630 756 B1

(71) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 928 680 A1

(71) **Omniome, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 927 467 A1

(71) **Omnis Advanced Technologies (HK) Ltd.**
(51) ***C10L 1/32*** (11) 3 927 794 A1

(71) **Omnitracs, LLC**
(51) ***G06Q 50/28*** (11) 3 928 280 A1

(73) **Omron Corporation**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 213 676 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 349 108 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 588 384 B1

(71;73) **OMRON Corporation**
(51) ***B23K 26/361*** (11) 3 922 399 A3
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 540 466 B1
(51) ***H01H 50/02*** (11) 3 929 958 A1
(51) ***H01H 50/20*** (11) 3 929 959 A1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 768 132 B1

(73) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 213 676 B1

(71) **Omya International AG**
(51) ***B01J 13/10*** (11) 3 928 859 A1

(71) **Oncolytics Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 927 359 A1

(71) **Oncolyze, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 927 362 A1

(73) **Onconic Therapeutics Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 321 377 B1

(71) **Oncosimis Biotech Private Limited**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 927 733 A1

(71) **Ondefend Holdings, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 928 488 A1

(71) **One Home Brands, Inc.**
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 927 800 A2
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 927 801 A1

(71) **ONICON INCORPORATED**
(51) ***F15D 1/12*** (11) 3 927 980 A1

(71) **Onorati, Loris**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 929 360 A1

(71) **Ontex BV**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 928 755 A1

(71) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 928 755 A1

(73) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 718 642 B1

(71) **Optimum Semiconductor Technologies Inc.**
(51) ***G06F 1/02*** (11) 3 928 177 A1

(71) **Optimum Semiconductor Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 1/02*** (11) 3 928 176 A2

(71) **Optotek d.o.o.**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 928 387 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 8/30*** (11) 3 134 806 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 928 484 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 586 528 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 928 543 A1

(71) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 928 219 A1

(71) **ORANGE**
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 930 227 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 928 447 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 930 264 A1

(71) **ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES**
(51) ***G21F 5/10*** (11) 3 928 330 A1

(71) **Orlaco Products B.V.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 928 283 A1

(71) **Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.**
(51) ***H01H 33/12*** (11) 3 929 955 A1

(73) **Ormco Corporation**
(51) ***A61C 5/42*** (11) 3 311 771 B1

(71) **ORONA, S. COOP.**
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 929 132 A1

(71) **Orthofix S.R.L.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 927 255 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 927 256 A1

(73) **Ortovox Sportartikel GmbH**
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 517 180 B1

(73) **Orway S.r.l.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 651 062 B1

(73) **Osaka University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 327 118 B1

(71) **OSK-ShipTech A/S**
(51) ***B63B 25/24*** (11) 3 929 070 A1

(71) **Oskar Frech GmbH + Co. KG**
(51) ***B22D 17/20*** (11) 3 928 889 A1

(71) **Össur Iceland EHF**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 927 207 A1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 930 346 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 930 347 A2
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 930 348 A2

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 928 828 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/06*** (11) 2 874 931 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 929 125 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 929 127 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 929 128 A1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 929 130 A1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 929 131 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 929 133 A1
(51) ***B66B 13/22*** (11) 3 929 134 A1
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 929 135 A1
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 929 136 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 929 137 A1
(51) ***B66B 23/16*** (11) 3 929 138 A1

(71) **Otsuka Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 928 831 A1

(71;73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 3 697 348 B1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 927 495 A1

(71) **OUTOTEC (FINLAND) OY**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 927 459 A1

(71) **Outsight**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 928 066 A1

(71;73) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 25/455*** (11) 3 927 561 A1
(51) ***B44C 1/17*** (11) 2 864 133 B2

(73) **Oxford Nanopore Technologies plc**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 423 485 B1
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 423 487 B1

(73) **Oxford Nanopore Technologies PLC**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 423 486 B1

(71) **Oy Stop Noise Finland Ltd**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 928 498 A1

(73) **Özyegin Üniversitesi**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 422 587 B1

(73) **P. Bekkers Holding B.V.**
(51) ***B05B 3/06*** (11) 3 710 170 B1

(73) **Pace Plc**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 2 997 439 B1

(71) **Pain Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 927 707 A1

(71) **Palfinger AG**
(51) ***B66C 23/36*** (11) 3 929 142 A1

(71) **Pall Corporation**
(51) ***B01D 29/13*** (11) 3 928 849 A1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***H01S 5/343*** (11) 3 413 412 B1

(71) **Panarum Corp**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 927 325 A1

(71) **Panasonic Corporation**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 929 896 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B60R 25/10*** (11) 3 575 159 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 930 208 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 930 333 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 928 555 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 928 579 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A45D 44/22*** (11) 3 928 658 A1

(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 284 453 B1
(51) ***B64C 13/18*** (11) 3 929 074 A1
(51) ***B65G 61/00*** (11) 3 929 121 A1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 929 489 A1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 929 490 A1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 929 495 A1
(51) ***G01L 1/00*** (11) 3 929 551 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 929 596 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 929 691 A1
(51) ***H01P 5/18*** (11) 3 930 095 A1
(51) ***H03G 3/10*** (11) 3 930 188 A1

(71) **Paramount Die Company, Inc**
(51) ***B21C 1/00*** (11) 3 927 479 A1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 437 128 B1

(71) **Particle Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 316 A1

(71) **PASCHAL-Werk G. Maier GmbH**
(51) ***E04G 9/02*** (11) 3 927 914 A1

(71;73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 758 553 B1
(51) ***A47B 88/473*** (11) 3 927 214 A1

(71) **Pavan S.p.A.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 928 958 A1

(71) **Pear Therapeutics, Inc.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 928 328 A1

(71) **Peking University Third Hospital**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 928 862 A1

(71) **Pennelli Faro S.R.L.**
(51) ***A46B 7/06*** (11) 3 927 211 A1

(71) **Pepsico Inc**
(51) ***B65D 1/42*** (11) 3 927 625 A1

(71) **Pérez Martínez, Johann Stiven**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 928 731 A1

(71) **Perez, Jesus Calvo**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 306 A2

(71) **Peri AG**
(51) ***E01D 21/10*** (11) 3 927 893 A1

(71) **Pessottoreti S.A.S.**
(51) ***A47C 17/52*** (11) 3 928 663 A1

(71) **Peter Lehmann AG**
(51) ***F16J 15/3204*** (11) 3 929 472 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 775 558 B1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 611 383 B1

(73) **Pfisterer Kontaktsysteme GmbH**
(51) ***G01R 19/155*** (11) 2 549 279 B1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 927 430 A1
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 927 836 A1

(71) **Phagegroup LLC**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 928 782 A1

(71) **Pharmaceutical Productions, Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 927 321 A1

(73) **Pharmaengine, Inc.**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 411 036 B1

(73) **Pharmaexceed S.r.l.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 532 036 B1

(71) **Pharrowtech BV**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 930 204 A1

(73) **Phasebio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 452 021 B1

(71) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***B65B 1/30*** (11) 3 929 091 A1

(71) **Phenotype Diagnostics AB**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 927 850 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 927 851 A1

(73) **Phenox GmbH**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 887 887 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24C 5/20*** (11) 3 624 613 B1
(51) ***A24F 40/51*** (11) 3 928 642 A1

(71) **Philip Morris Products, S.A.**
(51) ***A24F 40/30*** (11) 3 927 198 A1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 380 852 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 930 434 A1

(71) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***B41M 5/26*** (11) 3 927 557 A1

(71) **PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 928 198 A1

(71) **Phoenix, LLC**
(51) ***G01N 23/22*** (11) 3 928 086 A2

(71) **Phononic Vibes S.r.l.**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 927 976 A1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 928 311 A1

(73) **Phoremost Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 775 200 B1

(71) **PI Industries Ltd.**
(51) ***C07C 231/02*** (11) 3 927 685 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 927 701 A1

(71;73) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) ***B62K 21/02*** (11) 3 927 610 A1
(51) ***B62K 25/08*** (11) 3 541 695 B1

(73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62M 23/02*** (11) 3 768 585 B1

(73) **Piaggio & C. SpA**
(51) ***B62J 1/12*** (11) 3 704 006 B1

(71) **PICADVANCED S.A.**
(51) ***H04B 10/67*** (11) 3 928 444 A1

(71) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 927 955 A1

(73) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 440 385 B1

(73) **Pies, Gerrit**
(51) ***E04B 1/58*** (11) 3 444 411 B1

(71) **Piezomotor Uppsala AB**
(51) ***H02N 2/02*** (11) 3 928 423 A1

(73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C09K 21/02*** (11) 3 298 106 B1

(71) **Pino, Armando**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 927 208 A1

(71) **Pioneer Biolabs, LLC**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 927 717 A1

(71) **Piovan S.P.A.**
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 928 045 A1

(71) **Pisek - Vitli Krpan, d.o.o.**
(51) ***B27L 7/00*** (11) 3 928 940 A1
(51) ***B66D 1/04*** (11) 3 929 143 A1
(51) ***B66D 5/10*** (11) 3 929 144 A1

(71) **Pivotal Commware, Inc.**
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 3 928 380 A1

(71) **PLANSEE COMPOSITE MATERIALS GMBH**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 929 325 A1

(71) **Plante, Matthias**
(51) ***G01B 11/275*** (11) 3 928 061 A1

(71) **Plastipak Belgium BVBA**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 927 516 A1

(73) **Plume Design, Inc.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 430 832 B1

(71) **PM France Packaging**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 928 656 A1

(71) **PMC Attachment AB**
(51) ***B66F 9/14*** (11) 3 927 646 A1

(73) **PMI S.r.l.**
(51) ***F16C 13/00*** (11) 3 650 720 B1

(71) **Podesta, Ernesto J.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 927 434 A1

(71) **Podolski, Kevin**
(51) ***G01P 3/50*** (11) 3 929 593 A1

(71) **Polarium Energy Solutions AB**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 928 409 A1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 928 422 A1

(73) **Politechnika Gdanska**
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 135 854 B1

(71) **Politecnico di Milano**
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 929 077 A1
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 929 078 A1

(71) **Poly Medicure Limited**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 927 401 A1

(71) **Polypipe Limited**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 3 929 493 A1

(73) **Polypiu' S.R.L.**
(51) ***E04D 3/28*** (11) 2 781 667 B1

(73) **Polyplastic Group B.V.**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 707 020 B1

(73) **Porcher Industries**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 450 162 B1

(71) **POSCO**
(51) ***C22C 38/42*** (11) 3 929 323 A1

(71) **Poseida Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 929 286 A1

(71) **Poseidon Hydropower P.C.**
(51) ***F03B 3/14*** (11) 3 929 430 A1

(71) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 928 374 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 928 375 A1

(71) **Pöttinger Landtechnik GmbH**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 928 612 A1

(73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01B 63/24*** (11) 3 609 309 B1
(51) ***A01D 75/20*** (11) 3 183 950 B1

(71) **Power Box AG**
(51) ***B23B 47/28*** (11) 3 928 902 A1

(71) **Power Logic Tech. Inc.**
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 929 496 A1

(73) **Powercast Corporation**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 244 510 B1

(73) **Powervision Robot Inc.**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 399 380 B1

(71) **PPG Europe B.V.**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 928 875 A1
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 928 876 A1
(51) ***B05B 15/55*** (11) 3 928 877 A1

(71) **PPG Industries Ohio Inc.**
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 927 660 A1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 927 781 A1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64D 31/00*** (11) 3 927 620 A1
(51) ***B64D 35/08*** (11) 3 738 888 B1
(51) ***F02C 7/26*** (11) 3 650 676 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 928 301 A1

(71) **Präwema Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B23C 5/24*** (11) 3 928 904 A1

(71) **PRECIOSA, a.s.**
(51) ***C03C 3/064*** (11) 3 927 669 A1

(71) **Premier Dental Products Company**
(51) ***A61K 6/62*** (11) 3 928 759 A1

(71) **Premiere Fertilizer Systems, LLC**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 927 785 A1

(71) **Premo, S.A.**
(51) ***G01S 13/04*** (11) 3 929 621 A1

(73) **Prendergast, Michael**
(51) ***B65F 1/08*** (11) 2 768 748 B1

(73) **Prendergast, Patrick Joseph**
(51) ***E02B 7/28*** (11) 3 592 970 B1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 912 986 A3
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 265 552 B1
(51) ***G02B 26/06*** (11) 3 928 142 A1

(71) **PREVOR INTERNATIONAL**
(51) ***C11D 7/10*** (11) 3 927 802 A1

(73) **Primed Halberstadt Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 727 540 B1

(71) **Print-Rite Unicorn Image Products Co. Ltd. Of Zhuhai**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 929 662 A1

(71) **Prismatic Sensors AB**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 927 238 A1

(71) **Probe Technology Services, Inc.**
(51) ***E21B 47/08*** (11) 3 927 937 A1
(51) ***E21B 47/08*** (11) 3 927 938 A1

(71;73) **Prodrive Technologies Innovation Services B.V.**
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 928 110 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 669 389 B1
(51) ***H01R 12/57*** (11) 3 669 424 B1

(73) **Projecta Engineering S.r.l.**
(51) ***B28B 11/00*** (11) 3 310 542 B1

(71) **Proline S.r.l.**
(51) ***E06B 9/60*** (11) 3 929 397 A1

(71) **Promaxo, Inc.**
(51) ***G01R 33/20*** (11) 3 928 108 A1
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 928 109 A1

(71) **Prometec S.r.l.**
(51) ***B28D 1/00*** (11) 3 927 513 A1

(71) **Proofpoint, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 286 A1

(71) **Prophesee**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 929 864 A1

(71) **Proprietect L.P.**
(51) ***B29C 44/06*** (11) 3 927 515 A1

(71) **Proseco Software GmbH**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 929 830 A1

(71) **Provisur Technologies, Inc.**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 927 508 A1
(51) ***B65B 25/06*** (11) 3 927 624 A1

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***H02G 1/08*** (11) 3 930 126 A1

(73) **Przedsiebiorstwo Cemet Ltd, Sp. z o.o.**
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 135 854 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 724 014 B1
(51) ***B60N 2/64*** (11) 3 927 577 A1
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 927 598 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 927 600 A1
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 927 601 A1
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 927 602 A1
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 927 921 A1
(51) ***F16F 9/49*** (11) 3 717 792 B1
(51) ***G01G 19/08*** (11) 3 928 064 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 928 107 A1

(71) **Psomagen, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 927 839 A1

(71) **PSS Belgium NV**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 928 528 A1

(73) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 562 815 B1

(71) **Public Joint Stock Company "Sibur Holding"**
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 927 678 A1

(73) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 124 600 B1

(73) **Publichnoe Aktsionernoe Obschestvo "Mashinostroitel'niy Zavod"**
(51) ***G21C 7/10*** (11) 3 389 053 B1

(73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61P 19/10*** (11) 2 981 180 B1

(73) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 430 506 B1

(71) **PureCircle USA Inc.**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 927 714 A1

(73) **Purem GmbH**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 2 594 761 B1
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 734 037 B1

(71) **Purple Line Limited**
(51) ***B62D 59/04*** (11) 3 927 605 A1

(71) **Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation**
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 929 263 A1

(71) **Pyreos Ltd.**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 928 065 A1

(73) **QED-IT SYSTEMS LTD.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 741 082 B1

(73) **Qfix Systems, LLC**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 171 784 B1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 929 306 A1

(73) **Qiagen Sciences, LLC**
(51) ***C12Q 1/6853*** (11) 3 433 379 B1

(73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 477 232 B1

(71;73) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 728 968 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 929 509 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 929 510 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 929 511 A1
(51) ***F25D 17/08*** (11) 3 929 512 A1

(71) **Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 929 284 A1

(73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G11C 29/02*** (11) 3 649 645 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 114 708 B1
(51) ***H04B 17/336*** (11) 3 756 289 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 251 255 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 127 292 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 620 023 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 513 510 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 632 031 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 432 620 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 928 549 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 636 032 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 577 937 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 493 600 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 928 575 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 928 581 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 928 582 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 928 583 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 928 587 A1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 3 355 658 B1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 928 117 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 928 203 A1
(51) ***H03H 3/02*** (11) 3 928 429 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 928 446 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 928 456 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 928 457 A2
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 928 510 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 928 523 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 750 336 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 769 549 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 928 565 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 401 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 930 416 A1

(71) **Qualical International Srl**
(51) ***F27B 1/20*** (11) 3 928 048 A1

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 720 260 B1

(71) **Quantopticon Ltd.**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 928 240 A1

(71) **Quantum Fuel Systems LLC**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 928 026 A1

(71) **Quantum Surgical**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 927 245 A1

(73) **Quantum-Si Incorporated**
(51) ***H01S 5/026*** (11) 3 298 666 B1

(71) **Quarkstar LLC**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 928 027 A1

(71) **Quest Integrity Group, LLC**
(51) ***B08B 9/04*** (11) 3 927 477 A1

(73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***D21H 19/80*** (11) 3 325 713 B1

(71) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) ***H02B 1/28*** (11) 3 928 390 A1

(71) **Radiate Capital Ltd**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 930 292 A1

(71) **Rai Radiotelevisione Italiana S.p.A.**
(51) ***G06F 40/55*** (11) 3 928 245 A1

(73) **Rajasingham, Arjuna Indraeswaran**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 019 402 B1

(71) **Rakuten Group, Inc.**
(51) ***B64D 1/22*** (11) 3 929 081 A1

(71) **Rama S.r.l.**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 929 096 A1

(71) **Raman, Mythil**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 495 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 497 A1

(71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A01B 51/02*** (11) 3 247 189 B1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 927 326 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 927 361 A1

(71) **Ranpak Corp.**
(51) ***B65D 5/56*** (11) 3 927 626 A1

(73) **Rautaruukki Oyj**
(51) ***C21D 1/18*** (11) 2 726 637 B2

(71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 928 832 A1

(71) **Raytheon BBN Technologies Corp.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 928 227 A1

(73) **Raytheon Company**
(51) ***B64C 19/00*** (11) 3 458 360 B1
(51) ***G01S 13/22*** (11) 3 452 845 B1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 663 023 B1
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 741 679 B1
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 170 914 B1
(51) ***C23C 14/30*** (11) 3 296 421 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 219 908 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 219 909 B1
(51) ***F01D 5/12*** (11) 3 929 402 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 663 519 B1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 2 896 791 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 170 977 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 929 403 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 702 585 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 219 930 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 489 463 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 650 653 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 483 398 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 650 654 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 068 997 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 693 554 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 447 252 B1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 929 406 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 2 971 597 B1
(51) ***F01D 17/18*** (11) 2 998 522 B1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 074 618 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 929 408 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 654 033 B1
(51) ***F02C 7/26*** (11) 3 444 464 B1
(51) ***F02C 7/27*** (11) 3 626 943 B1
(51) ***F02K 3/12*** (11) 3 604 784 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 392 566 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 677 838 B1
(51) ***F23R 3/42*** (11) 3 929 488 A1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 587 928 B1
(51) ***F28F 1/04*** (11) 3 929 520 A2
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 058 364 B1

(71) **RBM IBOX S.R.L.**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 929 363 A1

(71) **Rebound Therapeutics Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 927 259 A1

(71) **Receptor Holdings, Inc.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 928 776 A1

(71) **Red Bend Ltd.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 928 197 A1

(71;73) **Red Bull GmbH**
(51) ***A23L 3/04*** (11) 3 928 634 A1
(51) ***A23L 3/3409*** (11) 3 716 785 B1
(51) ***C07D 333/22*** (11) 3 929 184 A1

(71) **Red Hat, Inc.**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 929 727 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 929 741 A1

(71) **Redwave Energy, Inc.**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 928 379 A1

(71) **Reeh, Ute**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 929 169 A2

(73) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 35/04*** (11) 3 323 794 B1

(71) **Refuge Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C12N 15/79*** (11) 3 927 830 A2

(71) **REGEL-air Becks GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 7/10*** (11) 3 929 392 A1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 927 435 A1
(51) ***C07K 14/515*** (11) 3 411 392 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 927 843 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 927 844 A1

(71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 927 153 A1

(71) **Regresar Medical, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 927 327 A1

(73) **Reisinger, Amy J.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 311 162 B1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 196 103 B1

(71) **Renault s.a.s.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 930 168 A1

(73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 613 565 B1
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 774 450 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 755 971 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 512 758 B1

(71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 927 570 A1
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 927 587 A1
(51) ***B60W 30/188*** (11) 3 927 589 A1
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 388 316 B1
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 929 412 A1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 927 973 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 929 951 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 930 170 A1
(51) ***H02P 29/66*** (11) 3 928 426 A1

(71) **Reneo Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 927 718 A1

(71) **RENK GmbH**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 928 916 A1

(71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 927 750 A1

(71) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 928 861 A1

(71) **Resmed Asia Pte Ltd**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 927 407 A1

(73) **ResMed Motor Technologies Inc**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 323 461 B1

(71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 928 819 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 344 225 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 452 715 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 505 211 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 650 070 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 927 406 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 928 820 A1
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 535 007 B1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 116 577 B1

(71) **Retela Leasing, LLC**
(51) ***G01N 27/26*** (11) 3 928 088 A1

(71) **Revlon Consumer Products Corporation**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 928 761 A1

(73) **Revolutionary Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 512 422 B1

(73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 341 240 B1

(73) **Rhode Island Board Of Governors For Higher Education**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 603 231 B1

(71;73) **Rhodia Operations**
(51) ***C01F 17/00*** (11) 3 638 626 B1
(51) ***C07C 45/48*** (11) 3 929 174 A1
(51) ***C07C 45/48*** (11) 3 929 175 A1

(73) **Riberman Inovações Tecnológicas Ltda. ME**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 587 757 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***A47B 81/06*** (11) 3 927 213 A1
(51) ***B41J 2/475*** (11) 3 928 993 A1
(51) ***B65D 5/46*** (11) 3 929 099 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 458 573 B1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 928 141 A1
(51) ***G03G 5/14*** (11) 3 928 162 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 929 720 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 929 865 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 726 804 B1
(51) ***H04N 5/359*** (11) 3 930 311 A1

(73) **RIDI Leuchten GmbH**
(51) ***F21V 21/02*** (11) 3 543 604 B1

(71) **RIEGL Laser Measurement Systems GmbH**
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 929 617 A1

(73) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) ***D01H 4/14*** (11) 3 578 700 B1

(73) **Riken**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 333 263 B1

(71) **Ringpu (Tianjin) Bio-Pharmacy Co., Ltd.**
(51) ***C07C 319/28*** (11) 3 929 178 A1

(71) **Ripples Ltd.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 928 994 A1

(73) **Risoda Pty Ltd**
(51) ***B02C 18/06*** (11) 3 204 203 B1

(71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/30*** (11) 3 928 391 A1
(51) ***H02B 1/38*** (11) 3 928 392 A1

(73) **Rixen, Wolfgang**
(51) ***E04B 1/58*** (11) 3 444 411 B1

(71) **Rnvtech Ltd**
(51) ***G02B 30/36*** (11) 3 928 148 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B29C 64/364*** (11) 3 538 351 B1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 927 549 A1

(51) ***B60L 15/00*** (11) 3 630 536 B1
(51) ***B60R 25/00*** (11) 3 212 472 B1
(51) ***B60T 8/175*** (11) 3 231 676 B1
(51) ***B60T 8/175*** (11) 3 929 042 A1
(51) ***B62J 45/414*** (11) 3 927 607 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 927 842 A1
(51) ***F02M 59/34*** (11) 3 698 037 B1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 625 449 B1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 267 072 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 929 501 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 309 506 B1
(51) ***G01J 5/30*** (11) 2 637 005 B1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 571 524 B1
(51) ***G05F 3/30*** (11) 3 740 837 B1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 929 772 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 929 814 A1
(51) ***H01M 8/0444*** (11) 3 679 618 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 490 283 B1

(71) **Robertet S.A.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 927 309 A1

(73) **ROBI AG**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 018 076 B1

(71) **Robocorp Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 279 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 145 390 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 928 697 A1

(71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/6832*** (11) 3 927 841 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 928 322 A1

(71) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 927 716 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 927 826 A1

(71) **Rochester Institute of Technology**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 928 705 A1

(71) **Rockwell Automation Switzerland GmbH**
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 920 205 A3

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 929 119 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 929 257 A2
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 165 977 B1
(51) ***G05B 19/4063*** (11) 3 318 941 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 654 125 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 929 685 A1

(71) **Rockwell Automation, Inc.**
(51) ***B60L 15/38*** (11) 3 929 025 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 929 704 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 929 893 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 243 B1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 929 706 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 930 225 A1

(71) **Röhm GmbH**
(51) ***C08L 33/10*** (11) 3 929 245 A1

(73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B21D 22/24*** (11) 3 689 489 B1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 118 119 B1
(51) ***F02K 1/04*** (11) 3 480 447 B1

(71) **Roland Corporation**
(51) ***G10H 1/10*** (11) 3 929 910 A1

(71) **Roland DG Corporation**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 929 721 A1

(71) **ROLEX SA**
(51) ***A44C 5/24*** (11) 3 928 652 A1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 739 727 B1

(73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 526 121 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 768 952 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 531 021 B1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 739 727 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 930 161 A1

(71) **Roma, Gianluca**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 927 822 A1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 713 283 B1

(71;73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 929 040 A1
(51) ***G01K 7/02*** (11) 3 557 207 B1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***C12M 1/16*** (11) 3 283 612 B1

(71;73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 751 242 B1
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 929 572 A1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 930 104 A1
(51) ***H01R 13/6474*** (11) 3 930 111 A1
(51) ***H01R 13/6581*** (11) 3 930 112 A1
(51) ***H04B 3/52*** (11) 3 930 205 A1

(71) **Rosenboom, Hendrik**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 929 838 A1

(71) **Roskilde Universitet**
(51) ***A01C 3/00*** (11) 3 928 608 A1

(73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 21/233*** (11) 3 373 302 B1

(71) **Röwekämper, Felix**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 927 219 A1

(73) **Roxell BVBA**
(51) ***A01K 39/01*** (11) 3 142 482 B2

(71) **Royal College of Surgeons in Ireland**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 928 805 A1

(71) **RS Auto Co., Ltd**
(51) ***B01D 35/02*** (11) 3 928 852 A1

(73) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 363 330 B1

(71) **Rubius Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/18*** (11) 3 927 354 A1

(73) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 674 186 B1

(73) **Ruroc IP Holdings Limited**
(51) ***A61F 9/02*** (11) 3 740 178 B1

(71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 927 730 A1

(71) **RVC Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 928 226 A1

(73) **RWE Deutschland AG**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 899 828 B1

(71) **RWE Renewables GmbH**
(51) ***E02D 7/18*** (11) 3 927 899 A1

(71) **Ryah Medtech, Inc.**
(51) ***A24F 40/00*** (11) 3 927 195 A1

(71) **Sabanci Üniversitesi**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 3 927 425 A1

(71) **Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 3 927 425 A1

(71) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B05C 9/14*** (11) 3 928 879 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 927 770 A1

(73) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 653 284 B1

(73) **Safran**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 610 133 B1

(71) **SAFRAN**
(51) ***B64D 35/06*** (11) 3 927 621 A1
(51) ***H02K 3/24*** (11) 3 928 415 A1

(71) **SAFRAN AEROTECHNICS**
(51) ***A62B 18/08*** (11) 3 927 438 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 925 470 B1
(51) ***F02C 7/20*** (11) 3 066 320 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 928 034 A1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B29C 73/14*** (11) 3 927 529 A1
(51) ***B64C 11/06*** (11) 3 927 617 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 161 263 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 927 945 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 927 946 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 752 718 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 735 518 B1
(51) ***F01D 21/02*** (11) 3 775 500 B1
(51) ***F02C 9/32*** (11) 3 927 953 A1
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 599 345 B1
(51) ***F16D 9/08*** (11) 3 927 989 A1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 717 285 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 717 956 B1

(71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 695 102 B1
(51) ***H02K 3/24*** (11) 3 928 415 A1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 710 687 B1

(73) **Safran Power Units**
(51) ***H01M 8/2475*** (11) 3 711 109 B1

(73) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 538 438 B1

(73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 721 118 B1

(71) **SAFT**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 930 045 A1
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 3 930 047 A1

(71) **SAG, LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 927 287 A1

(71) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) ***G02F 1/163*** (11) 3 928 155 A1
(51) ***G09G 3/38*** (11) 3 928 309 A1

(73) **Sage Products, LLC**
(51) ***A61F 7/03*** (11) 3 536 287 B1

(73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 549 352 B1

(71) **Saier, Beatrice**
(51) ***D06F 33/37*** (11) 3 929 341 A2

(71) **Saier, Michael**
(51) ***D06F 33/37*** (11) 3 929 341 A2

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 927 542 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 927 543 A1
(51) ***C03C 17/23*** (11) 3 927 671 A1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 532 288 B1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 929 388 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 929 389 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 929 390 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 929 671 A1

(71) **Saitama Medical University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 928 792 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 928 793 A1

(71) **Saitama University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 927 823 A1

(71) **salesforce.com, inc.**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 928 256 A1

(71) **Salewa Sport AG**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 3 928 842 A1

(71) **Salger, Philipp**
(51) ***B61G 7/00*** (11) 3 929 059 A1

(71) **Saltigo GmbH**
(51) ***C07C 215/68*** (11) 3 929 176 A1

(73) **Salver S.p.A.**
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 700 819 B1

(71) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) ***C22C 38/44*** (11) 3 927 862 A1

(71) **Samec S.p.A.**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 928 922 A1

(71) **Sami Labs Limited**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 927 360 A1

(73) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 301 508 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 929 697 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 929 699 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 929 708 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 929 709 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 929 711 A1
(51) ***G06F 3/046*** (11) 3 929 713 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 808 A2
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 929 898 A2
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 929 901 A2
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 929 903 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 929 904 A1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 929 906 A1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 929 907 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 929 984 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 929 985 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 929 989 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 916 358 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 896 741 A3
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 929 994 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 929 995 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 929 996 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 929 997 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 929 998 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 929 999 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 930 000 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 930 017 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 742 510 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 930 019 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 930 020 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 490 230 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 545 837 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 928 703 A1
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 927 476 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 549 944 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 717 848 B1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 929 565 A1
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 132 742 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 929 612 A1
(51) ***G01S 13/76*** (11) 3 928 124 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 929 626 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 928 178 A1
(51) ***G06F 1/24*** (11) 3 929 700 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 025 213 B1
(51) ***G06F 1/3203*** (11) 3 928 179 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 929 705 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 929 707 A1
(51) ***G06F 7/544*** (11) 3 929 725 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 928 204 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 929 753 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 929 759 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 929 779 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 928 236 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 314 885 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 929 817 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 929 822 A1
(51) ***G10L 15/08*** (11) 3 640 934 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 618 062 B1
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 3 457 493 B1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 637 566 B1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 930 133 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 624 303 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 930 162 A2
(51) ***H03H 7/48*** (11) 3 928 430 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 930 211 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 590 203 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 928 439 A1
(51) ***H04B 17/24*** (11) 3 691 145 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 212 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 928 458 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 928 460 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 930 243 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 930 249 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 930 258 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 928 489 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 718 289 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 570 527 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 753 061 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 928 504 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 367 675 B1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 930 313 A1
(51) ***H04N 7/24*** (11) 2 721 814 B1
(51) ***H04N 13/239*** (11) 3 293 962 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 468 171 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 545 700 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 930 360 A1
(51) ***H04W 12/033*** (11) 3 378 009 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 584 802 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 928 550 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 930 374 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 928 557 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 930 382 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 675 563 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 988 554 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 755 068 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 346 771 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 928 563 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 930 402 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 580 986 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 928 580 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 930 409 A2
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 930 410 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 928 588 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 928 591 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 930 417 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 342 244 B1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 930 420 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 364 717 B1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 008 688 B1

(73) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 460 878 B1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 930 032 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 930 046 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 926 724 A3
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 930 063 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 930 064 A1
(51) ***H01M 50/145*** (11) 3 930 085 A1
(51) ***H01M 50/152*** (11) 3 930 087 A1
(51) ***H01M 50/543*** (11) 3 930 092 A1

(71) **San Jamar, Inc.**
(51) ***A47J 47/00*** (11) 3 928 670 A2

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 084 586 B1

(71) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
(51) ***F16L 9/147*** (11) 3 928 016 A1

(71) **Sandvik SRP AB**
(51) ***B02C 13/18*** (11) 3 927 469 A1

(71) **Sandvine Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 285 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 287 A1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 929 279 A1

(71) **Sangle-Ferriere, Bruno**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 928 232 A1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***G01N 3/12*** (11) 3 177 903 B1

(71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 929 020 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 929 021 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 930 034 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 930 038 A1

(71) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 929 760 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 929 826 A1

(73) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) ***H04H 60/51*** (11) 3 308 481 B1

(71) **Sarp Industries**
(51) ***F23J 15/00*** (11) 3 928 032 A1

(71) **SAS Access Equip Motos France**
(51) ***A41F 1/00*** (11) 3 928 650 A1

(71) **Sasol Chemicals GmbH**
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 927 790 A1

(71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 929 852 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 929 854 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 929 855 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 341 577 B1
(51) ***C07C 4/12*** (11) 3 927 677 A1
(51) ***C09K 8/04*** (11) 3 927 786 A1
(51) ***C09K 8/38*** (11) 3 927 787 A1
(51) ***C09K 8/38*** (11) 3 927 788 A2
(51) ***E21B 43/20*** (11) 3 548 699 B1
(51) ***F02P 5/152*** (11) 3 927 956 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 928 131 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 821 303 B1

(73) **Sauer GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 580 007 B1

(71) **SBI Bioenergy**
(51) ***B01J 23/885*** (11) 3 927 463 A1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 927 950 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 867 562 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 655 275 B1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 927 990 A1
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 2 387 673 B2
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 3 927 991 A1
(51) ***F16D 25/10*** (11) 3 927 992 A1
(51) ***F16F 15/131*** (11) 3 625 477 B1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 927 996 A1

(71) **Scheidt & Bachmann GmbH**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 929 851 A1
(51) ***G07F 13/02*** (11) 3 929 889 A1

(71) **Scherpf, Christian**
(51) ***F41G 1/30*** (11) 3 929 523 A1

(73) **Schiestl, Angelo**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 450 180 B1

(71) **Schindler GmbH**
(51) ***B24B 7/06*** (11) 3 928 923 A1

(71) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 928 298 A2

(71) **Schleuniger AG**
(51) ***H01R 43/052*** (11) 3 930 118 A1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 927 935 A1
(51) ***E21B 47/047*** (11) 3 099 895 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 289 319 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 896 441 A3

(71) **Schlüter-Systems KG**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 3 929 376 A1

(71) **Schmale, Erhard**
(51) ***B65G 1/08*** (11) 3 929 110 A1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 753 682 B1
(51) ***B66C 13/18*** (11) 3 929 140 A1
(51) ***G01J 5/20*** (11) 3 929 550 A1
(51) ***H01H 1/22*** (11) 3 929 952 A1
(51) ***H01H 1/50*** (11) 3 929 953 A1

(71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) ***E21B 47/008*** (11) 3 927 936 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 928 168 A1

(73) **School Juridical Person Kitasato Institute**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 130 363 B1

(71) **Schott AG**
(51) ***C03B 17/04*** (11) 3 929 164 A1

(73) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***C03B 23/055*** (11) 3 677 554 B1

(73) **Schülke & Mayr GmbH**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 3 206 487 B1

(71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 927 504 A1

(71) **Schurter AG**
(51) ***H01H 9/18*** (11) 3 928 342 A1

(71) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) ***F01C 19/00*** (11) 3 929 400 A1
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 929 439 A1
(51) ***F04C 2/344*** (11) 3 929 441 A1

(73) **Scientific Design Company, Inc.**
(51) ***C07D 301/10*** (11) 2 768 815 B2
(51) ***C07D 303/04*** (11) 3 497 088 B1

(73) **Scientific Drilling International, Inc.**
(51) ***E21B 47/024*** (11) 3 640 428 B1

(71) **SCK CEN**
(51) ***G21C 3/60*** (11) 3 929 941 A1
(51) ***G21C 3/60*** (11) 3 929 942 A1

(71) **SCM Industria S.P.A.**
(51) ***B27M 1/08*** (11) 3 928 941 A1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 756 460 B1

(71) **Seabery Soluciones, S.L.**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 928 305 A1

(71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B65H 23/08*** (11) 3 927 639 A1

(73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 310 216 B1

(73) **SECATEURS PRADINES**
(51) ***A01G 3/025*** (11) 3 047 721 B1

(71) **Security Enhancement Systems, LLC**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 928 231 A1

(71) **Sedal, S.L.**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 929 478 A1

(71) **Seddi, Inc.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 929 570 A1

(73) **Seeley International Pty Ltd**
(51) ***B32B 3/28*** (11) 1 836 046 B1

(71) **Sefar AG**
(51) ***B01D 39/08*** (11) 3 928 853 A1
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 928 858 A1

(71) **Seidel GmbH & Co. KG**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 928 657 A2

(71) **Seikagaku Corporation**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 928 767 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B29C 45/46*** (11) 3 928 950 A1
(51) ***B65H 5/00*** (11) 3 310 696 B1
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 929 545 A1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 930 015 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 422 689 B1

(71) **Seiko Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***H03K 17/78*** (11) 3 930 193 A1

(71) **Seirin Corporation**
(51) ***B65D 85/24*** (11) 3 929 104 A1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 929 252 A1

(73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 424 486 B1

(71) **Sellmark Corporation**
(51) ***F41G 1/30*** (11) 3 929 524 A1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H03K 17/042*** (11) 3 259 842 B1

(71) **Semsysco GmbH**
(51) ***C25D 5/02*** (11) 3 929 332 A1

(73) **Semtech Corporation**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 442 018 B1

(71) **Seneca Devices, Inc.**
(51) ***A61G 7/00*** (11) 3 927 303 A1

(71) **Sengün, Mehmet Korgün**
(51) ***C09B 49/02*** (11) 3 927 777 A1
(51) ***C09B 49/02*** (11) 3 927 778 A1

(73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***B23K 35/36*** (11) 3 417 987 B1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 927 236 A1

(71) **SENSIA LLC**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 927 935 A1

(71) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 25/18*** (11) 3 929 575 A1

(71) **SensoCure AS**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 927 235 A1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 929 318 A1

(71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 929 484 A1

(71) **SEPARATION AG**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 900 849 A3

(71) **SEQUENOM, INC.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 927 845 A1

(71) **Seracare Life Sciences Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 929 305 A1

(71) **Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/22*** (11) 3 927 221 A2

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 927 935 A1
(51) ***E21B 47/047*** (11) 3 099 895 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 289 319 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 896 441 A3

(73) **Seurat Technologies, Inc.**
(51) ***C04B 35/573*** (11) 3 362 238 B1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 607 408 B1

(71) **SEWHA Co.,Ltd**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 929 633 A1

(71) **SFC Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 929 193 A1

(71) **Sfunga Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07H 17/08*** (11) 3 929 203 A1

(71) **Shan, Ling-Pao**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 3 929 333 A1

(71) **Shandong Boan Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 929 214 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 929 215 A1

(71) **Shandong United Pesticide Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07D 215/56*** (11) 3 929 180 A1

(73) **Shanghai Billu Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H02K 41/035*** (11) 3 591 817 B1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 237/14*** (11) 3 929 181 A1

(71) **Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/62*** (11) 3 929 871 A1

(71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 928 438 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 928 559 A1

(71) **Shanghai Linzhi Rubber & Plastic Products Co., Ltd.**
(51) ***A22C 11/02*** (11) 3 928 622 A1

(71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 927 599 A1

(71) **Shangpharma Innovation Inc.**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 927 330 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***G16Z 99/00*** (11) 3 928 329 A1

(71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 929 491 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 928 514 A1

(73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 875 097 B1
(51) ***C10L 1/04*** (11) 3 394 223 B1
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 807 492 B1

(71) **Shen Lun Technology Limited Company**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 929 687 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 929 688 A1

(71) **Shenyang Taihe Metallurgical Measurement and Control Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B22D 41/18*** (11) 3 928 891 A1

(73) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 731 325 B1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 929 601 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 929 602 A1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 3 819 776 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 667 559 B1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 930 194 A1

(71) **Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 930 341 A1

(73) **SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 749 051 B1

(71) **Shenzhen I&T Micro Aluminium Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 930 040 A1

(71) **Shenzhen Nade Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 929 649 A1

(71) **Shenzhen Relx Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/485*** (11) 3 928 640 A1

(73) **Shiau, Chungwai**
(51) ***C07C 275/36*** (11) 3 345 894 B1

(73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 30/24*** (11) 3 190 408 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 777 841 B1
(51) ***C03C 3/06*** (11) 3 929 166 A1
(51) ***C07C 41/48*** (11) 3 929 173 A1
(51) ***C23C 16/44*** (11) 2 818 449 B1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***G01N 23/2254*** (11) 3 121 837 B1

(71) **Shin, Dong Hyuk**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 929 988 A1

(73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 611 455 B1

(71) **Shinshu University**
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 929 152 A1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C09J 121/00*** (11) 3 480 272 B1

(71) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 929 975 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 929 976 A1

(71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***B32B 7/04*** (11) 3 785 897 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 929 248 A1

(71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 929 185 A1
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 929 198 A1

(73) **SICK AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 744 482 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 862 780 B1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 848 727 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 048 556 B1

(71) **SICK Engineering GmbH**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 929 542 A1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B42D 25/373*** (11) 3 927 560 A1

(73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 727 794 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 928 897 A1
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 928 921 A1
(51) ***B62D 37/04*** (11) 3 927 603 A1
(51) ***B64F 1/32*** (11) 3 927 622 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 929 409 A1
(51) ***G01M 7/00*** (11) 3 929 554 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 425 459 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 701 341 B1
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 929 677 A1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 928 169 A1
(51) ***G05B 19/416*** (11) 3 818 420 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 650 970 B1
(51) ***G06F*** (11) 3 928 175 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 928 202 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 929 740 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 929 752 A1
(51) ***G06F 16/36*** (11) 3 712 787 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 928 234 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 929 784 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 928 264 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 928 279 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 568 830 B1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 928 340 A1
(51) ***H01H 33/12*** (11) 3 928 344 A1
(51) ***H01H 33/55*** (11) 3 928 345 A1
(51) ***H01H 57/00*** (11) 3 929 960 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 698 400 B1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 930 124 A1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 930 130 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 928 405 A1
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 928 416 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 930 157 A1
(51) ***H02M 1/088*** (11) 3 930 159 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 928 463 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 588 908 B1

(71) **Siemens Corporation**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 928 434 A1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 642 455 B1
(51) ***F01D 5/32*** (11) 3 765 715 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 522 819 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 928 033 A1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 446 039 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 559 557 B1
(51) ***G01K 3/14*** (11) 3 928 069 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 928 173 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 928 271 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 928 338 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 928 339 A1
(51) ***H01H 33/56*** (11) 3 465 718 B1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 928 346 A1
(51) ***H01R 13/523*** (11) 3 688 846 B1
(51) ***H02B 13/065*** (11) 3 928 393 A1
(51) ***H02B 13/065*** (11) 3 928 394 A1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 928 399 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 928 406 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 928 413 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 493 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 494 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 928 600 A1

(71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 927 943 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 928 414 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 928 965 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 927 962 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 927 963 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 927 964 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 927 965 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 927 968 A1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 927 969 A1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 929 434 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 927 970 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 928 120 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) ***F03D 13/30*** (11) 3 929 433 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 929 833 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 333 583 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 483 618 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 929 936 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 279 820 B1

(71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 928 170 A1

(73) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***A61B 6/06*** (11) 3 749 206 B1

(73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B60L 5/39*** (11) 3 587 165 B1
(51) ***B61F 5/10*** (11) 3 749 563 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 929 019 A1
(51) ***B60L 5/18*** (11) 3 929 024 A1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 927 593 A1
(51) ***F17C 1/06*** (11) 3 708 896 B1
(51) ***G01S 17/931*** (11) 3 928 127 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 928 485 A1

(71) **Siemens Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 929 680 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***F16H 33/02*** (11) 3 927 998 A1
(51) ***G06F 30/12*** (11) 3 928 239 A1

(73) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 520 545 B1

(71) **Sigma Computing, Inc.**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 928 217 A1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 928 218 A1
(51) ***G06F 40/177*** (11) 3 928 243 A1

(71) **Sigma-Aldrich Chemie GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 928 866 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 658 819 B1
(51) ***G01B 11/27*** (11) 3 642 561 B1
(51) ***G01S 13/56*** (11) 3 928 122 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 201 697 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 804 028 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 928 443 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 928 594 A1
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 928 595 A1

(51) ***H05B 45/3578*** (11) 3 928 596 A1
(51) ***H05B 47/00*** (11) 3 201 699 B1
(51) ***H05B 47/10*** (11) 3 928 597 A1
(51) ***H05B 47/115*** (11) 3 491 894 B1
(51) ***H05B 47/175*** (11) 3 323 275 B1

(71) **Silhouette International Schmied AG**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 928 151 A1

(73) **Silicon Line GmbH**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 004 956 B1

(71) **Silicycle Inc.**
(51) ***A61K 47/24*** (11) 3 927 379 A1

(71) **Siltronic AG**
(51) ***C30B 15/00*** (11) 3 929 334 A1
(51) ***C30B 15/00*** (11) 3 929 335 A1
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 929 969 A1

(73) **Simes S.p.A.**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 374 694 B1

(71;73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 196 626 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 929 692 A1

(71) **Simplicardiac Sp. Z o.o.**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 927 251 A1

(71) **Simplo Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 3/32*** (11) 3 930 430 A1

(73) **Simtech S.P.R.L.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 478 498 B1

(71) **Sinab Technologies Pty Ltd**
(51) ***F41J 5/00*** (11) 3 928 054 A1

(71) **Sinai Health System**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 929 298 A1

(71) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 927 742 A1

(71) **Singh, Ram Gopal**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 497 A1

(71) **Siolta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 927 375 A1

(73) **SIP Strojna Industrija d.d.**
(51) ***A01D 75/30*** (11) 3 476 203 B1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 8/02*** (11) 3 927 277 A1

(73) **Sisvel Technology S.r.l.**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 590 193 B1

(73) **Siver S.r.l.**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 713 678 B1

(71) **Sizov, Yuri A.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 928 410 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***B01D 35/02*** (11) 3 928 852 A1
(51) ***B01J 21/08*** (11) 3 928 864 A1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 929 282 A2

(71) **Skolkovo Institute of Science and Technology**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 928 261 A1

(71) **Skugga Technology AB**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 928 144 A1

(71) **Skyre, Inc.**
(51) ***C01B 3/50*** (11) 3 927 656 A1

(71) **Sleipner Motor AS**
(51) ***B63B 39/04*** (11) 3 927 614 A1

(71) **SLM Solutions Group AG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 928 898 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 928 900 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 928 421 A1

(71) **SMARTPETCARE AG**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 927 148 A1
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 927 149 A1
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 927 150 A1

(71) **SMARTSKY NETWORKS LLC**
(51) ***H04M 1/24*** (11) 3 928 499 A1

(73) **Smi S.P.A. Con Socio Unico**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 536 481 B1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 927 265 A1

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 927 265 A1

(73) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 681 452 B1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 967 539 B1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 667 825 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 254 647 B2

(71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 927 265 A1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 37/76*** (11) 3 927 478 A1

(71) **Smurfit Kappa Services Limited**
(51) ***B65D 5/38*** (11) 3 929 098 A1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 3 928 149 A1

(71) **Snap-On Incorporated**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 928 024 A1
(51) ***G01B 11/27*** (11) 3 928 060 A1

(71) **Snowsus Oy**
(51) ***B62D 55/104*** (11) 3 927 604 A1

(73) **Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I. A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 374 069 B1

(71) **Société BIC**
(51) ***F23Q 2/16*** (11) 3 929 486 A1

(71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 3 927 176 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 901 631 A3

(73) **Soft Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 313 628 B1

(73) **Sogang University Research Foundation**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 731 434 B1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 721 467 B1

(73) **Solberg, Dan**
(51) ***E04F 21/00*** (11) 3 574 165 B1

(71) **Soler & Palau Research, S.L.**
(51) ***F24F 7/013*** (11) 3 929 498 A1

(73) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E02D 5/28*** (11) 3 662 111 B1

(73) **Solukon Ingenieure GbR**
(51) ***B22F 10/68*** (11) 3 536 424 B1

(73) **Solvay SA**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 3 142 784 B1

(71;73) **SOLVAY SA**
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 927 667 A1
(51) ***C23C 16/44*** (11) 3 517 650 B1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 928 371 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***C08G 69/02*** (11) 3 927 759 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 927 760 A1

(71) **SOMAprobes SL**
(51) ***C12Q 1/6823*** (11) 3 929 307 A1

(71) **Somni Corporation B.V.**
(51) ***G01P 15/093*** (11) 3 928 103 A1

(71) **Sonendo, Inc.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 928 739 A1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***H04N 5/93*** (11) 3 930 314 A1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 111 662 B1

(71) **Sonotec GmbH**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 929 600 A1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 930 350 A1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 928 569 A1

(71;73) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 930 232 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 170 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 504 905 B1

(71;73) **Sony Group Corporation**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 031 386 B1
(51) ***F21V 9/40*** (11) 3 244 261 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 132 263 B1
(51) ***G03B 21/60*** (11) 3 392 706 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 929 686 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 267 295 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 929 714 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 929 715 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 507 732 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 929 776 A1
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 929 857 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 929 868 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 929 881 A1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 255 892 B1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 422 347 B1
(51) ***G11B 27/28*** (11) 3 374 993 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 637 468 B1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 633 807 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 226 450 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 930 232 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 753 170 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 930 273 A1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 125 485 B1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 429 174 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 945 364 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 367 662 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 930 302 A1
(51) ***H04N 5/92*** (11) 3 185 544 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 930 316 A1
(51) ***H04N 19/42*** (11) 3 313 075 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 930 334 A1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 2 983 375 B1
(51) ***H04N 21/6334*** (11) 3 094 102 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 243 360 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 273 712 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 504 905 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 930 385 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 449 677 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 928 569 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 928 589 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***G01C 11/06*** (11) 3 341 682 B1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G01C 11/06*** (11) 3 341 682 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 929 650 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 929 900 A1
(51) ***H04N 9/12*** (11) 3 930 318 A1
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 928 531 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***A63F 13/352*** (11) 3 927 442 A1
(51) ***A63F 13/48*** (11) 3 928 845 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 930 251 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 928 487 A1
(51) ***H04N 7/00*** (11) 3 928 507 A1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 930 232 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 928 682 A1

(73) **Sony Pictures Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 507 732 B1
(51) ***H04N 5/92*** (11) 3 185 544 B1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***B29C 39/10*** (11) 3 928 946 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 576 152 B1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 930 012 A1
(51) ***H03M 1/56*** (11) 3 928 432 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 930 303 A1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 3 930 310 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 723 361 B1

(71) **SONZOGNI CAMME S.P.A.**
(51) ***B65G 35/06*** (11) 3 929 113 A1

(73) **Soongsil University Research Consortium Techno-Park**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 147 754 B1

(71) **Sorkin, Felix, L.**
(51) ***E04C 5/08*** (11) 3 929 371 A1

(71) **Southco, Inc.**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 927 922 A1

(73) **Soyal Technology Co., Ltd.**
(51) ***E05B 17/00*** (11) 3 851 619 B1

(71) **Sparta Systems, Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 928 209 A1

(71) **Spasov, Ivo Petrov**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 927 187 A1

(71) **SPB Systemisches Planen und Bauen GmbH**
(51) ***G06F 30/13*** (11) 3 929 790 A1

(73) **SpecGx LLC**
(51) ***C07D 211/14*** (11) 3 319 941 B1

(73) **Spectro Scientific, Inc.**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 132 248 B1

(71;73) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***A45D 1/00*** (11) 3 888 485 A3
(51) ***B26B 19/14*** (11) 2 943 319 B1

(73) **SpeedInnov**
(51) ***B61G 5/10*** (11) 3 782 867 B1

(73) **Spindler, Bruno**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 487 442 B1

(73) **Spotify AB**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 826 000 B1

(73) **Spralja, Mark**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 188 057 B1

(71) **Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.**
(51) ***B26D 1/20*** (11) 3 927 507 A1

(71) **SPRICK GMBH BIELEFELDER PAPIER- UND WELLPAPPENWERKE & CO.**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 927 541 A1

(73) **Sprint Sanierung GmbH**
(51) ***F26B 3/04*** (11) 3 657 110 B1

(71) **SSenStone Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 929 778 A1

(71) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 927 266 A1

(71) **Staco Holding B.V.**
(51) ***E04C 2/42*** (11) 3 929 370 A1

(71) **Stadler Rail AG**
(51) ***B61D 17/04*** (11) 3 929 055 A1

(71) **Staib, Philip**
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 928 525 A1

(71) **Stairmedia BCN SL**
(51) ***G09F 19/12*** (11) 3 929 899 A1

(71) **STANFORD UNIVERSITY**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 928 434 A1

(71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***G01B 3/1056*** (11) 3 928 055 A1

(71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 929 034 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 930 121 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 930 122 A1

(73) **Star Tric S.r.l.**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 624 705 B1

(71) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) ***G21C 7/12*** (11) 3 929 943 A1

(73) **Staubli Faverges**
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 739 253 B1

(71) **Steelcase Inc.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 927 215 A1

(71) **Stembiosys, Inc.**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 927 814 A1

(73) **Stemcell Technologies Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 452 590 B1

(71) **Stemirna Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 929 204 A1

(73) **StemoniX Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 402 330 B1

(71) **Stephenson Technologies Inc.**
(51) ***B65G 15/60*** (11) 3 927 632 A1

(73) **Stepien, Piotr**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 188 057 B1

(73) **Steur, Martijn**
(51) ***B05B 12/06*** (11) 3 280 540 B1

(71) **STEVANATO GROUP S.P.A.**
(51) ***C03B 23/049*** (11) 3 929 165 A1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***G01S 11/08*** (11) 3 929 620 A1

(71) **Stickling, Johannes**
(51) ***F28G 1/16*** (11) 3 929 521 A1

(71) **Stiesdal Offshore Technologies A/S**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 927 967 A1

(71) **Stimwave Technologies Incorporated**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 928 827 A1

(71) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 929 783 A1

(71) **STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 928 210 A1

(73) **STMicroelectronics (Malta) Ltd**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 718 959 B1

(71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 929 783 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 930 007 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 930 010 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 651 366 B1

(71) **Stop River Development LLC**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 3 927 441 A1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 743 343 B1

(73) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**
(51) ***B65B 1/06*** (11) 3 765 370 B1

(71) **Stoychev, Kamen Stoychev**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 927 187 A1

(71) **Stratos Genomics, Inc.**
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 927 869 A1

(73) **Stratus Technologies Ireland Ltd.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 270 291 B1

(71) **STRATUSCENT INC.**
(51) ***G01N 37/00*** (11) 3 928 102 A1

(71) **Struve, Michael**
(51) ***C05F 1/00*** (11) 3 927 676 A1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 2 793 153 B1

(71) **SubCom, LLC**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 930 143 A1

(73) **Subsea 7 (US) LLC**
(51) ***F16L 59/14*** (11) 3 717 821 B1

(71) **Sudsense, LLC**
(51) ***B01F 3/10*** (11) 3 927 452 A1

(73) **Südzucker AG**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 749 110 B1

(71) **SUEZ Groupe**
(51) ***C02F 11/06*** (11) 3 929 163 A1

(73) **Sugar Creek Packing Co.**
(51) ***A23C 3/00*** (11) 3 522 731 B1

(71) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 928 848 A1

(71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 927 472 A1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) ***A61P 33/14*** (11) 3 928 834 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07C 227/40*** (11) 3 623 360 B1
(51) ***C08F 20/30*** (11) 3 581 594 B1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***A01C 1/06*** (11) 3 928 607 A1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 928 976 A1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 342 511 B1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 613 864 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 413 383 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 093 972 B1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 929 225 A1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 929 226 A1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 929 319 A1

(71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 929 157 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 929 158 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 929 159 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 51/00*** (11) 3 560 559 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 929 003 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 929 005 A1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 2 889 352 B1

(73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 677 607 B1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 928 768 A1

(71) **SunCoal Industries GmbH**
(51) ***D21C 11/08*** (11) 3 927 881 A2

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/633*** (11) 3 930 078 A1

(71) **Sunwave Communications Co., Ltd.**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 930 215 A1

(71) **Supercell Oy**
(51) ***A63F 13/426*** (11) 3 927 443 A1

(71) **Superpower, Inc.**
(51) ***H01L 39/02*** (11) 3 928 359 A2

(71;73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 916 229 A3
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 150 975 B1

(71) **Suss MicroTec Lithography GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 929 968 A1

(71) **Sustainable Carbohydrate Innovation Co., Ltd.**
(51) ***D21H 19/38*** (11) 3 929 355 A1

(71) **Suzhou Keda Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 929 919 A1

(71) **Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 930 344 A1

(71) **Suzhou Venti Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B60W 40/105*** (11) 3 929 049 A1
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 929 556 A1

(71) **Sway Motorsports LLC**
(51) ***B60G 17/016*** (11) 3 927 564 A1
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 927 609 A1

(71) **Swedish Match North Europe AB**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 927 190 A1
(51) ***D04H 1/54*** (11) 3 927 874 A1

(73) **Swedish Stirling AB**
(51) ***F02G 1/055*** (11) 3 835 568 B1

(71) **Sword Health, S.A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 928 685 A1

(71) **SWPS Uniwersytet Humanistycznospoleczny**
(51) ***A23B 4/052*** (11) 3 928 623 A1

(71) **Sylorus Robotics**
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 928 293 A1

(73) **Symeo GmbH**
(51) ***G01S 1/02*** (11) 3 391 070 B1

(73) **Symrise, Inc.**
(51) ***C07C 233/58*** (11) 3 303 281 B1

(71) **SynAffix B.V.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 929 301 A1

(73) **SYNERGIA MEDICAL**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 790 624 B1

(71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 927 166 A1
(51) ***A01N 63/23*** (11) 3 927 168 A1
(51) ***C07D 221/20*** (11) 3 927 691 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 927 694 A1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 927 697 A1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 929 197 A1

(71) **Syntegon Technology GmbH**
(51) ***F04B 1/0408*** (11) 3 927 971 A1

(71) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 927 518 A1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 611 504 B1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 929 568 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 929 589 A1

(71;73) **Systagenix Wound Management, Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 503 855 B1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 927 300 A1
(51) ***A61F 13/06*** (11) 3 927 301 A1

(73) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 465 085 B1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 928 125 A1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 928 474 A1
(51) ***H04M 3/428*** (11) 3 928 500 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 338 474 B1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 440 871 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 928 558 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 930 404 A1

(73) **Taipei Medical University**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 432 895 B1

(71) **Taiwan ABS Test Center Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/10*** (11) 3 929 023 A1

(71) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 929 255 A1

(73) **Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 562 715 B1

(71) **TakeAir BV**
(51) ***F24F 8/175*** (11) 3 929 499 A1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 929 187 A2
(51) ***C07K 1/18*** (11) 2 748 179 B1

(71) **Takigawa Corporation Japan**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 927 627 A1

(71) **Takusyo Co., Ltd**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 928 881 A1

(71) **Tandem Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 927 391 A1

(71) **Tangrenshen Group Co., Ltd.**
(51) ***A23K 10/12*** (11) 3 928 633 A1

(71) **Tankbots, Inc.**
(51) ***G01N 29/22*** (11) 3 928 091 A1

(73) **TAPEMATIC S.p.A.**
(51) ***B44B 1/00*** (11) 3 441 232 B1

(73) **Taplok Limited**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 402 931 B1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***B62D 57/024*** (11) 3 929 067 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 929 111 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 929 803 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 929 835 A1
(51) ***G16H 20/70*** (11) 3 929 932 A1

(71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 927 858 A1

(71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) ***B21C 37/15*** (11) 3 927 481 A1

(73) **Tate & Lyle Ingredients Americas LLC**
(51) ***A61P 19/10*** (11) 2 981 180 B1

(71) **Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.**
(51) ***B05B 1/12*** (11) 3 928 872 A1

(71) **Taxon Biosciences Inc.**
(51) ***A01N 63/20*** (11) 3 927 167 A1

(71) **TC1 LLC**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 927 385 A1
(51) ***A61M 60/13*** (11) 3 884 991 A3
(51) ***A61M 60/13*** (11) 3 884 992 A3
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 928 830 A1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***B03C 1/00*** (11) 3 928 870 A1

(71) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 876 018 A3

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01H 9/44*** (11) 3 195 339 B1
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 680 995 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 928 947 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 929 537 A1
(51) ***H01R 12/57*** (11) 3 324 488 B1
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 930 105 A1
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 930 106 A1
(51) ***H01R 13/641*** (11) 3 930 110 A1

(71) **TE Connectivity Norge AS**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 929 540 A1

(71) **TE Connectivity Services GmbH**
(51) ***H01R 24/52*** (11) 3 930 114 A1

(71) **TEAM Industries, Inc.**
(51) ***F16H 37/02*** (11) 3 927 999 A1
(51) ***F16H 48/16*** (11) 3 928 000 A1

(71) **TECAN TRADING AG**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 928 854 A1

(71) **Tecaplas, S.L.**
(51) ***E01D 19/04*** (11) 3 929 357 A1

(71) **Techflow Marine Ltd.**
(51) ***F16L 37/30*** (11) 3 928 021 A1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 929 587 A1

(73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***H01F 1/01*** (11) 3 371 816 B1

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 717 495 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 927 713 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 650 970 B1

(71;73) **Technische Universität München**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 696 135 B1
(51) ***G01N 27/333*** (11) 3 929 576 A1

(71) **Technische Universität Wien**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 928 080 A1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 930 177 A1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 930 178 A1

(73) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 688 819 B1

(71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***H01L 33/16*** (11) 3 928 358 A1

(73) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 159 144 B1

(73) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***B08B 15/00*** (11) 3 288 692 B1

(71) **TecMed AG**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 928 811 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 928 812 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 928 813 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 928 814 A1

(73) **Tecnikabel S.p.A.**
(51) ***B61G 5/10*** (11) 3 445 632 B1

(73) **Teconnex Ltd**
(51) ***F16L 58/14*** (11) 3 548 790 B1

(73) **TEDALOS GMBH**
(51) ***G01G 19/414*** (11) 3 577 428 B1

(71) **Teen Clean, LLC**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 927 296 A1

(73) **Teijin Carbon Europe GmbH**
(51) ***D04H 3/04*** (11) 3 802 074 B1

(71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***F41J 2/02*** (11) 3 929 526 A1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***C08J 11/14*** (11) 3 927 764 A1

(71) **Teledyne Scientific & Imaging, LLC**
(51) ***A47J 27/024*** (11) 3 927 217 A1

(71) **Teleflex Life Sciences Limited**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 927 408 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 928 246 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 928 263 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 928 312 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 928 313 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 928 314 A1
(51) ***H03H 11/08*** (11) 3 930 190 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 682 549 B1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 3 928 437 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 928 449 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 930 234 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 577 827 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 262 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 738 264 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 930 248 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 930 250 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 528 268 B3
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 658 163 B3
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 625 938 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 245 762 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 928 467 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 928 480 A1
(51) ***H04L 29/04*** (11) 3 628 116 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 928 532 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 928 544 A1
(51) ***H04W 8/04*** (11) 3 928 545 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 289 787 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 695 642 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 928 554 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 036 943 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 545 719 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 928 574 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 928 577 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 607 771 B1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 928 590 A1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 704 560 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 455 973 B1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 507 953 B1

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***G01R 23/20*** (11) 3 928 105 A1
(51) ***H01P 1/18*** (11) 3 928 376 A1
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 3 928 377 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 928 440 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 928 448 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 928 466 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 928 470 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 928 491 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 928 540 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 928 546 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 928 585 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 928 592 A1

(71) **Tella Oy**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 928 649 A1

(71) **Temple University of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 928 717 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 928 259 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 534 114 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 929 703 A1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 928 929 A1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 929 762 A1

(73) **Tendyron Corporation**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 514 691 B1

(73) **Tennibot Inc.**
(51) ***A63B 47/00*** (11) 3 261 733 B1

(73) **Tensar International Corporation**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 411 530 B1

(71) **Teraoka Seisakusho Co., Ltd.**
(51) ***C09J 133/06*** (11) 3 929 262 A1

(73) **Terrasse, Gaëtan**
(51) ***A61P 11/00*** (11) 2 854 947 B1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 403 625 B1

(71) **Terzi, Luciano**
(51) ***C08J 3/03*** (11) 3 929 236 A1

(71) **Tesla, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 928 249 A1

(71) **Tessenderlo Group NV**
(51) ***A23L 33/28*** (11) 3 927 188 A1

(71) **Teteris, Visvaldis**
(51) ***F02B 43/10*** (11) 3 927 951 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B26D 1/40*** (11) 3 928 937 A1
(51) ***B65D 55/16*** (11) 3 929 102 A1
(51) ***G05D 9/12*** (11) 3 929 693 A1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 928 104 A1
(51) ***H02H 3/20*** (11) 3 928 403 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 420 623 B1

(73) **Textron Innovations Inc.**
(51) ***B64C 27/59*** (11) 3 617 066 B1

(73) **Thales**
(51) ***H01Q 9/27*** (11) 3 469 657 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 928 126 A1
(51) ***H01L 23/49*** (11) 2 772 936 B1

(73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***H01P 1/17*** (11) 3 635 811 B1

(73) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**
(51) ***H04K 3/00*** (11) 2 665 214 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 552 456 B1

(71) **Thales Holdings UK Plc**
(51) ***G01L 1/12*** (11) 3 892 973 A3

(73) **The Aircraft Performance Company GmbH**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 511 243 B1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 099 707 B1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 929 290 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 929 294 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 915 596 A3
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 928 963 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 388 224 B1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 290 192 B1
(51) ***B32B 5/00*** (11) 3 012 098 B1
(51) ***B64C 3/26*** (11) 3 424 813 B1
(51) ***B64C 13/42*** (11) 3 626 977 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 929 084 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 929 085 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 929 086 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 929 087 A1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 750 813 B1
(51) ***F15B 1/02*** (11) 3 657 026 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 309 503 B1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 101 408 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 069 132 B1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 021 148 B1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 543 754 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 929 828 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 316 215 B1
(51) ***H01J 61/16*** (11) 3 929 963 A2
(51) ***H01J 61/52*** (11) 3 929 964 A1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 916 816 A3

(73) **THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC.**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 452 613 B1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 929 287 A2

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 929 264 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 929 265 A1
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 928 057 A1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 928 077 A1

(73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 325 664 B1

(73) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 238 659 B1

(71) **The Climate Corporation**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 927 137 A1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 927 648 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 927 649 A1

(71) **The Esab Group, Inc.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 928 908 A1

(73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 171 766 B1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 458 485 B1

(73) **The Graffter S.L.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 531 B1

(71) **The Hilliard Corporation**
(51) ***F16H 48/16*** (11) 3 929 468 A1

(71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 929 653 A1

(71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***F16H 1/06*** (11) 3 929 460 A1

(73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C40B 40/02*** (11) 3 011 061 B1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 668 959 B1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 929 533 A1

(71) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 927 846 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A47L 13/252*** (11) 3 316 757 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 638 177 B1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 351 225 B1
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 927 302 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 507 353 B1
(51) ***C11D 3/22*** (11) 2 399 979 B2

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 927 185 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 927 329 A1
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 927 330 A1
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 927 334 A1
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 125 906 B1
(51) ***B82Y 20/00*** (11) 3 927 652 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 885 366 A3
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 929 296 A1
(51) ***G02B 1/02*** (11) 3 928 132 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 175 302 B1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 927 366 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 928 289 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***C07K 14/55*** (11) 3 927 731 A1
(51) ***C09B 69/10*** (11) 3 927 779 A1

(73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 311 099 B1

(71) **The Roberts BV**
(51) ***B66C 1/42*** (11) 3 927 642 A1

(71) **The Rockefeller University**
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 927 358 A1

(71) **The Secretary of State For Defence**
(51) ***G01J 11/00*** (11) 3 928 068 A1

(71) **The Semex Alliance**
(51) ***C12N 5/073*** (11) 3 927 813 A1

(71) **The Sherwin-Williams Company**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 872 136 A3

(73) **The State of Israel, Ministry of Agriculture and Rural Development, Agricultural Research Organisation, Volcani Center**
(51) ***A01B 51/02*** (11) 3 247 189 B1

(73) **The Stork Ib2C Group LLC**
(51) ***A61B 17/43*** (11) 2 432 410 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 3 754 435 B1
(51) ***G04B 37/22*** (11) 3 572 209 B1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 927 357 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 927 825 A1

(73) **THE TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 417 474 B1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 927 371 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 927 381 A1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 052 615 B1

(71) **The University of Bristol**
(51) ***C07D 223/20*** (11) 3 927 692 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***C08J 3/16*** (11) 3 929 237 A1
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 663 691 B1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 054 286 B1
(51) ***H01L 51/40*** (11) 3 930 018 A1

(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 333 263 B1

(71) **Theator Inc.**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 928 325 A1

(73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 601 283 B1

(73) **Thermaflex International Holding B.V.**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 824 215 B1

(73) **Thermolon Korea Co., Ltd.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 749 720 B1

(71) **Theunseen Limited**
(51) ***D01D 5/24*** (11) 3 927 871 A1
(51) ***D01D 11/06*** (11) 3 927 872 A1

(71) **THOMAS, Götz**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 928 873 A1

(73) **Thörngren, Pontus Petter**
(51) ***E04C 2/288*** (11) 3 194 680 B1

(71) **Thrombolex, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 928 717 A1

(71) **THULIN, Claes**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 927 343 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 927 565 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 927 594 A1
(51) ***B63G 8/22*** (11) 3 927 615 A1
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 927 983 A1
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 928 129 A1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 928 174 A1
(51) ***H02J 3/48*** (11) 3 753 086 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 847 760 B1

(71) **ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 927 565 A1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***F27B 7/36*** (11) 3 928 049 A1

(71;73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/22*** (11) 3 927 615 A1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 928 174 A1
(51) ***H02J 3/48*** (11) 3 753 086 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 847 760 B1

(71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 927 594 A1
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 927 983 A1

(71) **Tianjin Bytedance Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 929 774 A1

(71) **Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C12N 15/74*** (11) 3 929 297 A1

(71) **Tianjin Ringpu Bio-Technology Co., Ltd**
(51) ***C07C 319/28*** (11) 3 929 178 A1

(71) **Tietjen Verfahrenstechnik GmbH**
(51) ***A23N 17/02*** (11) 3 925 454 A3

(71) **Timab Magnesium**
(51) ***A61K 33/06*** (11) 3 927 350 A1

(71) **Time Engineering Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 929 477 A1

(71) **Titeline Services Pty Ltd**
(51) ***E21B 19/20*** (11) 3 927 929 A1

(71) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 927 923 A1

(71) **Tiveni MergeCo, Inc.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 928 364 A1

(71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) ***B66B 5/04*** (11) 3 927 641 A1
(51) ***B66B 23/22*** (11) 3 587 335 A3

(71) **TMK Teollisuuden Mittaus- ja Kalibrointipalvelu Oy**
(51) ***F27D 19/00*** (11) 3 929 517 A1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D02J 1/22*** (11) 3 929 337 A1

(71) **Toadrunner Innovation AB**
(51) ***B62K 5/05*** (11) 3 927 608 A1

(71;73) **Tohoku University**
(51) ***C12Q 1/6897*** (11) 3 929 309 A1
(51) ***C21C 1/10*** (11) 3 604 561 B1

(71) **Toi Labs, Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 927 240 A1

(71) **Tokuden Co., Ltd.**
(51) ***F28D 15/00*** (11) 3 929 519 A1

(71) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 929 603 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 928 350 A1

(73) **Tomasoni, Rino Pierino**
(51) ***E05F 15/43*** (11) 3 696 360 B1

(71) **Tomoegawa Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/20*** (11) 3 930 422 A1

(71) **Top Cap Holding GmbH**
(51) ***B65D 51/16*** (11) 3 929 101 A1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 929 534 A1

(71) **TOPPAN INC.**
(51) ***C08J 3/16*** (11) 3 929 237 A1

(71) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 928 987 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 929 002 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 549 992 B1
(51) ***D04B 21/08*** (11) 3 318 666 B1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 929 967 A1

(73) **Torchio, Giorgio**
(51) ***F24H 1/10*** (11) 3 254 034 B1

(71) **Tornos SA**
(51) ***B23B 13/02*** (11) 3 927 486 A1

(71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 929 837 A1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 929 401 A1
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 929 411 A1
(51) ***F02C 3/34*** (11) 3 929 418 A2

(71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 627 394 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 930 172 A1

(73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***A47L 9/30*** (11) 3 185 095 B1

(71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 930 427 A1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 928 989 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 929 840 A1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 929 846 A1

(71) **Toshin Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B41F 15/00*** (11) 3 928 984 A1

(71;73) **Tosoh Corporation**
(51) ***C04B 35/48*** (11) 2 738 147 B1
(51) ***C22C 1/00*** (11) 3 929 317 A1

(73) **Total E&P Danmark A/S**
(51) ***E21B 33/138*** (11) 3 114 307 B1

(71;73) **Total Marketing Services**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 927 373 A1
(51) ***B01F 1/00*** (11) 3 481 538 B1

(71) **TOTAL SE**
(51) ***G01N 11/00*** (11) 3 928 076 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 929 630 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 929 631 A1

(73) **TotalEnergies SE**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 904 434 B1

(73) **Toyo Tire Corporation**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 587 145 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 738 795 B1

(71;73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***B29C 55/12*** (11) 3 928 956 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 369 795 B1
(51) ***B32B 27/34*** (11) 3 928 979 A1
(51) ***B41N 1/00*** (11) 3 928 999 A1
(51) ***C08J 5/08*** (11) 3 929 238 A1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60R 22/28*** (11) 3 689 685 B1
(51) ***B60W 10/26*** (11) 3 929 045 A1
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 929 057 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 552 927 B1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 361 079 B1
(51) ***F16H 63/30*** (11) 3 822 517 B1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 929 535 A1
(51) ***G01M 15/11*** (11) 3 696 528 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 929 729 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 930 077 A1
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 930 153 A1
(51) ***H04W 4/46*** (11) 3 657 828 B1

(71) **TP ORTHODONTICS, INC.**
(51) ***A61C 3/00*** (11) 3 927 275 A1

(71) **TQ-Systems GmbH**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 929 469 A1

(73) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 705 682 B1

(71;73) **Trane International Inc.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 408 540 B1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 929 503 A2

(71) **Trans Union LLC**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 929 849 A1

(73) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***C12N 15/88*** (11) 3 060 671 B1

(71) **Trappe, Lars**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 927 662 A1

(71) **TreeToTextile AB**
(51) ***D01F 2/02*** (11) 3 927 873 A1

(73) **Triad National Security, LLC**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 427 087 B1

(71) **Tribotecc GmbH**
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 927 868 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 424 081 B1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 214 909 B1

(73) **Trimble AB**
(51) ***G01C 1/02*** (11) 3 688 410 B1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 930 098 A1

(71) **trinamiX GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 928 059 A1

(71) **Trinavee, Kumari**
(51) ***B01J 13/06*** (11) 3 927 458 A1

(71) **Trioplast France SAS**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 928 964 A1

(71) **Trisa Holding AG**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 928 659 A1

(71) **Trishula Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 927 748 A1

(73) **Trisolini, Giorgio**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 758 563 B1

(73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 590 530 B1

(73) **TRUMPF Photonic Components GmbH**
(51) ***H01L 23/544*** (11) 3 058 592 B1

(73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23Q 7/12*** (11) 3 529 001 B1

(71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B21D 43/28*** (11) 3 928 888 A1
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 928 914 A1

(71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***D06F 75/14*** (11) 3 929 347 A1

(73) **TSUMURA & CO.**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 2 717 050 B1

(73) **Tubitak**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 701 262 B1

(71) **Tum Create Limited**
(51) ***E01C 23/10*** (11) 3 927 892 A1

(71) **Tungaloy Corporation**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 929 328 A1

(71) **Turbogen Ltd.**
(51) ***F01D 5/04*** (11) 3 927 944 A1

(71) **Turck Holding GmbH**
(51) ***G01R 15/00*** (11) 3 929 595 A1

(73) **Turun yliopisto**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 714 070 B1

(71) **Tusimple, Inc.**
(51) ***B60W 50/023*** (11) 3 929 051 A2

(71) **TuSimple, Inc.**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 929 872 A1

(71) **Twelve Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 927 285 A1

(71;73) **Twitter, Inc.**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 928 277 A2
(51) ***H04N 21/6437*** (11) 3 275 202 B1

(73) **Tyco Electronics AMP Italia S.r.l.**
(51) ***H01R 12/57*** (11) 3 324 488 B1

(71) **U-blox AG**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 928 116 A1

(73) **U.M. Gewerbeimmobilien GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 707 420 B1

(73) **UATC, LLC**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 356 899 B1

(73) **UCL Business PLC (UCLB)**
(51) ***H05K 3/12*** (11) 3 692 771 B1

(71) **UH Cleveland Medical Center**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 928 290 A1

(73) **UI Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 480 663 B1

(71) **Ultima Genomics, Inc.**
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 927 720 A1

(73) **ULTRAHAPTICS IP LTD**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 259 654 B1

(71;73) **Umicore**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 326 230 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 928 374 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 928 375 A1

(71) **Umicore Korea Ltd.**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 928 374 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 928 375 A1

(73) **Undoo, LLC**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 380 092 B1

(71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***G10L 15/32*** (11) 3 929 916 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 930 315 A1

(71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) ***A61K 8/368*** (11) 3 927 308 A1
(51) ***C11D 7/14*** (11) 3 927 803 A1
(51) ***C11D 9/00*** (11) 3 927 804 A1
(51) ***C11D 9/18*** (11) 3 927 805 A1

(71) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) ***A61K 8/368*** (11) 3 927 308 A1
(51) ***C11D 7/14*** (11) 3 927 803 A1
(51) ***C11D 9/00*** (11) 3 927 804 A1
(51) ***C11D 9/18*** (11) 3 927 805 A1

(73) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C08F 220/22*** (11) 2 966 101 B1

(73) **Unison Industries LLC**
(51) ***F02C 7/277*** (11) 3 309 373 B1

(73) **United Arab Emirates University**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 961 774 B1

(71) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) ***B60D 1/36*** (11) 3 929 007 A1

(73) **United States of America as represented by the Administrator of NASA**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 755 971 B1

(71) **United Technologies Advanced Projects, Inc.**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 928 301 A1

(71) **United Technologists Europe Limited**
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 928 441 A1

(71) **Unitika Ltd.**
(51) ***B32B 27/34*** (11) 3 928 980 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 927 445 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 928 188 A1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 929 201 A1

(71) **Universidad Autónoma De Madrid**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 928 786 A1

(71) **Universidad de Buenos Aires**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 927 434 A1

(71) **Universidad Nacional de Quilmes**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 927 434 A1

(73) **Universidad Politécnica De Madrid**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 714 765 B1

(73) **Universidade de Aveiro**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 670 714 B1

(71) **Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul - UFRGS**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 927 721 A1

(73) **Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 418 729 B1

(71) **Università degli Studi di Genova**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 929 161 A1

(71) **Universitá Degli Studi Di Salerno**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 928 041 A1

(71) **Università Degli Studi Di Verona**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 927 241 A1

(71) **Universita' Degli Studi Di Padova**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 927 818 A1

(71) **Universitat D'Alacant / Universidad de Alicante**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 928 081 A1

(71) **Universitat de Valéncia**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 929 161 A1

(71) **Universität des Saarlandes**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 928 860 A1

(71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) ***C12N 9/06*** (11) 3 927 817 A1

(71) **Universität Hamburg**
(51) ***C08J 7/16*** (11) 3 927 762 A1

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 927 849 A1

(71) **Universitat Politècnica de Catalunya**
(51) ***G06F 16/28*** (11) 3 929 764 A1

(71) **Universitat Politécnica de Valencia**
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 929 609 A1

(71) **Universitat Politècnica de València**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 929 161 A1

(71) **Universitat Pompeu Fabra**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 929 295 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 928 098 A1

(73) **Universität Regensburg - Universitätsklinikum**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 713 504 B1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 929 652 A1

(71) **Universitatea Lician Blaga Sibiu**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 929 894 A1

(71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 927 348 A1

(71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 3 206 786 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 927 848 A1

(71) **UNIVERSITE D'ANGERS**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 927 732 A1

(71) **Université d'Orléans**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 928 291 A1

(73) **Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.)**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 802 906 B1

(71) **Université de Caen Normandie**
(51) ***C08J 11/10*** (11) 3 927 763 A1

(71) **Université de Franche-Comté**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 929 186 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 929 192 A1

(71) **Université de Haute Alsace**
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 927 384 A1

(71;73) **Université de Lille**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 311 A1
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 432 895 B1

(73) **Université de Limoges**
(51) ***G02F 1/365*** (11) 3 443 411 B1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***H04N 19/467*** (11) 3 928 518 A1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 3 927 176 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTREAL**
(51) ***C12N 5/073*** (11) 3 927 813 A1

(71) **Université de Rennes 1**
(51) ***C07C 407/00*** (11) 3 927 688 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 927 721 A1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***H04N 19/467*** (11) 3 928 518 A1

(73) **Universite du Littoral Cote d'Opale**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 432 895 B1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 928 729 A1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 927 346 A1

(71) **Université Jean Monnet Saint Etienne**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 927 348 A1

(73) **Universite Libanaise**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 547 590 B1

(71;73) **Université Paris-Saclay**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 311 A1
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 515 415 B1

(71) **Universite Paris-Sud**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 927 346 A1

(73) **Universite Saint-Esprit de Kaslik**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 547 590 B1

(71) **Université Savoie Mont Blanc**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 930 175 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 929 641 A1

(71) **Universiteit Utrecht Holding B.V.**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 927 432 A2

(71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) ***C01B 25/222*** (11) 3 927 659 A1

(73) **University College Cardiff Consultants, Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 700 925 B1

(71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 928 805 A1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 927 819 A1

(71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 928 806 A1

(71) **University of Limerick**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 929 277 A1
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 929 278 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 927 380 A1

(71) **University Of Massachusetts**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 929 293 A2

(71) **University of Santiago de Compostela**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 928 795 A1

(73) **University Of South Australia**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 288 542 B1

(71) **University of Southern California**
(51) ***B64G 1/50*** (11) 3 927 623 A1

(71) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 927 710 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 927 824 A2

(71) **Univerza V Ljubljani**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 927 703 A1

(71) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 927 387 A2

(73) **Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollataja w Krakowie**
(51) ***A01C 1/00*** (11) 3 756 437 B1

(71) **Unleash Immuno Oncolytics, Inc.**
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 927 833 A1

(71) **Unthreadt B.V.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 928 783 A1

(71) **UOP LLC**
(51) ***C01B 3/56*** (11) 3 927 657 A1

(73) **Upfield Europe B.V.**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 3 727 004 B1

(71) **UPL Ltd**
(51) ***A01N 37/44*** (11) 3 927 162 A1
(51) ***A01N 37/44*** (11) 3 927 163 A1
(51) ***C01G 3/10*** (11) 3 927 661 A1

(71) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 929 267 A1
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 929 268 A1

(73) **UR Fog S.r.l.**
(51) ***G08B 15/02*** (11) 3 685 362 B1

(71) **Urotronic, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 927 410 A1

(71) **URSCHEL LABORATORIES, INC.**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 927 510 A1

(71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 929 275 A1

(73) **Usound GmbH**
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 381 202 B1

(71) **Utille, Lionel**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 927 982 A1

(71) **Uvex Sports GmbH & Co. KG**
(51) ***A42B 3/32*** (11) 3 928 651 A1

(71) **Uvisio B.V.**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 927 233 A1

(71) **UVUE Limited**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 929 742 A1

(73) **Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint)**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 463 238 B1

(71) **Valentini S.r.l.**
(51) ***H01R 13/625*** (11) 3 928 383 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 928 153 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 928 154 A1

(73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 093 493 B1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 665 046 B1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 749 537 B1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***B60Q 11/00*** (11) 2 549 836 B1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21D 1/00*** (11) 3 927 882 A1
(51) ***D21G 1/02*** (11) 3 929 353 A1

(71) **Valve Corporation**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 928 310 A1

(71) **Van Rompay, Boudewijn Gabriel**
(51) ***F03B 13/22*** (11) 3 927 961 A1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 927 811 A1

(73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 710 111 B1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 928 119 A1

(73) **Veisto OY**
(51) ***B27B 33/20*** (11) 3 380 288 B1

(73) **Velmont & Company, Inc.**
(51) ***B65D 43/16*** (11) 3 717 371 B1

(71) **Velodyne Lidar USA, Inc.**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 929 623 A1

(73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 662 440 B1

(73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 480 624 B1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 483 629 B1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 483 630 B1

(71) **VeriFone, Inc.**
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 928 237 A1

(73) **Veritas Technologies LLC**
(51) ***G06F 21/54*** (11) 3 408 781 B1

(71) **Vermon S.A.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 927 473 A1

(73) **Vernet**
(51) ***G05D 23/13*** (11) 3 715 996 B1

(73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08F 295/00*** (11) 3 066 140 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/30*** (11) 3 929 326 A2

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 80/20*** (11) 3 929 435 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 929 146 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 422 587 B1

(71) **VIAVI Solutions, Inc.**
(51) ***G02B 5/23*** (11) 3 928 133 A1

(73) **VIB VZW**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 099 707 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 836 606 B1

(71) **Vicwood Prosperity Technology Limited**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 928 106 A1

(71) **View, Inc.**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 929 394 A1
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 929 395 A1
(51) ***G02F 1/1524*** (11) 3 929 656 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 928 477 A1

(71) **VIRBAC**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 927 341 A1

(71) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 927 846 A1

(73) **ViroPharma Biologics LLC**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 574 914 B1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 929 788 A1
(51) ***H04W 12/062*** (11) 3 371 785 B1

(71) **Vishay Advanced Technologies, Ltd.**
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 929 528 A2

(73) **Vitabeam Ltd.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 278 020 B1

(73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 685 026 B1
(51) ***F02D 9/04*** (11) 3 628 853 B1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 788 263 B1
(51) ***G01K 7/02*** (11) 3 625 527 B1

(71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 930 138 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 930 241 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 930 295 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 930 373 A1

(73) **VKF Renzel GmbH**
(51) ***B60P 3/00*** (11) 3 626 531 B1

(73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 755 861 B1

(71) **Vocalink Limited**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 929 781 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 930 280 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 3 927 883 A1
(51) ***D21F 3/02*** (11) 3 927 884 A1
(51) ***D21G 1/02*** (11) 3 175 036 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 929 018 A1
(51) ***B60W 20/15*** (11) 3 696 037 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 929 682 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 500 420 B1
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 736 182 B1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 929 047 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 930 152 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 759 326 B1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 928 253 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 236 427 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 928 418 A1

(71) **VOLVO CAR CORPORATION**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 929 048 A1
(51) ***G01B 3/22*** (11) 3 929 527 A1

(71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60H 1/24*** (11) 3 463 947 B1
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 927 891 A1
(51) ***E02F 9/12*** (11) 3 543 410 B1

(71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 929 009 A1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 929 026 A1
(51) ***B60P 1/43*** (11) 3 927 579 A1
(51) ***F02M 26/49*** (11) 3 929 427 A1
(51) ***G01R 27/02*** (11) 3 929 597 A1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 930 132 A1

(73) **Vomm Impianti e Processi S.P.A.**
(51) ***B02B 1/06*** (11) 3 541 521 B1

(71) **Vonage Business Inc.**
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 928 221 A1

(73) **Vossloh Fastening Systems GmbH**
(51) ***E01B 9/30*** (11) 3 541 993 B1

(71) **VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 928 706 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 929 869 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 929 933 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 929 934 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 929 935 A1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 929 665 A1

(73) **VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 099 707 B1

(71) **Vulcan Technologies Llc**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 928 251 A1

(73) **Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava**
(51) ***B01J 23/78*** (11) 3 737 498 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 730 890 B1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 640 311 B1

(71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 927 269 A1

(73) **W+R GmbH**
(51) ***A41D 19/015*** (11) 3 357 361 B1

(71) **Wacker Chemie AG**
(51) ***D06M 15/227*** (11) 3 927 878 A1

(71) **Wacker Neuson Linz GmbH**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 929 361 A1

(71) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 928 747 A1

(71) **Walter Maschinenbau GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 927 499 A1

(73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 525 398 B1

(71) **Warner Bros. Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/80*** (11) 3 927 444 A1

(73) **Warner Electric Europe SAS**
(51) ***F16D 55/38*** (11) 3 701 163 B1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 927 260 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 403 621 B1

(73) **Warstone Innovations, LLC**
(51) ***E02D 31/06*** (11) 3 411 529 B1

(73) **Washington State University**
(51) ***C08B 1/08*** (11) 3 609 924 B1

(71) **Water Pik, Inc.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 927 280 A2

(73) **Water-Kinetics Limited**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 411 633 B1

(71) **Watergen Ltd.**
(51) ***E03B 3/28*** (11) 3 927 905 A1

(71) **Waters Technologies Ireland Limited**
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 928 092 A1

(71) **Watts, Kevin Bradley**
(51) ***A01M 1/22*** (11) 3 927 156 A1

(71) **Wawken AB**
(51) ***A63B 35/12*** (11) 3 927 440 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***B60W 40/02*** (11) 3 927 590 A1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 927 591 A1

(71) **WAYMO LLC**
(51) ***G03B 43/00*** (11) 3 928 158 A1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 17/046*** (11) 3 688 267 B1
(51) ***E21B 17/046*** (11) 3 927 926 A1
(51) ***E21B 17/046*** (11) 3 927 927 A1

(73) **Wefis GmbH**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 773 376 B1

(73) **Weinan Xingsheng Demolition Co., Ltd.**
(51) ***A47B 37/00*** (11) 3 772 475 B1

(73) **Weir Slurry Group Inc.**
(51) ***F04D 7/02*** (11) 3 430 265 B1

(71) **Weldobot Ltd.**
(51) ***B23K 9/028*** (11) 3 928 907 A2

(71) **Wellmade Floor Covering Int'l Inc.**
(51) ***B27D 1/04*** (11) 3 927 511 A1

(71) **Wellsense, Inc.**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 927 304 A1

(73) **Wepfer Technics AG**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 2 920 456 B1

(73) **Wessel-Werk GmbH**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 488 752 B1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21C 7/00*** (11) 2 460 161 B1

(71) **Westran Thermal Processing LLC**
(51) ***F27D 1/02*** (11) 3 928 050 A1

(71) **WestRock Shared Services, LLC**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 927 628 A1

(71) **What The Future Venture Capital (WTFVC) B.V.**
(51) ***A43B 1/14*** (11) 3 927 204 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 3 928 631 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 928 669 A1
(51) ***F25D 23/08*** (11) 3 929 514 A1
(51) ***H05B 6/72*** (11) 3 476 183 B1

(71) **Widril AS**
(51) ***E21B 47/14*** (11) 3 927 939 A1

(71;73) **Wieland-Werke AG**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 929 594 A1
(51) ***H02K 17/16*** (11) 3 644 481 B1

(71) **Wigner Fizikai Kutatóközpont**
(51) ***H01F 41/00*** (11) 3 928 335 A2

(73) **Wilhelm Koch GmbH**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 588 696 B1

(71) **Wilmar Trading Pte Ltd**
(51) ***C11C 3/02*** (11) 3 927 798 A1

(73) **Wilson, Leena, Rose**
(51) ***G10K 11/162*** (11) 3 373 290 B1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 018 446 B1

(71) **Wirmec Srl**
(51) ***H01R 43/28*** (11) 3 928 386 A1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 19/40*** (11) 3 581 712 B1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61B 1/32*** (11) 3 927 226 A1

(71) **Wise S.R.L.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 927 418 A1

(71) **WISTRA GmbH Cargo Control**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 929 033 A1

(71) **Witzenmann GmbH**
(51) ***H02K 3/24*** (11) 3 930 156 A2

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***E04H 12/02*** (11) 3 927 918 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 927 966 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 930 173 A1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 275 075 B1

(73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 263 420 B1

(71) **Woodbe Engineering AB**
(51) ***E04B 1/10*** (11) 3 929 368 A1

(71) **Wooden-3D-Tubing UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***B27D 1/08*** (11) 3 927 512 A1

(71) **Worthington Cylinders Corporation**
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 929 481 A1

(71) **Wuhan Yzy Biopharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 928 790 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 929 212 A1

(71) **Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 928 710 A1

(73) **X Development LLC**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 752 794 B1

(73) **X-LABEL GMBH**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 774 250 B1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 928 788 A1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 927 728 A2

(71;73) **Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 786 517 B1
(51) ***F21V 3/06*** (11) 3 929 483 A1

(71) **XIAMEN R&T PLUMBING TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***E03D 1/34*** (11) 3 929 366 A1

(71) **Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 928 785 A1

(71) **Xidian University**
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 929 873 A1
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 929 874 A1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 928 214 A1
(51) ***G06F 30/34*** (11) 3 698 256 B1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 928 431 A1

(73) **Xti Aircraft Company**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 140 190 B1

(73) **XWPharma Ltd.**
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 679 051 B1

(73) **Xylo Technologies AG**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 398 790 B1

(71) **Xyrec IP B.V.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 927 555 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 927 556 A1

(71) **Yakob Industries, Inc.**
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 928 355 A1

(73) **Yale University**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 603 231 B1
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 2 729 883 B1

(73) **Yamaha Corporation**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 343 947 B1

(71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G10L 13/00*** (11) 3 929 913 A1
(51) ***G10L 13/00*** (11) 3 929 914 A1

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 17/02*** (11) 3 366 557 B1
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 363 999 B1

(71;73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 929 013 A1
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 929 014 A1
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 929 015 A1
(51) ***B62J 17/10*** (11) 3 599 148 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 929 422 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 929 423 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 929 424 A1

(73) **YAMASA CORPORATION**
(51) ***C07H 19/213*** (11) 3 121 188 B1

(73) **Yamashin-Filter Corp.**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 3 711 837 B1

(73) **Yang, Zhao**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 708 913 B1

(71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 928 351 A1
(51) ***H01L 27/105*** (11) 3 928 353 A1

(73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***F02M 26/19*** (11) 3 438 438 B1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***C01B 21/46*** (11) 3 927 658 A1
(51) ***C05C 5/00*** (11) 3 927 675 A1
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 929 580 A1

(73) **Yasar Universitesi**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 668 360 B1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 851 332 B1
(51) ***H01M 50/209*** (11) 3 843 199 B1
(51) ***H01R 4/30*** (11) 3 930 100 A1
(51) ***H01R 4/34*** (11) 3 930 102 A1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 815 951 B1
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 748 782 B1

(71) **Yazykov, Andrey Yurievich**
(51) ***F16L 23/00*** (11) 3 928 018 A1

(71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 927 378 A1
(51) ***C07K 14/72*** (11) 3 927 737 A1
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 927 807 A1

(73) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 405 454 B1
(51) ***C12G 3/025*** (11) 3 531 843 B1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 929 276 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 929 684 A1

(71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 929 883 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 929 884 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 930 187 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 930 317 A1

(71) **YOKOWO CO., LTD.**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 929 485 A1

(71) **Yotrio Group Co., Ltd.**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 929 373 A1
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 929 374 A1
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 929 375 A1

(71) **Young, Lindon**
(51) ***C07D 489/08*** (11) 3 927 709 A1

(71) **YU YEE ENGINEERING PTE LTD**
(51) ***H02G 9/06*** (11) 3 928 397 A1

(71) **Yuhan Corporation**
(51) ***C07D 211/56*** (11) 3 927 689 A1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 929 190 A1

(71) **Zadfar, Ladan**
(51) ***A23B 4/052*** (11) 3 928 623 A1

(71) **Zaganelli, Damiano**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 3 927 290 A2

(71) **Zaveri, Chanda**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 928 760 A1

(73) **Zavrz s.r.o.**
(51) ***E06B 3/32*** (11) 3 258 051 B1

(73) **Zeal Innovation Ltd.**
(51) ***E05B 67/00*** (11) 3 303 740 B1

(73) **Zentiva, K.S.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 556 355 B1

(71) **Zenuity AB**
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 929 050 A1

(73) **Zeon Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 333 263 B1

(73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) ***B60T 7/22*** (11) 3 475 131 B1

(71;73) **ZF CV Systems Hannover GmbH**
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 354 527 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 929 044 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F16D 3/12*** (11) 3 601 827 B1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 927 995 A1
(51) ***F16H 59/04*** (11) 3 928 001 A1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 928 404 A1

(71) **Zhejiang Funlithium New Energy Tech Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 930 066 A1

(71) **Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 929 191 A1

(71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 929 191 A1

(71) **Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd.**
(51) ***B05D 5/02*** (11) 3 928 880 A1

(71) **Zhou, Gary**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 927 404 A1

(71) **Zhu, Aidao**
(51) ***H04R 23/00*** (11) 3 930 345 A1

(71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 930 044 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 930 054 A1

(71) **ZIEHL-ABEGG SE**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 927 977 A1

(71) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 928 752 A1

(71) **Ziffereins, Inc.**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 927 151 A1

(73) **Zinc8 Energy Solutions Inc.**
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 350 867 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/076*** (11) 3 927 580 A1
(51) ***B60Q 1/115*** (11) 3 489 085 B1
(51) ***F21S 45/49*** (11) 2 679 883 B1
(51) ***F21S 45/70*** (11) 3 224 085 B1

(73) **Zodiac Cabin Controls GmbH**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 659 917 B1

(73) **Zodiac Pool Care Europe**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 365 514 B1

(71) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 927 917 A1

(71) **Zoetis Services LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 927 315 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 927 588 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 211 465 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 929 717 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 929 737 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 930 267 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 297 230 B1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 2 890 133 B1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 930 339 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 928 573 A1

(71) **Zundel, Matthias**
(51) ***F16H 19/00*** (11) 3 929 466 A1

(73) **Zuta-Core Ltd.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 596 417 B1

(73) **Zytech Ltd**
(51) ***E02F 3/92*** (11) 3 701 178 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **18852876.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
PRX Importadora E Exportadora Ltda., Rua VP-7D S/N, Quadra 12 MOD. 13 SL. 01 Distrito Agroindustrial De Anapolis, 75.123-140 Anápolis, BR
EPO The Hague

(21) **18862862.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Fachin&Schmidt Ltda - ME, Rodovia PRT 163 KM 14 Três Bocas, 85900-000 Toledo, BR
EPO Munich

(21) **18910032.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Sorokovikov, Andrei Jurevich, ul. Dovatora 29-118 Krivoy Rog, Dnepropetrovskaya obl. 50048, UA
EPO Munich

(21) **18911456.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **18912477.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2021)

Sichuan University, No. 24, South Section 1 Yihuan Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610065, CN
EPO The Hague

(21) **18913480.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Nanjing Sindo Technology Co., Ltd., 13th Floor, Laiyin Liangzi Building/SHANG Xuesong 228 Tianyuan East Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **18913481.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Nanjing Sindo Technology Co., Ltd., 13th Floor, Laiyin Liangzi Building/SHANG Xuesong 228 Tianyuan East Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **18913932.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Nanjing Sindo Technology Co., Ltd., 13th Floor, Laiyin Liangzi Building/SHANG Xuesong 228 Tianyuan East Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **18913933.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Nanjing Sindo Technology Co., Ltd., 13th Floor, Laiyin Liangzi Building 228 Tianyuan East Road, Jiangning District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **18913970.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Nanjing Sindo Technology Co., Ltd., 13th Floor, Laiyin Liangzi Building/SHANG Xuesong 228 Tianyuan East Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **18914116.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
Wang, Biao, Rm. 1608, Changfa Bldg. Yanzheng Middle Road, Changzhou, Jiangsu 213161, CN
EPO The Hague

(21) **18914532.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
Wang, Biao, Rm. 1608, Changfa Bldg. Yanzheng Middle Road, Changzhou, Jiangsu 213161, CN
EPO The Hague

(21) **18917698.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.08.2021)
L&J Hair Product Ltd, No.15 Industrial Zones, Girder Fabrication Yard, Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18918755.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2021)
Wang, Yuming, Zhangjia Yuyan Village, Xiepu Town Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO Munich

(21) **18922173.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 10/06/2021)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich

(21) **18922272.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road Hi-Tech-Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 362005, CN
EPO The Hague

(21) **18924468.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18924875.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18925078.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, 1 No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18925259.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Huang, Qian, Room 209 31 Zhong Xiu Road, Chongchuan District Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **18925291.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/06/2021)
Huang, Qian, Room 209 31 Zhong Xiu Road, Chongchuan District Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **18925446.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, 1 No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO Munich

(21) **18925551.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies Soochow University, No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18926408.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 17/06/2021)
Guangdong Shi Hua Technology Co., Limited, Unit 501, Building 3 Nanhai 39° Space Art Creative Community No.6, North Guilan Road Guicheng Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO Munich

(21) **18926415.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 16/03/2021 dated 16/03/2021)
Ningbo Peidekaier Electric Co., Ltd., Zhaoshan Bridge Jianjiang Village Fengshan Street Yuyao City Ningbo, Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague

(21) **18926665.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies Soochow University, No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18926778.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, No. 10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO Munich

(21) **18927100.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)
Nantong T-Sun New Energy Co., Ltd., No.28 Jiqing Road Economic and Technological Development Zone, Nantong, Jiangsu 226010, CN
EPO Berlin

(21) **18927341.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2021)
Nantong Coship Electronics Co., Ltd, No.188 Xinsheng Road, Chongchuan District Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **18927834.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2021)
Haian Lubricant Garment Co., Ltd., No. 8 Xiao Xing Avenue, Chengdong Town, Haian County, Nantong Jiangsu 226600, CN
EPO The Hague

(21) **18927903.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/07/2021)
Zhejiang Third Age Material Technology Co., Ltd, 1219-16, Building 3, No.1366, Hongfeng Road Kangshan Street Huzhou

Economic and Technological Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
EPO The Hague

(21) **18928150.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2021)
Nantong Vocational University, No.139 Youth East Road, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **18928258.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
Wu, Qinfen, No.358 Tongliu Road Gangzha Xingfu, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **18928580.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.07.2021)
Yao, Hongjun, No.54 Hekou Chenqiao Gangzha Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **18928657.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, No. 10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18928670.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.07.2021)
Wu, Qinfen, No.358 Tongliu Road Gangzha Xingfu, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **18928781.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 30.06.2021(EPO Form 1205A)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, No. 10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18928817.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 30.06.2021)
Wu, Qinfen, No.358 Tongliu Road Gangzha Xingfu, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **18929349.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, 1 No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18929377.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, 1 No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18929543.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 30.06.2021(EPO Form 1205A).
Zhejiang Third Age Material Technology Co., Ltd, 1219-16, Building 3, No.1366, Hongfeng Road Kangshan Street Huzhou Economic and Technological Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
EPO The Hague

(21) **18929751.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, 1 No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO Berlin

(21) **18929921.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18930096.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18930192.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18931995.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)
Linktel Technologies Co., Ltd, Zeng Li 2nd Floor, Building 1 China Putian No. 20 University Science Park Road East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich

(21) **18932263.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)
Zhang, Na, 1-159 Jiangyang Business Mall No. 1008 Yangzijiang North Road Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
EPO The Hague

(21) **18932991.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Shenzhen Leaftec Limited, Room 506, Building 6, District 2 Ecological Park of Technology Shenzhen Bay, Gaoxinnan 9 Road Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18933044.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18933283.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18933340.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
Linkflow Co. Ltd, 13th Floor, 5 Teheran-ro 69-gil, Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
EPO The Hague

(21) **18933524.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18933651.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.08.2021)
Guangzhou Himat Plastics Technology Co., Ltd., Block C, Tianyi Road Dongchong Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511475, CN
EPO The Hague

(21) **18933777.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18933901.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Shenzhen Leaftec Limited, Room 506, Building 6, District 2 Ecological Park of Technology Shenzhen Bay, Gaoxinnan 9 Road Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18934213.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18934298.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.05.2021)

Shenzhen Leaftec Limited, Room 506, Building 6, District 2 Ecological Park of Technology Shenzhen Bay, Gaoxinnan 9 Road Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18934374.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18934837.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2021)
Shenzhen Zhoncent Technologies Co., Ltd., G313, Building B2 Yintian Industrial Zone Yantian Community Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18935052.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Shenzhen Life Brave Mechanical Technology Co., Ltd., No. 101, No. 14 Shek Kok Industrial Area Guancheng Community Guanhu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18935655.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2021)
Shenzhen Raysees Technology Co., Ltd., Floor 2, Building 1 No.9 Bangkai Rd, Guangming District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18935725.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shenzhen Leaftec Limited, Room 506, Building 6, District 2 Ecological Park of Technology Shenzhen Bay, Gaoxinnan 9 Road Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18935809.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shenzhen Leaftec Limited, Room 506, Building 6, District 2 Ecological Park of Technology Shenzhen Bay, Gaoxinnan 9 Road Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18935852.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Syrius Robotics Co., Ltd., 101, R3-B, Virtual University Park Yuehai District Nanshan, Shenzhen, Guangdong, CN
EPO Munich

(21) **18935868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2021)
Shenzhen Raysees Technology Co., Ltd., Floor 2, Building 1 No.9 Bangkai Rd, Guangming District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936275.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Neost Co., Ltd., 302ho, 86-1 1 gongdan-ro 7-gil, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39367, KR
EPO The Hague

(21) **18936445.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18936821.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.06.2021)
Guangzhou Double Win Mechanical & Electrical Equipment Co., Ltd., No. 9, No. 49, No. 4 Courtyard Lixiang Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510799, CN
EPO The Hague

(21) **18936985.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18937178.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Wisepower Innovation Technology Co., Ltd., A4-808 Kexing Science Park 15 Keyuan Rd Shahe Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18937291.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 24/08/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **18937338.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18937416.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18937446.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2021)
The University of Melbourne, The University of Melbourne, Melbourne, Victoria 3010, AU
EPO The Hague

(21) **18937457.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18937562.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **18937623.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Tag, Inc, 1F, 51 Guam-ro Buk-gu, Daegu 41447, KR
EPO Munich

(21) **18937672.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 03/09/2021)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18937675.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18937727.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2021)
Shenzhen Ydm Reflector Co., Ltd., 4/F, Block 3, Jingsheng Industrial Park Huawang Road, Dalang Street, Longhua, Shenzhen Guangdong 518109, CN
EPO Munich

(21) **18937730.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.21)
Sun, Yimin, 6-103 Wenchang Apartment Wenchang Street Kengkou Xincheng Zone 39 Dinghu District Zhaoqing, Guangdong 526070, CN
EPO Munich

(21) **18937813.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18937819.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **18937855.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Lu, Jihu, Horse Mountain, Wenlong Village, Xiaoze, Daze Town, Xinhui District Jiangmen, Guangdong 529100, CN
EPO Munich

(21) **18937863.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Shenzhen Deep Blue Tooth Medical Technology Limited, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18937912.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
Chen, Bingguang, Wharf South, Meige Village Shadui Town Xinhui District, Jiangmen, Guangdong 529100, CN
EPO The Hague

(21) **18938645.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Guangzhou Sunruo Film Co., Ltd, Room 201, No. 2 Nanyun The First Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **18938708.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939141.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939146.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **18939172.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **18939224.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939374.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939402.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939496.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939530.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **18939531.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939589.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939723.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939757.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939777.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **18939795.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park

Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **18939836.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939853.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939880.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18939882.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18940063.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **18940097.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)1
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **18940138.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18940195.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18940215.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18940238.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18940239.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18940317.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18940418.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18941215.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2021)
Beijing Geoenviron Engineering & Technology, Inc, Floor 1, In the Underground 1st to 4th Floor of Building 13 Courtyard 9 Dijin Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO Munich

(21) **18941725.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 240921)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **18942337.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18942519.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18942534.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18942992.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2021)
China Datang Corporation Renewable Power Co., Limited, No. 1 Caishikou Street, Xicheng District Beijing 100052, CN
EPO The Hague

(21) **18943129.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
East Control Co., Ltd., 413 Keimyung University Dongseo Cultural Center 104 Myeongdeok-ro, Nam-gu Daegu 42403, KR
EPO Munich

(21) **18943241.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2021)
China Datang Corporation Renewable Power Co., Limited, No. 1 Caishikou Street, Xicheng District Beijing 100052, CN
EPO The Hague

(21) **18943581.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2021)
Ching, Man Lei, Flat A6, 25/F, Block 3 Golden Dragon Industrial Centre 172-180 Tai Lin Pai Road Kwai Fong New Territories, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague

(21) **19708386.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2021)

Czech Defense S.r.o., Hakenova 3640/21, 669 02 Znojmo, CZ
EPO The Hague

(21) **19754353.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda., Av. Contorno 3455 Paulo Camilo, 32669-900 Betim- MG, BR
EPO Munich

(21) **19757987.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Nagassawa, Eduardo, Rua Servidão Luiz Zoelner N° 17, 89219-142 Joinville - SC, BR
EPO Munich

(21) **19775015.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2021)
Mead, Hugh Peter, 6 Burke Street Woodstock, Cape Town 7925, ZA
EPO The Hague

(21) **19788919.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
Pérez Monsrreal, José Rogelio, Calle 73 No. 454-C, Mérida 97000, MX
EPO The Hague

(21) **19792944.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
Inner Mongolia Huaxing Kangwei Biotechnology Co., Ltd, Room 1101, Building 6, Block B, 28 Zhaojun Road Yuquan District, Hohhot, Inner Mongolia 010000, CN
EPO Munich

(21) **19793151.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2021)
Suzhou Rdx New Material Technology Co., Ltd, 1st Floor, A District, No.2 Bld. No.818 Wusong Road, Third Fumin Industrial Park Guoxiang Community Wuzhong Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19793358.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2021)
Zhuang, Le, Room 29-401 Fulishanzhuang, Qinhuai District Nanjing, Jiangsu 210007, CN
EPO Munich

(21) **19796779.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
Scotty Labs, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
EPO The Hague

(21) **19796796.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Hu, Siwang, Room 601 No. 29 Lane 195 Baiyang Street, Haishu District Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO Munich

(21) **19799976.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2021)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., 19 Floor, Building 1-B No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **19803386.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/06/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **19804069.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., 19 Floor, Building 1-B No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **19804268.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Berlin

(21) **19808141.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 010621)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **19808170.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **19808267.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **19818885.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2021)
Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co Ltd, Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
EPO The Hague

(21) **19820200.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/07/2021)
Xi'an Emanty Electronic Technology Co., Ltd, 2nd Floor, Building 5 No.36 Weiyi Road, Yuhua Optoelectronic Industrial Park Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
EPO Munich

(21) **19822305.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)
Ge, Gaoli, Room 304, Building 15, Xinheng Apartment Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
EPO Munich

(21) **19822502.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.21)
Zhang, Tonghe, 5th floor No. 107 YCL Road Zhangdian District, Zibo, Shandong 255000, CN
EPO The Hague

(21) **19823447.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Electric Power Research Institute of State Grid Easter Inner Mongolia Power Company Limited, Room 502, 8th Floor Hongbo Building Saihan District, Hohhot, Inner Mongolia 010000, CN
EPO Munich

(21) **19826600.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **19828006.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2021)
Mad Minute IP Holdco Inc., 7205 Sterling Ponds Ct., Suite C8, Sterling Heights, MI 48312, US
EPO The Hague

(21) **19828912.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **19830945.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/08/2021)
North China University of Technology, No.5 Jinyuanzhuang Road Shijingshan District, Beijing 100144, CN
EPO The Hague

(21) **19830979.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 21/06/2021)
Lin, Chengchuan, Room 4102, 2T 5 Yuanchang Junyueshan Siming, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich

(21) **19833438.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague

(21) **19834957.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.07.2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague

(21) **19836652.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **19840160.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
The Sixth Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University, 26 Yuancun Er Heng Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510655, CN
EPO Munich

(21) **19841031.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.06.2021)
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN
EPO The Hague

(21) **19841059.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/03/2021)
The Sixth Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University, 26 Yuancun Er Heng Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510655, CN
EPO The Hague

(21) **19843308.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
Dura-Chip (Nantong) Limited, No.8 Optoelectronic Technology Industrial Park Gaoxin Development Zone Rugao City, Nantong, Jiangsu 226500, CN
EPO The Hague

(21) **19843648.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
Zhejiang Sunwave Communications Technology Co., Ltd, Sunwave Building 581, Huoju Avenue, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague

(21) **19848313.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2021)
LAUNDRYSUCKS.IO INC., 17 S 6th Street, Lafayette, IN 47901, US
EPO Munich

(21) **19849014.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2021)
Faceracer Ltd., 84 Tintyava Str., 1113 Sofia, BG
EPO Munich

(21) **19854561.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague

(21) **19855370.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.08.2021)
BioIntelliSense, Inc., 570 El Camino Real, Suite 200, Redwood City, California 94063, US
EPO The Hague

(21) **19858768.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19858927.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19859210.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19859308.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2021)
Shenzhen our new Medical Technologies Development Co., Ltd., Room 801-803, 805-811, Tower B, Fuhua Technology Building 9116 Beihuan Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19859788.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-08-2021).
Shenzhen Tecno Technology Co., Ltd, 101, Building 24, Waijing Industrial Park Fu Min Community, Fu Cheng Street, Longhua District Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **19859797.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN
EPO Munich

(21) **19860012.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19860826.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19861382.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Guo, Qiaoshi, No. 6 Huashan Road Shilou Town Panyu District Guangzhou, Guangdong 511447, CN
EPO Munich

(21) **19861552.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19861963.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19862341.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shenzhen Tecno Technology Co., Ltd, 101, Building 24, Waijing Industrial Park Fu Min Community, Fu Cheng Street, Longhua District Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **19863070.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19863409.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11-08-2021)
Shenzhen Xiangnong Innovation Technology Co., Ltd., R1012, 1015, 1017 No. 9 Gaoxin Middle 1st Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19863951.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19864988.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.21)

Shenzhen Songzhile Bio-technology.Co.,Ltd, Room C411 of Research Building Research Institute of Tsinghua University, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19865720.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19866091.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2021)
Shenzhen Webio Co., Ltd., 301 Sliver Star Science and Technology Mansion No.1301 Guanguang Road, Guanlan Street, Xinlan Community, Longhua District Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **19866405.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Guangdong Institute of Intelligent Manufacturing, Building 15th No.100 Xianliezhong Road, Guangzhou, Guangdong 510070, CN
EPO Munich

(21) **19866845.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.05.2021)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **19867431.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)
Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
EPO The Hague

(21) **19871321.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2021)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO Munich

(21) **19872151.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19873590.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Aibazov, Oleg Umarovich, Ul. Krasnoproletarskaya d. 7 Kv. 162, Moscow 127006, RU
EPO Munich

(21) **19874189.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)
Roziev, Rakhimdzhan Akhmetdzhanovich, Ul. Engelsa d. 23 kv. 12 k. 3, Obninsk, Kaluzhskaya obl. 249039, RU
EPO Munich

(21) **19875675.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Guangzhou Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **19876043.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US
EPO The Hague

(21) **19876540.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2021)
Yan, Chao, No. 01 Room, 26 Floor, Zhongzhoushangwugongyu 2601 Renmin 4Lu No. 27 Baweishequ, Danshuijiedao, Huizhou, Guangdong 516211, CN
EPO Munich

(21) **19877251.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31/08/2021)
Zhongshan Tianjun Electrical Appliance Co., Ltd., Liansheng Market Side Lianfeng Industrial Zone, Xiaolan Town Zhongshan, Guangdong 528415, CN
EPO The Hague

(21) **19878805.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021).
Arzhanov, Nikolaj Vladislavovich, Ul. El'kina 84 G kv.30, Chelyabinsk 454092, RU
EPO Munich

(21) **19878877.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Conprofe Technology Group Co., Ltd., 1F/2F Menji Building C Parage Electronic Industrial Park No. 8, 2nd Nanyun Rd. Science City Hi-Tech Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **19879157.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19879430.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Szymanski, Rafal, Vul. I. Puliuia 40 Korp.10 kv.75, M. Lviv 79060, UA
EPO The Hague

(21) **19880013.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2021)
Guangzhou Baiguoyuan Information Technology Co., Ltd., 5-13F, West Tower, Building C No. 274 Xingtai Road Shiqiao Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
EPO The Hague

(21) **19880732.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
Eyezon Ltd, 101 Rokach Blvd, 6902068 Tel-Aviv, IL
EPO Munich

(21) **19881565.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19882278.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **19882423.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19883025.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19883108.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.08.2021)
Kal, Adnan, Abdülaziz Mah. Hattat Yakut Sk. Yalçin Apt. Kat:4 No:16, Konya, TR
EPO The Hague

(21) **19883265.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24-08-2021)

Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague

(21) **19883437.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2021)
Hai Robotics Co., Ltd., G101, G111, G201-G211, Building G Huafeng International Robot Industrial Park Hangcheng Avenue Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19884792.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2021)
Beijing Kaiguang Infotech Co., Ltd., B23, 3rd Floor, Building 14 Cuiwei Zhongli Haidian District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague

(21) **19885266.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19885278.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19885607.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2021)
Avi Networks, 5155 Old Ironsides Drive, First Floor, Santa Clara, CA 95054, US
EPO Munich

(21) **19885691.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19886669.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021).
Accelera Technologies, LLC, 6055 Nathan Lane North, Minneapolis, MN 55442, US
EPO Munich

(21) **19886814.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Bussiness Secretary Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19887015.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19887374.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
Advita Biotec (beijing) Co. Ltd., Room 210, 2nd. Floor, Building 4 No.5 Wanghong Road, Chaoyang District Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19888065.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14-09-2021)
NVision Imaging Technologies GmbH, Ingeborg Bachmann Strassee 73, 89134 Blaustein, DE
EPO The Hague

(21) **19889305.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 24.09.2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **19889331.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2021)
Beijing Shuju Xinyun Technology Co., Ltd., 505-03, 5/F, Block 201 Jia-10 Jiuxianqiao North Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19889344.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19889933.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2021).
Beijing Geoenviron Engineering & Technology, Inc, Floor 1, In the Underground 1st to 4th Floor of Building 13 Courtyard 9 Dijin Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO Munich

(21) **19890113.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2021)
Vector Launch Inc., 350 South Toole Avenue, Tucson, Arizona 85701, US
EPO The Hague

(21) **19890297.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19890519.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich

(21) **19890926.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/07/2021)
Dof Inc., A-610 302 4Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
EPO The Hague

(21) **19890989.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19891185.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19891508.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19892177.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2021)
Playsight Interactive Ltd., 9 Hatochna St., Kfar Saba, IL
EPO Munich

(21) **19892418.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2021)
Beijing Kingsoft Cloud Network Technology Co., Ltd, Room 3F02 No.33 Xiaoyingxi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **19892654.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich

(21) **19893722.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2021)

Marinus Pharmaceuticals, Inc., 170 N. Randor Chester Road Suite 250, Radnor, Pennsylvania 19087-5279, US
EPO Munich

(21) **19894153.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/09/2021)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN
EPO The Hague

(21) **19894262.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31358, KR
EPO Munich

(21) **19894595.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2021)
Li, Dan, No.8 Houyongkang Hutong, Dongcheng District Beijing 100000, CN
EPO Munich

(21) **19895004.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19895370.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.09.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19895782.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19896016.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-09-2021)
Element AI Inc., 500- 6650 Saint-Urbain, Montreal QC H2S 3G9, CA
EPO The Hague

(21) **19896143.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19896638.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.09.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19897340.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Benewake (Beijing) Co., Ltd., 10A, 10/F., Block A No.28 Xinxi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **19897378.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 240921)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19898282.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2021)
Sosense Ltd., 27 Shoken St., 6653210 Tel Aviv, IL
EPO Munich

(21) **19898585.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.08.2021)
Shenzhen Polytechnic, Xili Lake Xili Lake Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19898866.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2021)
Rankin, John, Federal Correctional Institution (73251-061) P.O. Box 1000, Morgantown, WV 20507, US
EPO Munich

(21) **19899101.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19899458.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Centro de Retina Médica Y Quirúrgica, S.C., Calle del Carmen 282 Colonia Camino Real Zapopan, Jalisco, 45040, MX
EPO The Hague

(21) **19899503.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/10/2021)
Tactus Technology, Inc., 47509 Seabridge Drive, Fremont, CA 94538, US
EPO The Hague

(21) **19901063.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19901169.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.21)
Endopump Ltd., PO Box 620, 2069207 Yokneam, IL
EPO Munich

(21) **19901235.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2021)
Xpertsea Solutions Inc., 1365 Avenue Galilée, Québec, QC G1P 4G4, CA
EPO Berlin

(21) **19901366.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19901683.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2021)
The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
EPO The Hague

(21) **19901699.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2021)
Svistunov, Oleksii, 28 Petra Hryhorenka avenue Apt. 352, Kyiv 02095, UA
EPO The Hague

(21) **19903086.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **19904720.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2021)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19906850.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19906943.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033

Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19907386.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19907388.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19908795.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Pango Inc., 1800 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, US
EPO The Hague

(21) **19908829.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2021)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague

(21) **19909018.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **19911161.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 15.09.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19911253.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2021)
Sato, Kazuki, S-5, 988 Town house 2-16-7 Kutsukake, Nasushiobara City Tochigi 3293133, JP
EPO Munich

(21) **19911985.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 14.09.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20464010.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1070 dated 05.07.2021)
Bozocea, Gina Violeta, Weizmann Ariana & Partners Agentie de Proprietate Intelectuala S.R.L. Str. Mihail Kogalniceanu, nr. 17 Bloc C4, etaj 7, biroul 22, 500173 Brasov, RO
EPO Munich

(21) **20702413.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 06.10.2021)
Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
EPO Munich

(21) **20702414.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2021)
Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
EPO The Hague

(21) **20704361.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.10.2021)
Arepla S.r.l., Contrada Targia, 58, 96100 Siracusa, IT
EPO The Hague

(21) **20741100.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)
Wyeth, Martin, 10895-1 Old Dixie Highway, Ponte Vedra, Florida 32081, US
EPO The Hague

(21) **20744834.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2021)
Okinawa Research Center Co. Ltd., 12-75 Aza-Suzaki Uruma-shi, Okinawa 904-2234, JP
EPO Munich

(21) **20745807.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2021)
Visits Technologies Inc., 4F 7-4-4, Roppongi Minato-ku, Tokyo 106 0032, JP
EPO Munich

(21) **20752398.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.11.2021)
Digit Bilisim Teknolojileri Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi, Universiteler Mh. 1606 Cad. Ankara Teknoloji Gelistirme Bolgesi Cyberpark Cyberplaza C Blok Kat 3 No:305 Bilkent, Ankara, TR
EPO The Hague

(21) **20752903.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.11.2021)
EVF MANUFACTURING CO., LTD, 2-12-21 Odomo-machi, Maebashi-shi, Gunma 3710847, JP
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 428 746** (51) ***F24H 9/18***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 788 716** (51) ***G01C 15/00***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 804 433** (51) ***H04W 72/04***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 855 644** (51) ***C10M 107/50***
(48) 29.12.2021 (13) B9
(45) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 881 082** (51) ***A61F 2/00***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) DE ES FR GB IE IT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 895 033** (51) ***A47G 21/04***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 097 315** (51) ***F16B 39/12***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 102 836** (51) ***F16B 5/04***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 104 636** (51) ***H04W 16/10***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 111 403** (51) ***G06Q 30/06***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 189 859** (51) ***A61L 27/00***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 202 346** (51) ***A61B 17/34***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 346 280** (51) ***G01R 31/26***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 351 957** (51) ***G01S 3/14***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 372 203** (51) ***A61F 5/01***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 476 831** (51) ***C07D 209/02***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 481 328** (51) ***A61C 13/00***
(48) 29.12.2021 (13) B9
(45) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 508 657** (51) ***E02F 3/36***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 517 394** (51) ***B61D 27/00***
(48) 29.12.2021 (13) B9
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 521 682** (51) ***F16P 3/08***
(48) 29.12.2021 (13) B9
(45) 27.10.2021
(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **3 523 732** (51) ***G06F 16/958***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 558 900** (51) ***C06B 23/00***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 562 935** (51) ***C12N 5/071***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 631 928** (51) ***H02J 3/00***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 650 035** (51) ***A61K 36/04***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 660 545** (51) ***G02B 1/04***
(48) 29.12.2021 (13) B9
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 681 133** (51) ***H04L 29/12***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 687 353** (51) ***A47J 37/12***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 697 206** (51) ***A01K 67/033***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 719 295** (51) ***F02M 26/66***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 719 983** (51) ***H02M 3/158***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 794 712** (51) ***H02K 3/28***
(48) 29.12.2021 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 907 420** (51) ***F16H 1/12***
(48) 29.12.2021 (13) A8
(43) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie